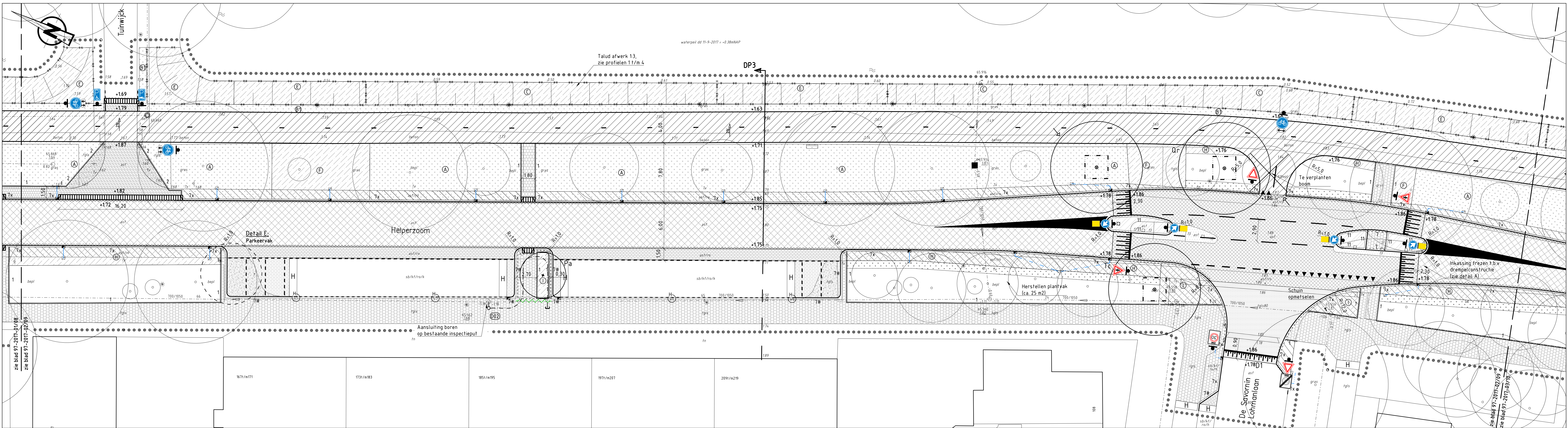




Bestand: \\groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\niejaag1n_AppSense\Desktop\Fietspad
 Helperzoom\Ontwerp\2018-03-20_Bebordingstekening\97-2017_Bebordingstekening_Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
 Plottedatum: dinsdag 20 maart 2018



Situatie

Schaal 1:200

BESTAADE SITUATIE

-125	Hoogte
bss/hf/ro/af	Verharding
af	Straatkolk/trottoirkolk
af	Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
af	Mantelbuis
af	Inspectieput met putnummer en putdekselhoogte
af	Overstortput met putnummer en putdekselhoogte
af	Uitstroombuis
af	Lichtmast
af	Luchtalarm paal
af	Verkeerszuil
af	Verkeersbord
af	Houten paal
af	Stenen paal
af	Kunststof recycle paal
af	Stiefelpaal
af	Prullenbak
af	Informatiezuil
af	Brievenbus
af	Waterputje
af	Gasputje
af	Brandputje
af	Boom
af	Water
af	Bank
af	Ondergrondse container
af	ABRI
af	Bebouwing met huisnummer
af	Opsluitband 60x200 mm
af	Opsluitband 100x200 mm
af	Rijwielpadband 70/200x200 mm
af	Trottoirband 180/200x200 mm
af	Trottoirband RWS 130/250x200 mm

AANDUIDINGEN VERHARDINGEN

af	Soort
af	Asfalt
af	Slijtlaag
af	Gravel steenlaag
af	Straatbakstenen
af	Betonstraatstenen
af	Betontegels 300x300x45 mm
af	Betontegels 300x300x80 mm
af	Beplanting
af	Tuin (particulieren)
af	Grasbetontegels
af	Formaat
af	Keurformaat
af	Kleur
af	Grijs
af	Rood
af	Zwart/wit
af	Wit
af	Verband
af	Halsteensverband
af	Keperverband
af	Elleboogverband
af	Blokverband
af	Overgang van bandtype
af	Goottegel, betontegel 150x300x60 mm
af	Goottegel, bestaand uit strekelaag bss of sb
af	Inrijblokken 650x300x200 mm
af	Drempelconstructie
af	Nutskast

NIEUWE SITUATIE

af	Plaats en nummer dwarsprofiel
af	Werkgrens
af	Zagen asfaltbetonconstructie, diep variabel van 110 tot 180 mm
af	Enkele liplas, zie detail D
af	Dubbele liplas, zie detail D
af	Nieuwe hoogte
af	Te stellen opsluitband 60x200 mm
af	Te stellen opsluitband 100x200 mm
af	Te stellen trottoirband 180/200x200 mm
af	Te stellen trottoirband RWS 115/225x200 mm
af	Verlaagd te stellen band
af	Te herstellen band
af	Aan te brengen deklaag 30 mm SMA-NL 8G+
af	Aan te brengen wegrconstructie:
af	30 mm SMA-NL 8G+
af	40 mm AC 16 bind TL-B
af	70 mm AC 22 base OL-B
af	250 mm hydraulisch menggranulaat
af	bestaand zandbed
af	Aan te brengen uitvulling met deklaag:
af	30 mm SMA-NL 8G+
af	40 mm AC 16 bind TL-B
af	60 mm AC 22 base OL-A
af	70 mm AC 22 base OL-A
af	200 mm hydraulisch menggranulaat
af	200 mm zand
af	Aan te brengen fietspadconstructie:
af	30 mm SMA-NL 8G+
af	40 mm AC 16 bind TL-B
af	60 mm AC 22 base OL-A
af	70 mm AC 22 base OL-A
af	200 mm hydraulisch menggranulaat
af	200 mm zand
af	Aan te brengen fietspadconstructie:
af	30 mm SMA-NL 8G+
af	40 mm AC 16 bind TL-B
af	60 mm AC 22 base OL-A
af	70 mm AC 22 base OL-A
af	200 mm hydraulisch menggranulaat
af	200 mm zand
af	Frezen 60 mm en aanbrengen deklaag (fietspad) 60 mm AC16 base OL-A+filrood slijtlaag 2/6
af	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen filrood slijtlaag 2/6
af	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen dubbele slijtlaag van Morene
af	en gecalceerde vuursteen 1/3
af	Aan te brengen constructie t.p.v. middengeleider:
af	70 mm AC 22 base OL-A
af	200 mm hydraulisch menggranulaat 0/45
af	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur grijs, dik 140 mm op 100 mm straatlaag
af	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur rood, dik 140 mm op 100 mm straatlaag

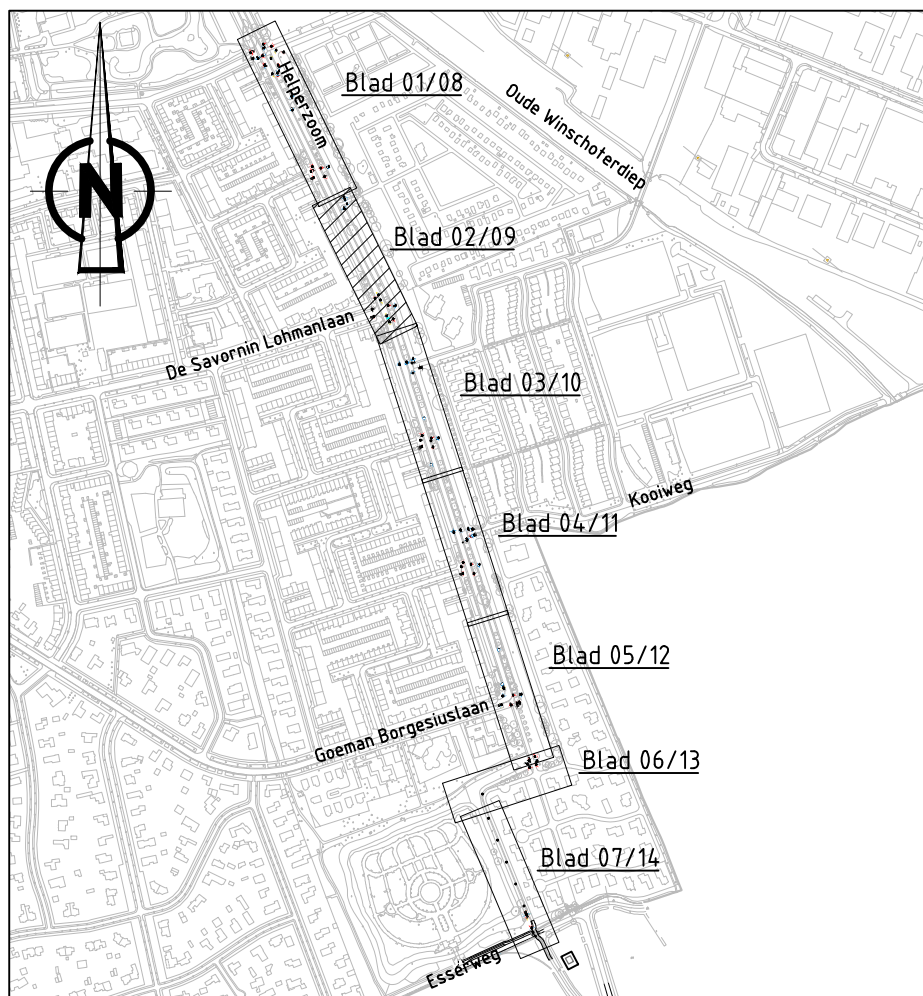
af	Aan te brengen betontegels 300x300x45 mm
af	Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm
af	Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm
af	40 mm brekerzand
af	300 mm menggranulaat
af	600 mm zand
af	Aan te brengen straatbakstenen, keurformaat, rood in halfsteensverband op bestaand zandbed/straatlaag
af	Aan te brengen straatbakstenen, keurformaat, rood in halfsteensverband fundering:
af	40 mm brekerzand
af	300 mm menggranulaat
af	600 mm zand
af	Aan te brengen betonstraatstenen, keurformaat, grijs in keperverband op zandbed
af	Aan te brengen betonstraatstenen 150x150 mm
af	Herstraten
af	Bushaltemarkering betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart/wit 'om en om' (leggen zie detail J)
af	Aan te brengen overgangsbord 300/435x336 mm (bushalte) naar trottoirband 180/200x200 mm (zie detail J)
af	Aan te brengen klanktegels aluminium 300x300x65 mm (zie detail J)
af	Aan te brengen dubbele rij ribbelttegels wit 300x300x60 mm (zie detail J)
af	Aan te brengen ABRI -zonder zijscherm- (door derden)
af	Te plaatsen DRIS (door derden)
af	Te plaatsen bushaltepaal met prullenbak
af	Aanbrengen inrijblokken 650x300x200 mm
af	Aan te brengen haaiantegels 500x500x95 mm, kleur; zwart wit
af	Te plaatsen fietsklem
af	Aan te brengen boomplantvak in open/gesloten verharding, zie detail B
af	Aan te brengen boomplantvak in open grond, zie detail G
af	Aanbrengen oevervegetatie middels vegetatielool
af	Herstellen groenvak
af	Aanvullen met grond
af	Aan te brengen wortelscherm
af	Putrand op hoogte brengen
af	Te stellen straatkolk/trottoirkolk
af	Te herstellen straatkolk/trottoirkolk
af	Te leggen kolkaansluiting pvc Ø125 mm, tenzij anders vermeld, met inlaat
af	Te leggen cunetdrainage pvc ribbelrain Ø100 mm
af	Te stellen drainput pvc Ø600 mm met putnummer
af	Drainput aansluiten op inspectieput d.m.v. pvc Ø200 mm en voorzien van terugslagklep
af	Te verplaatsen / plaatsen lichtmast (door derden)
af	Te plaatsen verkeerszuil, zie detail H

Aan te brengen groenwerk

af	Te kappen boom
af	Te planten boom (grootte) + soortaanduiding + maat
af	Tc (1e) = Tilia cordata (6 stuks)
af	Op (1e) = Quercus palustris (1 stuk)
af	Or (1e) = Quercus robur (4 stuks)
af	Ag (1e) = Alnus glutinosa (1 en meerstammig) (2 stuks)
af	Ca (1e) = Crataegus monogyna (3 stuks)
af	Pc (1e) = Pyrus calleryana 'Chanticleer' (4 stuks)
af	Sa (2e) = Sorbus aucuparia (4 stuks)
af	Pa (1e) = Prunus avium (3 stuks)
af	Sj (1e) = Styphnolobium japonicum 'Regent' (2 stuks)
af	Te verplanten boom (1 stuk)
af	Te herplanten boom (1 stuk)
af	Te planten grasmengsel
af	Bloemrijke 'Hondsrugmengsel' + solitaire heesters (10%)
af	Bloemrijke graslandmengsel 'Nectar onder het maimes'
af	Bloemrijke graslandmengsel 'Nectar onder het maimes' + bollen
af	Te planten sierbeplanting/bollen/stroten/struiken (met vakaanduiding):
af	Soort
af	maat
af	st/m2
af	xsrt.
af	opp. (m2)
af	aant.
af	Strooiwiel / heesters aan de oever (groepen van max. 7 stuks per soort aanplanten):
af	Salix triandrus
af	175-200
af	1
af	15
af	775
af	120
af	Crataegus monogyna
af	175-200
af	1
af	25
af	775
af	155
af	Prunus spinosa
af	175-200
af	1
af	4,0
af	775
af	310
af	Corylus avellana
af	175-200
af	1
af	10
af	775
af	80
af	Viburnum opulus
af	175-200
af	1
af	10
af	775
af	80
af	Gesloten heestervak + solitaire heesters
af	Myrica gale
af	80-100
af	5
af	100
af	3095
af	232.125
af	Crataegus monogyna
af	150-175
af	1
af	10
af	3095
af	310
af	Sierbeplanting (met ecologische waarde)
af	Pyraecanthia coccinea 'Red Cushion'
af	40-50
af	4
af	20
af	320
af	260
af	Pyraecanthia coccinea 'Red Cushion'
af	40-50
af	4
af	20
af	320
af	260
af	Aronia melanocarpa (arbutifolia)
af	40-50
af	5
af	20
af	320
af	320
af	Hedera 'Arborescens'
af	40-50
af	4
af	20
af	320
af	260
af	Hypericum 'Hidcote'
af	40-50
af	5
af	20
af	320
af	320
af	Sierbeplanting (met ecologisch waarde)
af	Pyraecanthia coccinea 'Red Cushion'
af	40-50
af	4
af	100
af	25
af	100
af	Bestaande beplanting (aanvullen)
af	Pyraecanthia coccinea 'Red Cushion'
af	40-50
af	4
af	5
af	705
af	165
af	Hypericum 'Hidcote'
af	40-50
af	5
af	705
af	165
af	Hedera 'Arborescens'
af	40-50
af	4
af	5
af	705
af	165
af	Rosa rugosa 'Shorttrack'
af	A-kwal.
af	5
af	5
af	705
af	165
af	Sierbeplanting
af	Rosa rugosa
af	40-50
af	5
af	40
af	320
af	640
af	Symphoricarpos chenaultii hancock
af	40-50
af	5
af	30
af	320
af	480
af	Loisiera plicata
af	40-50
af	5
af	30
af	320
af	480

Aan te brengen markering

af	Aan te brengen 1 - 1 streep
af	Aan te brengen 30 - 270 streep
af	Aan te brengen ononderbroken streep
af	Aan te brengen haaiantanden 50x50
af	Aan te brengen blokmarkering 50x50
af	Aan te brengen drempelmarkering



Overzichtstekening

Schaal 1:10000

Wijzigingen

Nummer	Wijzigingen	Getekend	Datum
A	Tekstueel "Detail D" gewijzigd in "Detail E".	N. Jager	20-2-2018
	Oversteekplaats toegevoegd nabij geleider.		
	Enkele kolken verplaatst nabij kruising.		

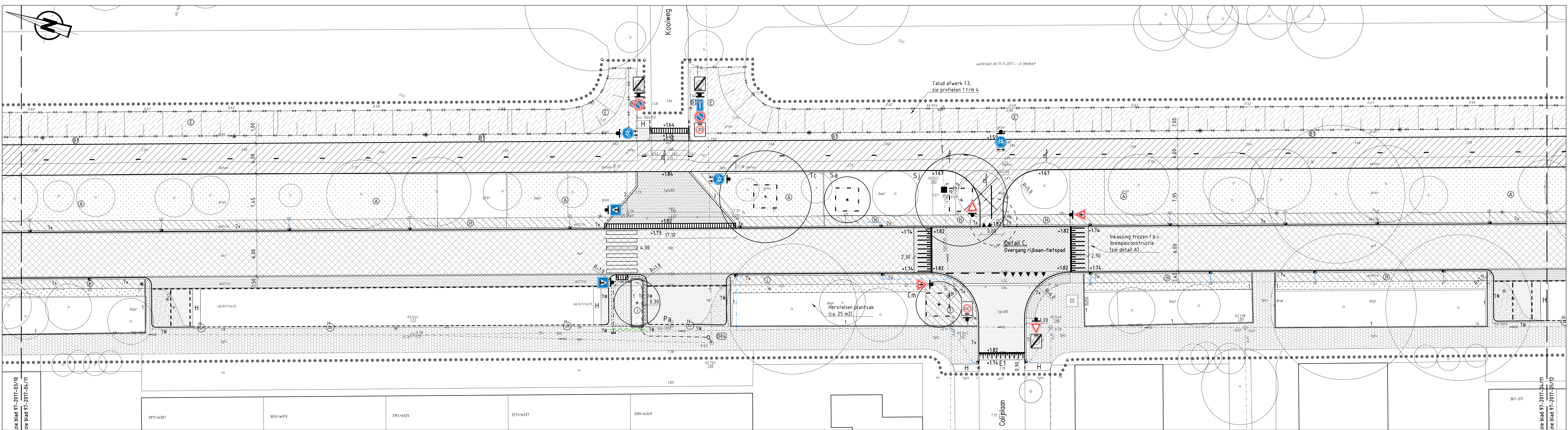
Status: DEFINITIEF

Werk:	Directie Stadsontwikkeling Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering afst. Stadsontwikkeling Postbus 7001 9701 JB Groningen t: +31 (0) 900 000000 e: secretariaat.stadsontwikkeling@groningen.nl www.gemeente.groningen.nl
Fase:	BESTEK
Bov:	Bebordingstekening
Getekend:	N. Jager
Datum:	20-03-2018
Gecontroleerd:	S. te Velde
Datum:	20-03-2018
Formaat:	A1+ (1050 x 594 mm)
Blad:	09
Totaal bladen:	17
Codex:	n.v.f.
Besteknr.:	97-2017
Archevr.:	n.v.f.
Schaal:	1:200
Wijziging:	A
Tekeningnr.:	97-2017-09

Bestand: \groningen\ad.groningen\h\ad\homes\home71\live\ag1_AppSense_Desktop\Fietspad Helperzoom\Overzichtstekening\2018-03-20_Bebordingstekening_Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
Plotdatum: dinsdag 20 maart 2018



Bestand: \\groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\niejaag1r_AppSense\Desktop\Flitspad
 Helperzoom\Ontwerp\2018-03-20_Bebordingstekening\97-2017_Bebordingstekening_Flitspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
 Plotdatum: dinsdag 20 maart 2018



Situatie
Schaal 1:200

BESTAANDE SITUATIE

-125	Hoogte
bss/af/ro	Verharding
af	
□ / □	Straatkolk/trotoirkolk
— 120 — 120	Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
02.116	Mantelbuis
02.115	Inspectieput met putnummer en putdijshoogte
02.109	Overstortput met putnummer en putdijshoogte
02.100	Uitstroombuis
02.100	
*	Lichtmast
□	Luchtscherm paal
□	Verkeerszuil
□	Bushaltepaal
□	Verkeersbord
□	Houten paal
□	Stenen paal
□	Kunststof recycle paal
□	Sluifpaal
□	Prullenbak
□	Informatiezuil
□	Brievenbus
□	Waterputje
□	Gasputje
□	Brandputje
□	Boom
□	Water
□	Bank
□	Ondergrondse container
□	ABRI
□	Bebouwing met huisnummer
1	Opsluitband 60x200 mm
2	Opsluitband 100x200 mm
6	Rijwielpadband 70/200x200 mm
7	Trottoirband 180/200x200 mm
13	Trottoirband RWS 130/250x200 mm

AANDUIDINGEN VERHARDINGEN

af	Soort
af	Asfalt
sl	Slijtlaag
grav	Gravel steenlaag
sb	Straatbakstenen
bss	Betonstraatstenen
rgls	Betontegels 300x300x45 mm
rgls80	Betontegels 300x300x80 mm
begl	Beglining
tn	Tuin (particulieren)
bat	Grasbetontegels
af	Formaat
af	Keurformaat
af	Kleur
gr	Grijs
ro	Rood
zw/w	Zwart/wit
w	Wit
h	Verband
k	Halfsteensverband
e	Keperverband
blok	Elleboogverband
blok	Blokverband
	Overgang van bandtype
x	Goottegel, betontegels 150x300x60 mm
#	Goottegel, bestaand uit strektaag bss of sb
	Inribbeten 650x300x200 mm
	Drempelconstructie
	Nutskast

NIEUWE SITUATIE

DP1	Plaats en nummer dwarsprofiel
•••••	Werkgrens
E1/E2	Zagen asfaltbetonconstructie, diep variabel van 110 tot 180 mm
D1	Enkele liplas, zie detail D
+4.80	Dubbele liplas, zie detail D
1	Nieuwe hoogte
2	Te stellen opsluitband 60x200 mm
7	Te stellen opsluitband 100x200 mm
11	Te stellen trottoirband 180/200x200 mm
	Te stellen trottoirband RWS 115/225x200 mm
	Verlaagd te stellen band
	Te herstellen band
	Aan te brengen deklaag 30 mm SMA-NL 8G+
	Aan te brengen wegconstructie:
	30 mm SMA-NL 8G+
	40 mm AC 16 bind TL-B
	70 mm AC 22 base OL-A
	250 mm hydraulisch menggranulaat
	bestaand zandbed
	Aan te brengen wegconstructie:
	30 mm SMA-NL 8G+
	40 mm AC 16 bind TL-B
	70 mm AC 22 base OL-A
	320 mm hydraulisch menggranulaat
	bestaand zandbed
	Aan te brengen uitvulling met deklaag:
	30 mm SMA-NL 8G+
	40 mm AC 16 bind TL-B
	40 mm AC 16 bind TL-B
	Aan te brengen fietspadconstructie:
	fielrood slijtlaag 2/6
	60 mm AC 22 base OL-A
	60 mm AC 22 base OL-A
	200 mm hydraulisch menggranulaat
	200 mm zand
	Aan te brengen fietspadconstructie:
	dubbele slijtlaag White
	60 mm AC 22 base OL-A
	60 mm AC 22 base OL-A
	200 mm hydraulisch menggranulaat
	200 mm zand
	Frezen 60 mm en aanbrengen deklaag (fietspad) 60 mm AC16 base OL-A+fielrood slijtlaag 2/6
	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen fielrood slijtlaag 2/6
	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen dubbele slijtlaag van Morene
	en gecalineerde vuursteen 1/3
	Aan te brengen constructie t.p.v. middengedeelte:
	gecalineerde vuursteen 1/3
	70 mm AC 22 base OL-A
	200 mm hydraulisch menggranulaat 0/45
	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur grijs, dik 140 mm op 100 mm straatlaag
	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur rood, dik 140 mm op 100 mm straatlaag

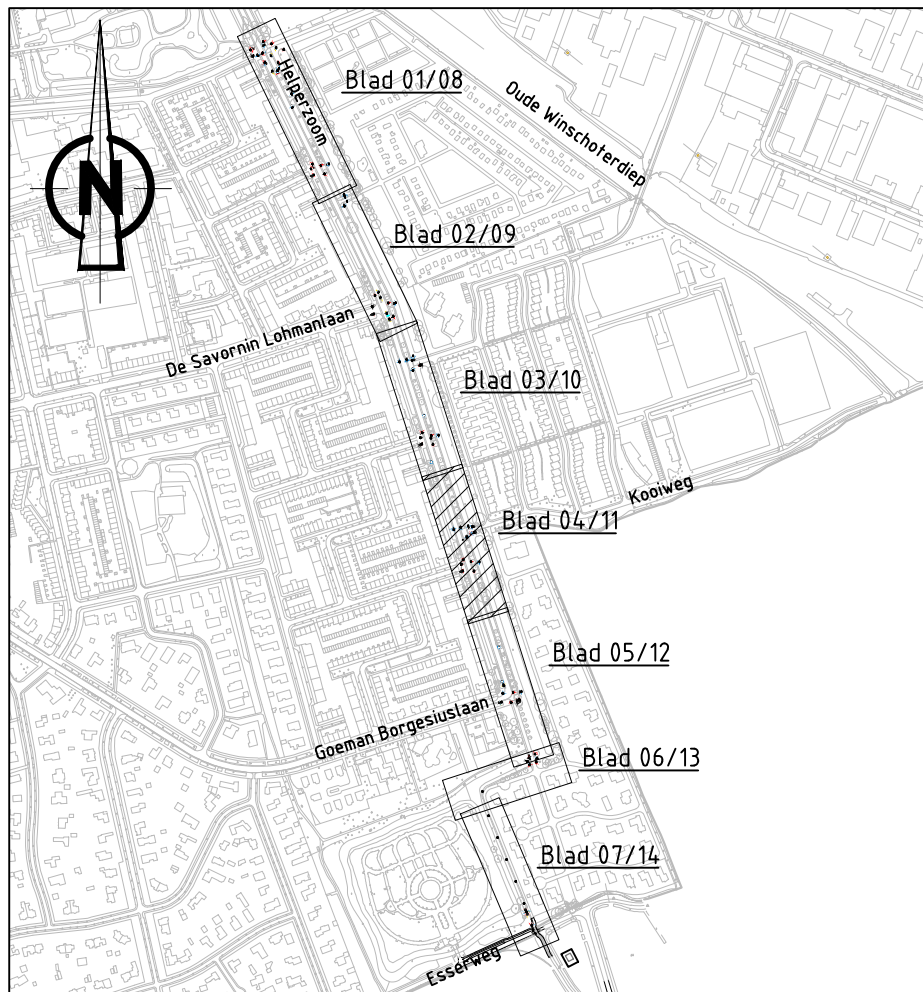
	Aan te brengen betontegels 300x300x45 mm
	Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm
	Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm
	Aan te brengen straatbakstenen, keurformaat, rood in halfsteensverband op bestaand zandbed/straatlaag
	Aan te brengen straatbakstenen, keurformaat, rood in halfsteensverband fundering
	Aan te brengen betonstraatstenen, keurformaat, grijs in keperverband op zandbed
	Aan te brengen betonstraatstenen 150x150 mm
	Herstraten
	Bushaltemarkering betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart/wit om en om leggen (zie detail J)
	Aan te brengen overgangsbord 300/435x334 mm (bushaltemarkering naar trottoirband 180/200x200 mm (zie detail J))
	Aan te brengen dubbele rij ribbetegels wit 300x300x60 mm (zie detail J)
	Aan te brengen ABRI - zonder zijscherm - (door derden)
	Te plaatsen DRIS (door derden)
	Te plaatsen bushaltepaal met prullenbak
	Aanbrengen inribbeten 650x300x200 mm
	Aan te brengen haaiantandtegels 500x500x95 mm, kleur, zwart wit
	Te plaatsen fietsklem
	Aan te brengen boomplantvak in open/gesloten verharding, zie detail B
	Aan te brengen boomplantvak in open grond, zie detail G
	Aanbrengen oevervegetatie middels vegetatielool
	Herstellen groenvak
	Aanvullen met grond
	Aan te brengen wortelscherm
	Putrand op hoogte brengen
	Te stellen straatkolk/trotoirkolk
	Te herstellen straatkolk/trotoirkolk
	Te leggen kolkafsluiting pvc Ø125 mm, fenzij anders vermeld, met inlaat
	Te leggen cunetdrainage pvc ribbelrain Ø100 mm
	Te stellen drainput pvc Ø600 mm met putnummer
	Drainput aansluiten op inspectieput d.m.v. pvc Ø200 mm en voorzien van terugslagklep
	Te verplaatsen / plaatsen lichtmast (door derden)
	Te plaatsen verkeerszuil, zie detail H

Aan te brengen groenwerk

	Pcc
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
	H
	I

Aan te brengen markering

— — — — —	Aan te brengen 1 - 1 streep
- - - - -	Aan te brengen 30 - 270 streep
— — — — —	Aan te brengen ononderbroken streep
▼ ▼ ▼	Aan te brengen haaiantanden 50x50
□ □ □	Aan te brengen blokmarkering 50x50
	Aan te brengen drempelmarkering



Overzichtstekening
Schaal 1:10000

Status: DEFINITIEF

Deze tekening blijft het eigendom van de gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hieraan geen rechten ontleenen. © gemeente Groningen 2016		Gemeente Groningen Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering ad: Stadsontwikkeling Postbus 7001 9701 JB Groningen t: 14600 e: secretariaat.stadsontwikkeling@groningen.nl www.gemeente.groningen.nl	
Fase: BESTEK		Codex: n.v.f.	
Bov: Beoordelingstekening		Wijzig: 1:200	
Totaal bladen: 17		Tekenings: 97-2017-11	

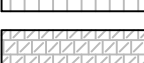
Bestand: \groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\ineag\1_ApSense_Desktop\Fietspad Helperzoom\Overzichtstekening\2018-03-20_Bebordingstekening\Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
Plooi datum: dinsdag 20 maart 2018

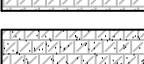


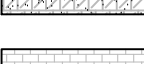
	Hoogte
	Verharding
	Straatkolk/trottoirkolk
	Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
	Mantelbuis
	Inspectieput met putnummer en putdekselhoogte
	Overstortput met putnummer en putdekselhoogte
	Uitstroomb voorziening
	Lichtmast
	Luchtalarm paal
	Verkeerszuil
	Bushaltepaal
	Verkeersbord
	Houten paal
	Stenen paal
	Kunststof recycle paal
	Sleutelpaal
	Prullenbak
	Informatiezuil
	Brievbus
	Waterputje
	Gasputje
	Brandputje
	Boom
	Water
	Bank
	Ondergrondse container
	ABRI
	Bebouwing met huisnummer
	Opsluitband 60x200 mm
	Opsluitband 100x200 mm
	Rijwielpadband 70/200x200 mm
	Trottoirband 180/200x200 mm
	Trottoirband RWS 130/250x200 mm

	<u>Soort</u>
asf	Asfalt
sl	Slijtlaag
grav	Gravel steenlaag
sb	Straatbakstenen
bss	Betonsraalstenen
rgls	Betontegels 300x300x45 mm
rglsd8	Betontegels 300x300x80 mm
bepl	Beplanting
	Tuin (particulieren)
bat	Grasbetontegels
	<u>Formaat</u>
kf	Keiформаат
	<u>Kleur</u>
gr	Grijs
ru	Rood
zw/w	Zwart/wit
w	Wit
	<u>Verband</u>
h	Halfsteensverband
k	Keperverband
e	Elleboogverband
blok	Blokeverband

ADP1	Plaats en nummer dwarsprofiel
• • • • •	Werkgrens
~~~~~	Zagen asfalt/betonconstructie, diep variabel van 110 tot 180 mm
<b>E1/E2</b>	Enkele liplás, zie detail D
<b>D1</b>	Dubbele liplás, zie detail D
<b>+4.80</b>	Nieuwe hoogte
1	Te stellen opsluifband 60x200 mm
2	Te stellen opsluifband 100x200 mm
7	Te stellen trottoirband 180/200x200 mm
11	Te stellen trottoirband RWS 115/225x200 mm
~~~~~	Verlaagd te stellen band
- - - - -	Te herstellen band
	Aan te brengen deklaag 30 mm SMA-NL 8G+
	Aan te brengen wegconstructie: 30 mm SMA-NL 8G+ 40 mm AC 16 bind TL-B 70 mm AC 22 base OL-B 250 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen wegconstructie: (t.p.v. vervallen geleiders) 30 mm SMA-NL 8G+ 40 mm AC 16 bind TL-B 70 mm AC 22 base OL-B 320 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen uitvulling met deklaag: 30 mm SMA-NL 8G+ 40 mm AC 16 bind TL-B 40 mm AC 16 bind TL-B
	Aan te brengen fietspadconstructie: Filrood slijllaag 2/6 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Aan te brengen fietspadconstructie: dubbele slijllaag White 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Frezen 60 mm en aanbrengen deklaag (fietspad) 60 mm AC16 base OL-A+filrood slijllaag 2/6
	Bestaande slijllaag borstelen en aanbrengen filrood slijllaag 2/6
	Bestaande slijllaag borstelen en aanbrengen dubbele slijllaag van Morene en gecalineerde vuursteen 1/3
	Aan te brengen constructie t.p.v. middengeleider: gecalineerde vuursteen 1/3 70 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 0/45
	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur grijs, dik 140 mm op 100 mm straatlaag
	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur rood, dik 140 mm op 100 mm straatlaag

 Aan te brengen betontegels 300x300x45 mm

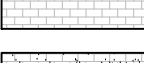
 Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm

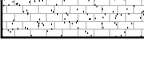
 Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm

40 mm brekerzand

300 mm menggranulaat

600 mm zand

 Aan te brengen straatbakstenen, keiформаat, rood in halfsteensverband op bestaand zandbed/straatlaag

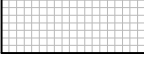
 Aan te brengen straatbakstenen, keiформаat, rood in halfsteensverband fundering:

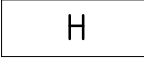
40 mm brekerzand

300 mm menggranulaat

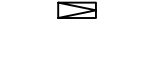
600 mm zand

 Aan te brengen betonstraatstenen, keiформаat, grijs in keperverband op zandbed

 Aan te brengen betonstraatstenen 150x150 mm

 Herstraten

 Bushaltfemarkering betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart/wit 'om en om' leggen (zie detail J)

 Aan te brengen overgangsband 300/435x334 mm (bushalte) naar trottoirband 180/200x200 mm (zie detail J)

 Aan te brengen klanktegels aluminium 300x300x65 mm (zie detail J)

 Aan te brengen dubbele rij ribbeltiegels wit 300x300x60 mm (zie detail J)

 Aan te brengen ABRI -zonder zijscherm- (door derden)

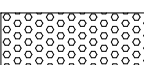
 Te plaatsen DRIS (door derden)

 Te plaatsen bushaltpeal met prullenbak

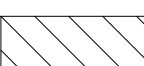
 Aanbrengen inritblokken 650x300x200 mm

 Aan te brengen haientandtegels 500x500x95 mm, kleur, zwart wit

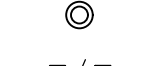
 Te plaatsen fietskleem

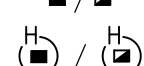
 Aan te brengen boomplankvat in open/gesloten verharding, zie detail B

 Aan te brengen boomplankvat in open grond, zie detail G

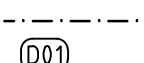
 Aanbrengen oevervegetatie middels vegetatiefiel

 Herstellen groenvak

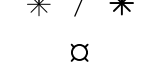
 Aanvullen met grond

 Aan te brengen wortelscherm

 Putrand op hoogte brengen

 Te stellen straatkolk/trottoirkolk

 Te herstellen straatkolk/trottoirkolk

 Te leggen kolkaansluiting pvc Ø125 mm, tenzij anders vermeld, met inlaat

 Te leggen cunetdrainage pvc ribbelrain Ø100 mm

 Te stellen drainput pvc Ø600 mm met putnummer

 Drainput aansluiten op inspectieput d.m.v. pvc Ø200 mm en voorzien van terugslag

 Te verplaatsen / plaatsen lichtmast (door derden)

 Te plaatsen verkeerszuil, zie detail H

 Te kappen boom

Te planten boom (groot)te + soort aanduiding + maat

Tc (1el)	=	Tilia cordata (6 stuks)
Op (1el)	=	Quercus palustris (1 stuk)
Or (1el)	=	Quercus robur (4 stuks)
Ag (1el)	=	Alnus glutinosa (1 en meerstammig) (2 stuk)
m (3el)	=	Crataegus monogyna (3 stuks)
PcC (3el)	=	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (4 stuks)
Sa (2el)	=	Sorbus aucuparia (4 stuks)
Pa (1el)	=	Prunus avium (13 stuks)
Sj (1el)	=	Styphnolobium japonicum 'Regen' (2 stuks)

Te verplanten boom (1 stuk)

	Aan te brengen 1 - 1 streep
	Aan te brengen 30 - 270 streep
	Aan te brengen ononderbroken streep
	Aan te brengen haaiantanden 50x50
	Aan te brengen blokmarkering 50x50
	Aan te brengen drempelmarkering

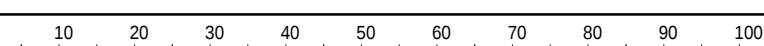


Status: DEFINITIEF

Deze tekening blijft het eigendom van de gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hieraan geen rechten ontleenen. © gemeente Groningen 2016

Werk: Fietspad Helperzoom		 Directie Stadsontwikkeling Ruimtelijke Ontwikkeling & Liefhebbering afd. Stadsingenieurs Postbus 1001 9701 JB Groningen t : 14500 e : secretariaat.stadsingenieurs@groningen.nl i : www.gemeente.groningen.nl																													
Fase: BESTEK		<table border="1"> <tr> <td>Gekiest:</td> <td>N Jager</td> <td>Code(n):</td> <td>n.v.t.</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td>20-03-2018</td> <td>Besteknr.:</td> <td>97-2017</td> </tr> <tr> <td>Gecoördineerd S. te Velde</td> <td></td> <td>Archiefnr.:</td> <td>n.v.t.</td> </tr> <tr> <td>Datum:</td> <td>20-03-2018</td> <td>Schaal</td> <td>1:200</td> </tr> <tr> <td>Formaat:</td> <td>A1+ (1050 x 594 mm)</td> <td></td> <td>Wijziging:</td> </tr> <tr> <td>Blad:</td> <td>12</td> <td>Tekening:</td> <td>97-2017-12</td> </tr> <tr> <td>Totaal bladen:</td> <td>17</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Gekiest:	N Jager	Code(n):	n.v.t.	Datum:	20-03-2018	Besteknr.:	97-2017	Gecoördineerd S. te Velde		Archiefnr.:	n.v.t.	Datum:	20-03-2018	Schaal	1:200	Formaat:	A1+ (1050 x 594 mm)		Wijziging:	Blad:	12	Tekening:	97-2017-12	Totaal bladen:	17		
Gekiest:	N Jager	Code(n):	n.v.t.																												
Datum:	20-03-2018	Besteknr.:	97-2017																												
Gecoördineerd S. te Velde		Archiefnr.:	n.v.t.																												
Datum:	20-03-2018	Schaal	1:200																												
Formaat:	A1+ (1050 x 594 mm)		Wijziging:																												
Blad:	12	Tekening:	97-2017-12																												
Totaal bladen:	17																														
Beoordel: Beoordelingstekening																															

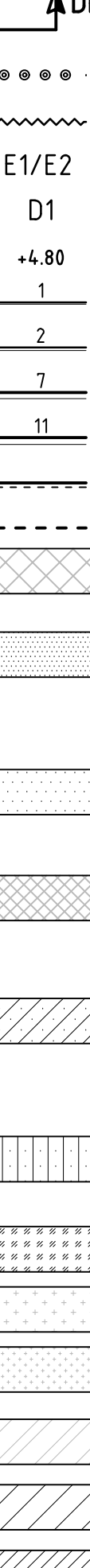
Bestand: \\groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\niejaq1r\AppData\Local\Temp\1\Desktop\Fietspad
-Helperzoom\Ontwerp\2018-03-20_Bebordingstekening\97-2017_Bebordingstekening_Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
Plotdatum: dinsdag 20 maart 2018

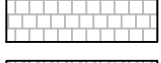


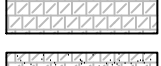
	1,25	Hoogte
	bss/kf/el/ro baf	Verharding
	1,20 1,20	Straatkolk/trottoirkolk
	18-6500 1,20	Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter
	0,2 115 1,00	Mantelbuis
	0,2 115 1,00	Inspectieput met putnummer en putdekselhoogte
	0,2 115 1,00	Overstorfput met putnummer en putdekselhoogte
	0,2 115 1,00	Uitstroomvoorziening
		Lichtmast
		Luchtalarm paal
		Verkeerszuil
		Bushaltepaal
		Verkeersbord
		Houten paal
		Sfrenen paal
		Kunststof recycle paal
		Sleutelpaal
		Prullenbak
		Informatiezuil
		Brievenbus
		Waterput je
		Gasput je
		Brandput je
		Boom
		Water
		Bank
		Ondergrondse container
		ABRI
		Bebouwing met huisnummer
		Opsluitband 60x200 mm
		Opsluitband 100x200 mm
		Rijwielpadband 70/200x200 mm
		Trottoirband 180/200x200 mm
		Trottoirband RWS 130/250x200 mm

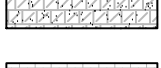
	Soort
asf	Asfalt
sl	Slijllaag
grav	Gravel steenlaag
sb	Straatbakstenen
bts	Betonstraatstenen
fgls	Betontegels 300x300x45 mm
fgls80	Betontegels 300x300x80 mm
bespl	Bepianting
tn	Tuin (particulieren)
bet	Grasbetontegels
	Formaat
kf	Keiformaat
	Kleur
gr	Grijs
ro	Rood
zw/w	Zwart/wit
w	Wit
	Verband
h	Halfsteensverband
k	Keperverband
e	Eileboogverband
blok	Blokverband

—	Overgang van bandtype
—	Goottegel, betontegel 150x300x
—	Goottegel, bestaand uit strekta
	Inrichtingsteekproef 650x300x200 mm
	Drempelelement
	Nutskast

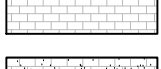
	Plaats en nummer dwarsprofiel	
	Werkgrens	
	Zagen asfalt/betonconstructie, diep variabel van 110 tot 180 mm	
	Enkele liplās, zie detail D	
	Dubbele liplās, zie detail D	
	Nieuwe hoogte	
	Te stellen opsluifband 60x200 mm	
	Te stellen opsluifband 100x200 mm	
	Te stellen trottoirband 180/200x200 mm	
	Te stellen trottoirband RWS 115/225x200 mm	
	Verlaagd te stellen band	
	Te herstellen band	
	Aan te brengen deklaag 30 mm SMA-NL 8G+	30 mm SMA-NL 8G+ 4,0 mm AC 16 bind TL-B
	Aan te brengen wegconstructie:	70 mm AC 22 base OL-B 250 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen wegconstructie: (t.p.v. vervallen geleiders)	30 mm SMA-NL 8G+ 4,0 mm AC 16 bind TL-B 70 mm AC 22 base OL-B 320 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen uitvulling met deklaag:	30 mm SMA-NL 8G+ 4,0 mm AC 16 bind TL-B 4,0 mm AC 16 bind TL-B
	Aan te brengen fietspadconstructie:	filrood slijtlaag 2/6 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Aan te brengen fietspadconstructie:	dubbele slijtlaag White 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Frezen 60 mm en aanbrengen deklaag (fietspad) 60 mm AC16 base OL-A+filrood slijtlaag 2/6	
	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen filrood slijtlaag 2/6	
Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen dubbele slijtlaag van Morene en gecalcineerde vuursteen 1/3		
Aan te brengen constructie t.p.v. middengeleider:	gecalcineerde vuursteen 1/3 70 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 0/45	
Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur grijs, dik 140 mm op 100 mm straatlaag		
Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur rood, dik 140 mm op 100 mm straatlaag		

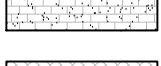
 Aan te brengen betontegels 300x300x45 mm

 Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm

 Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm

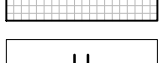
40 mm brekerzand
300 mm menggranulaat
600 mm zand

 Aan te brengen straatbakstenen, keiформаat, rood in halfsteensverband op bestaand zandbed/straatlaag

 Aan te brengen straatbakstenen, keiформаat, rood in halfsteensverband fundering;

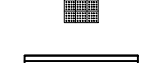
40 mm brekerzand
300 mm menggranulaat
600 mm zand

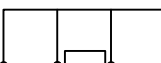
 Aan te brengen betonstraatstenen, keiформаat, grijs in keperverband op zandbed

 Aan te brengen betonstraatstenen 150x150 mm

 Herstraten

 Bushaltemarkering betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart/wit 'om en om' leggen (zie detail J)

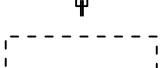
 Aan te brengen overgangsband 300/435x334 mm (bushalt naar trottoirband 180/200x200 mm (zie detail J))

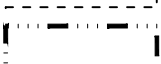
 Aan te brengen klinktegels aluminium 300x300x65 mm (zie detail J)

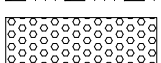
 Aan te brengen dubbele rij ribbeltiegels wit 300x300x60 mm (zie detail J)

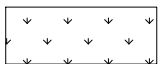
 Aan te brengen ABRI -zonder zijscherm- (door derden)

 Te plaatsen DRIS (door derden)

 Te plaatsen straatpaal met prullenbak

 Aanbrengen inritblokken 650x300x200 mm

 Aan te brengen haaiantandtegels 500x500x95 mm, kleur: zwart wit

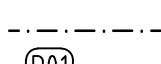
 Te plaatsen fietsklem

 Aan te brengen boomplantvak in open/gesloten verharding, zie detail B

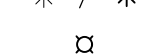
 Aan te brengen boomplantvak in open grond, zie detail G

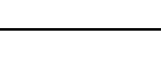
 Aanbrengen oevervegetatie middels vegetatieloor

 Herstellen groenvak

 Aanvullen met grond

 Aan te brengen wortelscherm

 Putrand op hoogte brengen

 Te stellen straatkolk/trottoirkolk

 Te herstellen straatkolk/trottoirkolk

 Te leggen kolkaansluiting pvc Ø125 mm, tenzij anders vermeld, met inlaat

 Te leggen cunetdrainage pvc ribbelrain Ø100 mm

 Te stellen drainput pvc ø600 mm met putruimer

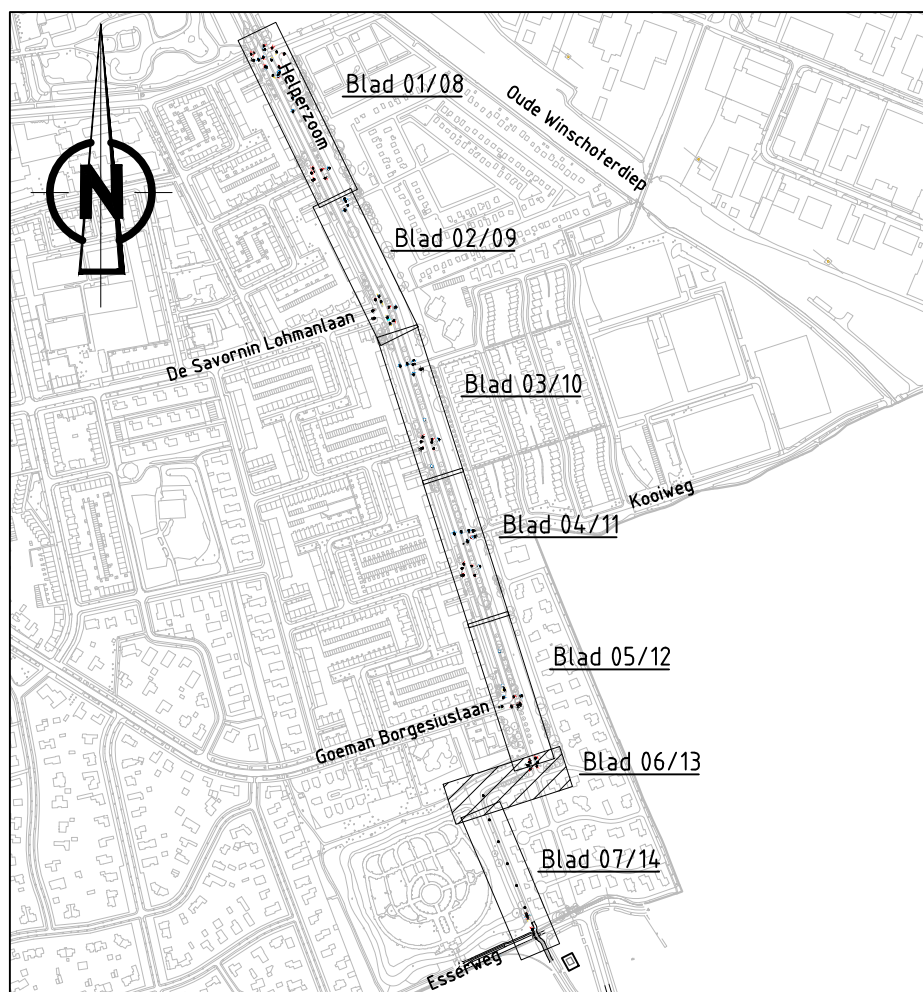
 Drainput aansluiten op inspectieput d.m.v. pvc Ø200 mm en voorzien van terugslagklep

 Te verplaatsen / plaatsen lichtmast (door derden)

 Te plaatsen verkeerszuil, zie detail H

	Te kappen boom
	<u>Te planten boom (grootte) + soort aanduiding + maat</u>
Tc (1e)	= Tilia cordata (6 stuks)
Qp (1e)	= Quercus palustris (1 stuk)
Qr (1e)	= Quercus robur (4 stuks)
Ag (1e)	= Alnus glutinosa (1 en meerstammig) (2 stuks)
Cm (3e)	= Crataegus monogyna (3 stuks)
PcC (3e)	= Pyrus calleryana 'Chanticleer' (4 stuks)
Sc (2e)	= Sorbus aucuparia (4 stuks)
Pa (1e)	= Prunus avium (3 stuks)
Sj (1e)	= Sythynotobium japonicum 'Regent' (2 stuks)
	Te verplanten boom (1 stuk)
	Te herplanten boom (1 stuk)
	<u>Te planten grasmengsel</u>
(A)	Bloemrijke 'Hondsrugmengsel' + solitaire heesters (10%)
(B)	Bloemrijke graslandmengsel 'Nectar onder het maaien'
(C)	Bloemrijke graslandmengsel 'Nectar onder het maaien' +

	Aan te brengen 1 - 1 streep
	Aan te brengen 30 - 270 streep
	Aan te brengen ononderbroken streep
	Aan te brengen haaiantanden 50x50
	Aan te brengen blokmarkering 50x50
	Aan te brengen drempelmarkering



Overzichtstekening
Schaal 1:10000

Status: DEFINITIEF

Deze tekening blijft het eigendom van de gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hieraan geen rechten ontfen. © gemeente Groningen 2016

Werk.	Fietspad Helperzoom			
			Directe Stadsontwikkeling Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering afst. Stadsontginers Postbus 7001 9701 JB Groningen t : 14650 e : stadiontwaad.stadsontginers@groningen.nl i : www.gemeente.groningen.nl	
Fase:	BESTEK		Gekend: N. Jager Coden: n.v.t.	
			Datum: 20-03-2018 Besleken: 97-2017	
Betreft:	Bebodings-tekening		Gecoördineerd S. te Velde Archief: n.v.t.	
			Datum: 20-03-2018 Schaal:	
			Formaat: A1+ (1050 x 594 mm) 1:200	
			Blad: 13 Tekeningsnr.	
			Totaal bladen: 17 97-2017-13	

Bestand: \\groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\niejag1r\AppSense_Desktop\Fietspad
 Helperzoom\Ontwerp\2018-03-20_Bebordingstekening\97-2017_Bebordingstekening_Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
 Plotdatum: dinsdag 20 maart 2018



	Hoogte	
	Straatkolk/trottoirkolk	
	Riool met inspectieput, b.o.b.-hoogten, strenglengte en diameter	
	Mantelbus	
	Inspectieput met putnummer en putdekselhoogte	
	Overslorfput met putnummer en putdekselhoogte	
	Uitstroomvoorziening	
	Lichtmast	
	Luchtalarm paal	
	Verkeerszuil	
	Bushaltepaal	
	Verkeersbord	
	Houten paal	
	Stenen paal	
	Kunststof recycle paal	
	Sleutelpaal	
	Prullenbak	
	Informatiezuil	
	Brievenbus	
	Waterput je	
	Gasput je	
	Brandput je	
	Boom	
	Water	
	Bank	
	Ondergrondse container	
	ABRI	
	Bebouwing met huisnummer	
	Opsluitband 60x200 mm	
	Opsluitband 100x200 mm	
	Rijwielpadband 70/200x200 mm	
	Trottoirband 180/200x200 mm	
	Trottoirband RWS 130/250x200 mm	

asf	Asfalt
sl	Sluiflaag
grāv	Graaf steentlaag
sā	Straatbakstenen
bss	Betonstraatstenen
lgs	Betontegels 300x300x45 mm
lgs+80	Betontegels 300x300x80 mm
bepl	Beplanting
to	Tuin (particulieren)
be†	Graafbetontegels
<u>Formaat</u>	
kf	Keiformaat
<u>Kleur</u>	
gr	Grijs
ro	Rood
zw/w	Zwart/wit
w	Wit
<u>Verband</u>	
h	Halfsteenverband
k	Keperverband
e	Elleboogverband
blok	Blokverband

ADP1	Plaats en nummer dwarsprofiel
.....	Werkgrens
.....	Zagen asfaltbetonconstructie, diep variabel van 110 tot 180 mm
E1/E2	Enkele liplas, zie detail D
D1	Dubbele liplas, zie detail D
+4.80	Nieuwe hoogte
1	Te stellen opsluitband 60x200 mm
2	Te stellen opsluitband 100x200 mm
7	Te stellen trottoirband 180/200x200 mm
11	Te stellen trottoirband RWS 115/225x200 mm
-----	Verlaagd te stellen band
-----	Te herstellen band
	Aan te brengen deklaag 30 mm SMA-NL 8G+
	Aan te brengen wegconstructie: 30 mm SMA-NL 8G+ 4,0 mm AC 16 bind TL-B 70 mm AC 22 base OL-B 250 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen wegconstructie (t.p.v. vervallen geleiders) 30 mm SMA-NL 8G+ 4,0 mm AC 16 bind TL-B 70 mm AC 22 base OL-B 320 mm hydraulisch menggranulaat bestaand zandbed
	Aan te brengen uitvulling met deklaag: 30 mm SMA-NL 8G+ -4,0 mm AC 16 bind TL-B 4,0 mm AC 16 bind TL-B
	Aan te brengen fietspadconstructie: Htirood slijtlaag 2/6 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Aan te brengen fietspadconstructie: dubbele slijtlaag White 60 mm AC 22 base OL-A 60 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 200 mm zand
	Frezen 60 mm en aanbrengen deklaag (fietspad) 60 mm AC16 base OL-A+htirood slijtlaag 2/6
	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen htirood slijtlaag 2/6
	Bestaande slijtlaag borstelen en aanbrengen dubbele slijtlaag van Morene en gecalceerde vuursteen 1/3
	Aan te brengen constructie t.p.v. middengeleider: gecalceerde vuursteen 1/3 70 mm AC 22 base OL-A 200 mm hydraulisch menggranulaat 0/4/5
	Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur grijs, dik 140 mm op 100 mm straatlaag

Aan te brengen fietspad van prefab beton, kleur rood, dik 140 mm op 100 mm straatlaag

Aan te brengen betontegels 300x300x45 mm

Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm

Aan te brengen betontegels 300x300x80 mm –

40 mm brekerzand
300 mm menggranulaat
600 mm zand

Aan te brengen straatbakstenen, keifmaat, rood in haalsteensverband op bestaand zandbed/straatlaag

Aan te brengen straatbakstenen, keifmaat, rood in

40 mm brekerzand
300 mm menggranulaat
600 mm zand

 haalsteensverband fundering;

Aan te brengen betonstraatstenen, keifmaat, grijs in keperverband op zandbed

Aan te brengen betonstraatstenen 150x150 mm

Herstraten

Bushaltemarkering betontegels 300x300x60 mm, kleur zwart/wit 'om en om' leggen (zie detail J)

Aan te brengen overgangsband 300/435x334 mm (bushalte) naar trottoirband 180/200x200 mm (zie detail J)

Aan te brengen klanktegels aluminium 300x300x65 mm (zie detail J)

Aan te brengen dubbele rij ribbeltegels wit 300x300x60 mm (zie detail J)

Aan te brengen ABRI -zonder zijscherm- (door derden)

Te plaatsen DRIS (door derden)

Te plaatsen bushaltepaal met pullenbak

Aanbrengen inritblokken 650x300x200 mm

Aanbrengen haaiantandtegels 500x500x95 mm, kleur, zwart wit

Te plaatsen fietskleem

Aan te brengen boomplankvak in open/gesloten verharding, zie detail B

Aan te brengen boomplankvak in open grond, zie detail G

Aanbrengen oevervegetatie middels vegetatirol

Herstellen groenvak

Aanvullen met grond

Aan te brengen wortelscherm

Putrand op hoogte brengen

Te stellen straatkolk/trottoirkolk

Te herstellen straatkolk/trottoirkolk

Te leggen kolkaansluiting pvc Ø125 mm, henzij anders vermeld, met inlaat

Te leggen cunefindrainage pvc ribbelendrain Ø100 mm

	Te stellen draininput pvc Ø600 mm met putnummer
	Draininput aansluiten op inspectieput d.m.v. pvc Ø200 mm en voorzien van terugslagklep
	Te verplaatsen / plaatsen lichtmast (door derden)
	Te plaatsen verkeerszuil, zie detail H

Te kappen boom

Te planten boom (grootte) - soort aanduiding - maat

Tc (1e) = *Tilia cordata* (6 stuks)
 Op (1e) = *Ouerus palustris* (1 stuk)
 Or (1e) = *Ouerus robur* (4 stuks)
 Ag (1e) = *Alnus glutinosa* (1 en meerstammig) (2 stuks)
 Cm (3e) = *Crataegus monogyna* (3 stuks)
 PcC (3e) = *Pyrus calleryana* 'Chanticleer' (4 stuks)
 Sa (2e) = *Sorbus aucuparia* (4 stuks)
 Pa (1e) = *Prunus avium* (3 stuks)
 Sj (1e) = *Styphnolobium japonicum* 'Regent' (2 stuks)

Te verplanten boom (1 stuk)

Te herplanten boom (1 stuk)

Te planten grasmengsel

(A) Bloemrijke 'Hondsruimgensel' - solitaire heesters (10%)
 (B) Bloemrijke graslandmengsel 'Nectar onder het maaiens'
 (C) Bloemrijke grasmengsel 'Nectar onder het maaiens' - bollen

Te planten sierplanting/bollen/stinzen/struiken (met vaakvandaagind)					
Soort	maat	st/m2	%srt.	opp. (m2)	aant.
Struweel / heesters aan de oever (groepen van max. 7 stuks per soort aanplanten)					
Salix triandrus	175-200	1	15	775	120
Cotoneaster monogyna	175-200	1	25	775	155
Prunus spinosa	175-200	1	40	775	310
Corylus avellana	175-200	1	10	775	80
Viburnum opulus	175-200	1	10	775	80

Gesloten heestervak + solitaire heesters					
Myrica gale	80-100	5	100	3095	232.125
Crataegus monogyna	150-175	1	10	3095	310

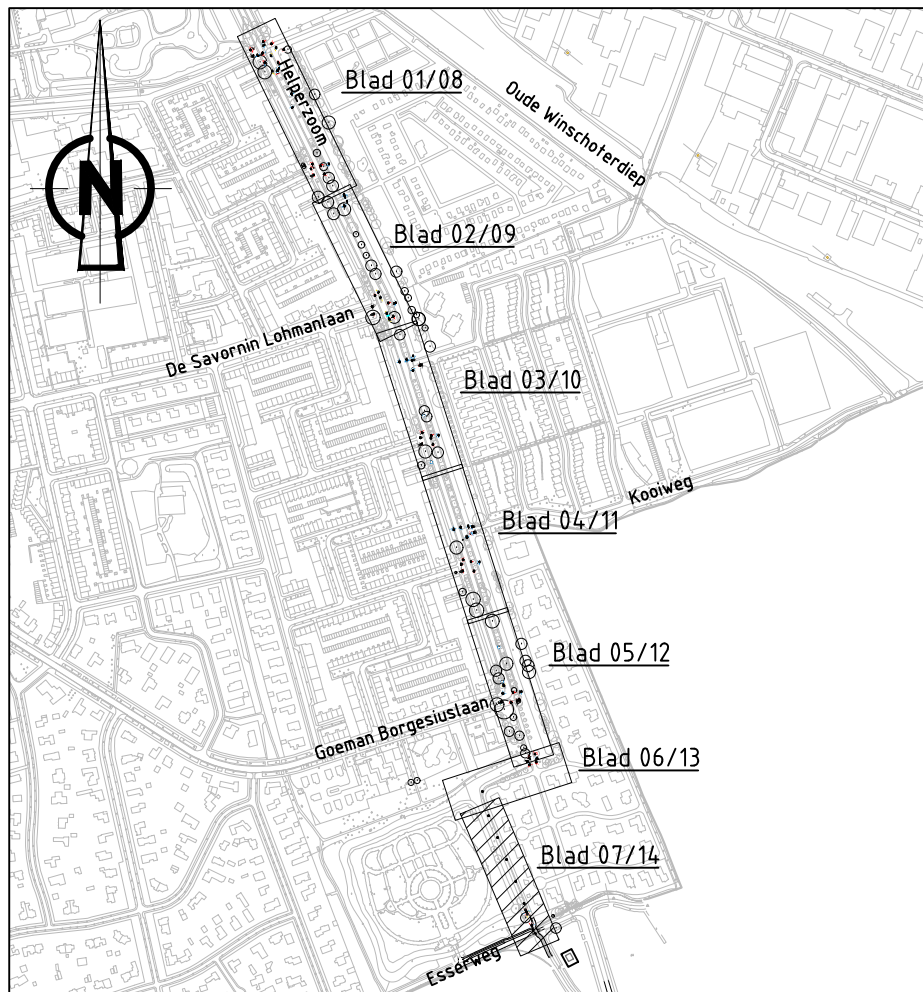
(F) Sierbeplanting (met ecologische waarde)
 Pyracantha coccinea 'Red Cushion'
 Pyracantha coccinea 'Red Column'
 Aronia melanocarpa (arbutifolia)
 Hedera 'Arborescens'
 Hypericum 'Hidcote'

Ⓔ Sierbeplanting (met ecologisch waarde)
Pyracantha coccinea 'Red Cushion'

Pyracantha coccinea 'Red Cushion'
Hypericum 'Hidcote'
Hedera 'Arborescens'
Rosa rugosa 'Shorttrack'

① Sierbeplanting
Rosa Rugosa
Symphoricarpos chenaultii hancock
Lonicera pileata

	Aan te brengen 1 - 1 streep
	Aan te brengen 30 - 270 streep
	Aan te brengen ononderbroken streep
	Aan te brengen haaiantanden 50x50
	Aan te brengen blokmarkering 50x50
	Aan te brengen drempelmarkering



Status: DEFINITIEF

Deze tekening blijft het eigendom van de gemeente Groningen en mag zonder schriftelijke toestemming niet worden gekopieerd, noch aan derden worden verstrekt, of ter inzage worden gegeven. De digitale gegevens op de tekening worden alleen ter informatie verstrekt, men kan hieraan geen rechten ontleenen. © gemeente Groningen 2016

Werk: Fietspad Helperzoom	 Directie Stadsontwikkeling Ruimtelijke Ontwikkeling & Uitvoering afd. Stadsingenieurs Postbus 7081 9701 JB Groningen t.: 14950 e: secretariaat.stadsingenieurs@groningen.nl i: www.gemeente.groningen.nl
---	---

Fase: **BESTEK**

Betreft: **Bebordingstekening**

Gekend:	N. Jager	Code nr.:	n.v.t.
Datum:	20-03-2018	Bestelcode:	97-2017
Gecontroleerd:	S. te Velde	Archiefnr.:	n.v.t.
Datum:	20-03-2018	Schaal:	1:200
Formaat:	A1+ (1050 x 594 mm)	Tekeningnr.:	97-2017-14
Blaad:	14		
Totaal bladen:	17		

Bestand: \\groningen.ad.groningen.nl\acg\homes\home71\niejaag1r_AppSense\Desktop\Fietspad
 Helperzoom\Ontwerp\2018-03-20_Bebordingstekening\97-2017_Bebordingstekening_Fietspad Helperzoom_20-03-2018.dwg
 Plotdatum: dinsdag 20 maart 2018