Boom handhaven

Nieuwe stuw (Stuw afwatering langs Broekhuis)
Stuwpeil +12.25 - +12.30m NAP
breedte 1.20m

Handhaven duiker:
Ø800 beton
B.o.b +11.30 +11.27

Nieuwe stuw (Stuw Barchemse Veengoot)
Stuwpeil +12.60m NAP (jaarrond)
breedte 3m

11.40

Contour spitten met open put methode

Onderhoudspad ophogen naar +13.00m

Contour spitten met open put methode

Nieuw waterpeil: +12.30

Nieuw waterpeil: +12.60

Bestaand smalspoor onderhoudspad handhaven

Barchemse Veengoot

Perceel ophogen en profileren van +12.90m tot +13.20m

Perceel ophogen en profileren +13.30m

Perceel ophogen en profileren +13.00m

Onderhoudspad ophogen naar +13.30m

Aanbrengen dampalen met poortgregen of slagboom

Nieuwe duiker
D20 - Ø600mm beton
B.o.b +12.20

Aanbrengen dampalen met poortgregen of slagboom

Handhaven duiker:
B=2000mm h=1300mm
B.o.b +11.62 +11.49

11.46

Dijkweg

Dijkweg

Dijkweg

Dijkweg

Duiker in bermsloot opschonen

Handhaven duiker:
Ø800 beton
B.o.b +11.37
(afschuinen)

Afwatering langs Broekhuis

11.67

Afschuinen bestaande duiker

Aanbrengen dampalen met poortgregen of slagboom

11.50

Afschuinen bestaande duiker

Aanbrengen sortebed bestaande duiker

Aanbrengen dampalen met poortgregen of slagboom

Aanbrengen sortebed bestaande duiker

11.41

11.30

Handhaven duiker:
Ø600 beton
B.o.b +11.41

Schansveldsedijk

Nieuwe duiker:
D33 - Ø400mm beton
B.o.b gelijk aan bodem

Onderhoudspad ophogen naar +13.10m

Contour spitten met open put methode

Contour spitten met open put methode

Drainage Indicatief weergegeven

Perceel ophogen en profileren van +13.30m tot +13.60m

Perceel ophogen en profileren van +13.00m tot +13.40m

Afwatering langs Broekhuis

Nieuwe duiker (afschuinen):
D-13 Ø800mm beton
B.o.b. +11.75
Lengte duiker: 7.60m

Houten schot plaatsen ivm bodemophoging

11.51

11.91

11.99

12.30

12.50

12.35

Plaatsen wandelroute paaltje met routeschildje (aanlevering SBB)

Plaatsen wandelroute paaltje met routeschildje (aanlevering SBB)

12.15

12.50

Grondwal verwijderen gelijk maken aan maaiveld

Onderhoudspad ophogen naar +13.10m

Nieuw waterpeil: +12.30

Nieuwe ACO lijngoot
breed ca. 600mm
diepte ca. 500mm
lengte 5.00m
BOK: +12.50m

12.50

12.50

Doorbraak/verlaging maken

Plaatsen wandelroute paaltje met routeschildje 2x (aanlevering SBB)

Nieuwe kopstuw 1000,
met duiker pvc Ø315mm
stuwbereik: +12.30-12.80

12.25

Opening in beplanting maken voor wandelpad

Nieuwe duiker:
D6 - Ø600mm beton
B.o.b. +12.05

Perceel ophogen en profileren van +13.30m tot +13.40m

Nieuwe duiker:
D32 - Ø315mm pvc
B.o.b +12.20

Contour spitten met open put methode

Onderhoudspad ophogen naar +13.10m

12.20

Verplaatsen routepaaltjes
Achterhoek toetsme

Verplaatsen A-bord +
aanbrengen nieuwe paal

12.80

Houtwal aanvullen

Watercrassula in
en rondom poel

Nieuwe ACO lijngoot
breed ca. 600mm
diepte ca. 500mm
lengte 7.50m
BOK: +12.50m

Nieuw waterpeil: +12.40

12.25

12.25

12.25

Nieuwe duiker:
D5 - Ø800mm beton
B.o.b. +12.10

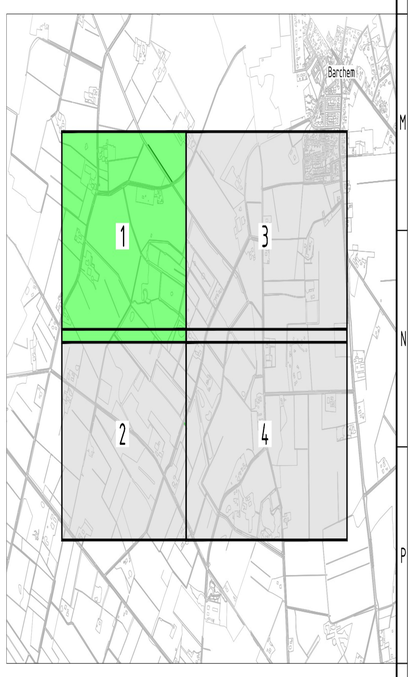
12.70

Situatie

Schaal 1:1000

Legenda

- Legger watergangen (onderhoudsplicht WRIJ)
- Handhaven watergang (onderhoudsplicht derden)
- Verondiepen watergang (onderhoudsplicht derden)
- Opschonen watergang
- Te dempen watergang
- Onderhoudspad WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Onderhoudsroute WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Beheerpad SBB (breedte 5.00m)
- Natuurvriendelijke oever
- Inundatie T10
- Kernzone waterschap WRIJ
- Oppervlakkige terreinsafwatering
- Wandelroute
- Bestaande duiker met gegevens
- Nieuwe duiker met gegevens
- Nieuwe stuw
- Bestaande stuw
- Nieuwe stenen drempel
- Nieuwe lijngoot
- 11.23 Nieuwe hoogtes
- 12.74 Uitstroom bestaande (hwa)leidingen
- 11.65 Uitstroom bestaande drainage
- Bestaande groen structuur
- Aanplanten struweel
- Aanbrengen grasbetontegels
- Afplaggen/ ontgraven terrein ophoging Flierdijk
- Contour natschade
- Contour spitten met open put methode
- Spitten met open put methode
- Ophoging
- Ophogen, cultuurtechnisch profileren en inzaaien
- Wens tot ophoging
- Bestaande kabels en leidingen



Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Voor dwarsprofielen en duikers zie 221138_AdB_TEK_4003 Dwarsprofielen
- Voor details kunstwerken zie 221138_AdB_TEK_4004 Details

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Diverse wijzigingen				22-02-2024
3.0	Diverse wijzigingen				22-12-2023
2.0	Diverse wijzigingen				01-12-2023
1.0	Eerste versie				20-11-2023

Waterschap Rijn en IJssel

Klimaatrobuuste inrichting Hagenbeek

Uitvoeringsontwerp (bestekstekening)

Overzichtstekening maatregelen

Aveco de Bondt
ondernemend ontwerpt adviseert
info@avecodebondt.nl (Postbus 64, 7400 AB Assen) t 31 88 00 48 222

projectnr.	221138	status	Definitief	schaal	1:1000	blad	01
bestekmr.	221138	document	TEK	formaat	A0	aantal	04

tek.nr. 221138_AdB_TEK_4002

Nieuwe duiker:
D5 - Ø800mm beton
B.o.b. +12.10

Nieuwe duiker:
D4 - Ø600mm beton
B.o.b +12.16

Afwatering langs Broekhuis

Afwatering van Hardermaat

Kruipend
moerasscherm

Perceel ophoge
van +13.30m tot

Stroomrichting
watergang
aanpassen
richting
Flierdijk

Nieuwe ACO lijngoot
breed ca. 600mm
diepte ca. 500mm
lengte 5.00m
BOK: +13.10m

Terreinophoging afgraven
t.b.v. mitigatie natschade

beheerpad 50cm
ophogen

wens tot ophoging
gemiddeld 15cm

Nieuw waterpeil: +12.50

Aanbrengen dampalen met
poortgrepen of slagboom

Handhaven duiker:
Ø600 beton
B.o.b +11.95

Opschonen watergang
rondom Hardermaat 10

Open aansluiting
watergang

Nieuwe duiker (afschuinen):
D29 - Ø400mm beton

Wens tot
natuurvriendelijke oever

Nieuwe duiker:
D34 - Ø400mm beton
B.o.b gelijk aan bodem

Plaatsen wandelroute paaltje met
routeschildje (aanlevering SBB)

Plaatsen bord met verwijzing
naar parkeerplaats

Aanbrengen slagboom

Wens tot dempen sloot

Legenda

- Legger watergangen (onderhoudsplicht WRIJ)
- Handhaven watergang (onderhoudsplicht derden)
- Verondiepen watergang (onderhoudsplicht derden)
- Opschonen watergang
- Te dempen watergang
- Onderhoudspad WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Onderhoudsroute WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Beheerpad SBB (breedte 5.00m)
- Natuurvriendelijke oever
- Inundatie T10
- Kernzone waterschap WRIJ
- Oppervlakkige terreinsafwatering
- Wandelroute
- Bestaande duiker met gegevens
- Nieuwe duiker met gegevens
- Nieuwe stuw
- Bestaande stuw
- Nieuwe stenen drempel
- Nieuwe lijngoot
- 11.23 Nieuwe hoogtes
- 12.74 Uitstroom bestaande hwalleidingen
- 11.65 Uitstroom bestaande drainage
- Bestaande groen structuur
- Aanplanten struweel
- Aanbrengen grasbetontegels
- Afplaggen/ ontgraven terrein ophoging Flierdijk
- Contour natschade
- Contour spitten met open put methode
- Spitten met open put methode
- Ophoging
- Ophogen, cultuurtechnisch profileren en inzaaien
- Wens tot ophoging
- Bestaande kabels en leidingen

Barchem

1 2 3 4

Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Voor dwarsprofielen en duikers zie 221138_AdB_TEK_4003 Dwarsprofielen
- Voor details kunstwerken zie 221138_AdB_TEK_4004 Details

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Diverse wijzigingen				22-02-2024
3.0	Diverse wijzigingen				22-12-2023
2.0	Diverse wijzigingen				01-12-2023
1.0	Eerste versie				20-11-2023

Waterschap Rijn en IJssel

Klimaatrobuuste inrichting Hagenbeek

Uitvoeringsontwerp (bestekstekening)
Overzichtstekening maatregelen

Aveco de Bondt
ondernemend ontwerpt adviseert
info@avecodebondt.nl Postbus 64, 7400 AB Hoiten t: 0 88 00 88 222

projectnr.	221138	status	Definitief	schaal	1:1000	blad	02
bestekenr.	221138	document	TEK	formaat	A0	aantal	04

tek.nr. 221138_AdB_TEK_4002

Situatie
Schaal 1:1000

Situatie
Schaal 1:1000

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Handhaven duiker: Ø200 pvc B.o.b. +12.11 +12.11

Perceel ophogen en profileren van +13.30m tot +13.50m

Handhaven stuw

Aanbrengen beverbuit

Onderhoudspad ophogen naar +13.30m

Doorsteek maken in houtwal t.b.v. afwatering afwateringen n.t.b. in DO. (ca 40cm afgraven) bomen kappen t.b.v. doorsteek. Doorsteek wordt 4.00m

Nieuw waterpeil +12.60 NAP

Contour spitten met open put methode

Nieuwe duiker (afschuinen): D23 – Ø400mm beton B.o.b. +12.30

Aanbrengen dampalen met poortgrepen of slagboom

Nieuwe duiker (afschuinen): D22 – Ø400mm beton B.o.b. +12.30

Nieuwe duiker: D2 – Ø900mm beton B.o.b. +11.90

Aanbrengen dampalen met poortgrepen of slagboom

Nieuwe duiker (afschuinen): D23 – Ø400mm beton B.o.b. +12.30

Aanbrengen beverbuit

Dam aanleggen, in sloot ophogen tot maaiveld bomen kappen t.b.v. doorsteek. Doorsteek wordt 4.00m

Bestaande duiker reinigen: Ø600 beton

Handhaven duiker: VR-01 – Ø300 beton B.o.b. +13.84

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Contour spitten met open put methode

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Perceel ophogen en profileren van +13.60m tot +13.80m

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Bestaande duiker reinigen

Sloot opschonen

Bestaande duiker reinigen, exacte locatie n.t.b.

Nieuw infopaneel plaatsen (aanlevering SBB)

Aanbrengen beverbuit

Bestaande hengsel

Onderhoudspad ophogen naar +13.30m

Paal 'gasleiding' verplaatsen naar rand nieuwe onderhoudspad

Nieuw waterpeil: +12.60

Plaatsen A-bord + paal: Bestaande duiker handhaven

Werkzone tot de Fliersijk

Dam in sloot ophogen tot maaiveld

wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Verdiepen watergang

Nieuwe duiker (afschuinen): D19 – Ø400mm pvc B.o.b. +12.40

Verdiepen watergang

Nieuwe stenen drempel Drempelhoogte +12.70m NAP

Aanbrengen beverbuit

Grondwal behouden

Nieuw waterpeil: +12.70 Bodemhoogte: +12.30

Aanbrengen dampalen met poortgrepen of slagboom

Aanbrengen slagboom

Plaatsen bord: "kwetsbaar gebied, geen toegang" (aanlevering SBB)

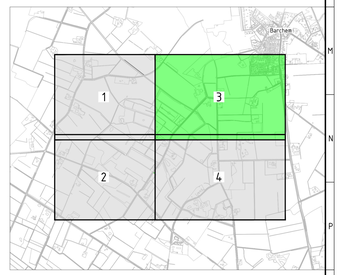
Nieuwe duiker: D24 – Ø400mm beton B.o.b. +12.40

Situatie

Schaal 1:1000

Legenda

- Legger watergangen (onderhoudsplicht WRIJ)
- Handhaven watergang (onderhoudsplicht derden)
- Verondiepen watergang (onderhoudsplicht derden)
- Opschonen watergang
- Te deepen watergang
- Onderhoudspad WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Onderhoudsroute WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Beheerpad SBB (breedte 5.00m)
- Natuurvriendelijke oever
- Inundatie T10
- Kernzone waterschap WRIJ
- Oppervlakkige terreinafwatering
- Wandelroute
- Bestaande duiker met gegevens
- Nieuwe duiker met gegevens
- Nieuwe stuw
- Bestaande stuw
- Nieuwe stenen drempel
- Nieuwe lijngoot
- 11.23 Nieuwe hoogtes
- 12.74 Uitstroom bestaande (hwa)leidingen
- 11.85 Uitstroom bestaande drainage
- Bestaande groen structuur
- Aanplanten struweel
- Aanbrengen grasbetontegels
- Afplaggen/ ontgraven terrein ophoging Fliersijk
- Contour natschade
- Contour spitten met open put methode
- Spitten met open put methode
- Ophoging
- Ophogen, cultuurtechnisch profileren en inzaaien
- Wens tot ophoging
- Bestaande kabels en leidingen



Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Voor dwarsprofielen en duikers zie 221138_AdB_TEK_4003 Dwarsprofielen
- Voor details kunstwerken zie 221138_AdB_TEK_4004 Details

0 10 20 30 40m
SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	getekend	controle	gezien	datum uitgifte
4.0	Diverse wijzigingen				22-02-2024
3.0	Diverse wijzigingen				22-12-2023
2.0	Diverse wijzigingen				05-12-2023
1.0	Eerste versie				20-11-2023

Waterschap Rijn en IJssel

Klimaatrobuuste inrichting Hagenbeek

Uitvoeringsontwerp (bestekstekening)

Overzichtstekening maaifregelen

Aveco de Bondt
Grondwerk, verkeer, civiel

projectnr	221138	schets		tekthoff	schaal	1:1000	blad	03	file nr
taaknmr	221138	ontwerp	EVK	tekreek	A0=0.84	70	aantal	04	

221138_AdB_TEK_4002

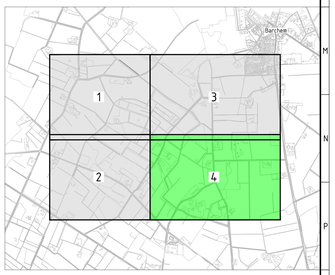
Situatie
Schaal: 1:1000

Perceel ophogen en profileren van +13.30m tot +13.50m
Perscibol omleggen
Verdiepen watergang
Contour spitten met open put methode
Stroomrichting watergang aanpassen richting Flierdijk
Verdiepen watergang
Nieuwe duiker (afschuinen!) D-15 - Ø400mm pvc B.o.b. +12.40
Verdiepen watergang
Aanbrengen slagboom + ant. langs/z paaltjes
Dam verbreden naar 30m
Depotterrein tbv Staatsbosbeheer (SBB) voorzien van grasbetontegels. Fundatie van menggranulaat zonder bijmenging plastics e.d.
Locatie tijdelijk depot tbv werkzaamheden
Aanbrengen slagboom
Dam verbreden naar 30m
Nieuwe duiker: D28 - Ø400mm beton B.o.b. +12.72
0.25m afplaggen
Verwijderen duizendknoop ca. 60m2
0.30m afplaggen
Wens tot natuurvriendelijke oever
Wens tot natuurvriendelijke oever
0.20m afplaggen
Wens tot natuurvriendelijke oever
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
Nieuwe duiker: D31 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D29 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D27 - Ø400mm beton B.o.b. +12.45
Nieuwe duiker: D26 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D25 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D24 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D16 - Ø400mm beton B.o.b. +12.40
Nieuwe duiker: D18 - Ø400mm beton B.o.b.+12.40
Verdiepen watergang
Nieuwe duiker: D17 - Ø400mm PVC B.o.b. +12.70
0.30m afplaggen
0.20m ophogen
Nieuw waterpeil: +12.70 Bodemhoogte: +12.35
Uitstroom omleggen naar Flierdijk PVC Ø160mm
Nieuw waterpeil: +12.70 Bodemhoogte: +12.40
0.20m afplaggen
Struweel aanplanten
0.30m afplaggen
Struweel aanplanten
Struweel aanplanten
0.20m afplaggen
Plaatsen paaltje met schildje: "verboden toegang" (aantevering SBB)
Plaatsen wandelroute paaltje met routeschildje (aantevering SBB)
Bomenstrook rooien tbv sloot
Barcheese Veengoot
Nieuwe duiker: D34 - Ø1000mm beton B.o.b. +12.20
Nieuw waterpeil: +12.70 Bodemhoogte: +12.40
Minimaal 3m toegang tot landbouwperceel
Plaatsen A-bord + paal (aantevering SBB)
Aanbrengen damplaten met poortgrepen of slagboom.
Houten schot voor duiker plaatsen i.v.m. bodemophoging
Handhaven duiker: Ø1000 beton B.o.b. +11.88 - +11.92
Bestaande stuw Vrychterdijk handhaven
Bodem ophogen naar +12.40
Zijtak de Barcheese Veengoot
Handhaven duiker: Ø500 beton B.o.b. 12.41-12.36
Bestaande duiker verlengen Ø500mm beton 17.50m
Nieuwe duiker incl. GEROstuw: D35 - Ø400mm beton B.o.b gelijk aan bodem
Aanbrengen damplaten met poortgrepen of slagboom

Bestaande duiker reinigen, exacte locatie n.t.b.
Bestaande duikers reinigen
Plaatsen bord "geen toegang" (aantevering SBB)
Nieuwe duiker: D30 - Ø400mm beton B.o.b gelijk aan bodem
Bestaande duiker reinigen
Boomval plaatselijk snoeien tbv dempen sloot
Grond dam verwijderen
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
Locatie tijdelijk depot tbv werkzaamheden
wens tot ophoging gemiddeld 15cm
wens tot ophoging gemiddeld 15cm

Legenda

- Legger watergangen (onderhoudsplicht WRIJ)
- Handhaven watergang (onderhoudsplicht derden)
- Verondiepen watergang (onderhoudsplicht derden)
- Opschonen watergang
- Te dempen watergang
- Onderhoudspad WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Onderhoudsroute WRIJ (breedspoor, 5.00m)
- Beheerpad SBB (breedte 5.00m)
- Natuurvriendelijke oever
- Inundatie T10
- Kernzone waterschap WRIJ
- Oppervlakkige terreinafwatering
- Wandelroute
- Bestaande duiker met gegevens
- Nieuwe duiker met gegevens
- Nieuwe stuw
- Bestaande stuw
- Nieuwe stenen dreempel
- Nieuwe lijngoot
- 11.23 Nieuwe hoogtes
- 12.74 Uitstroom bestaande (hwa)leidingen
- 11.85 Uitstroom bestaande drainage
- Bestaande groen structuur
- Aanplanten struweel
- Aanbrengen grasbetontegels
- Afplaggen/ ontgraven terrein ophoging Flierdijk
- Contour natschade
- Contour spitten met open put methode
- Spitten met open put methode
- Ophoging
- Ophogen, cultuurtechnisch profileren en inzaaien
- Wens tot ophoging
- Bestaande kabels en leidingen



Opmerkingen

- Maten in meters en dimensies van materialen in mm, tenzij anders aangegeven.
- Coördinaten in RD-stelsel en hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.
- Voor dwarsprofielen en duikers zie 221138_AdB_TEK_4003 Dwarsprofielen
- Voor details kunstwerken zie 221138_AdB_TEK_4004 Details

SCHAAL 1:1000

versie	wijzigingen	door	datum uitgifte
4.0	Diverse wijzigingen		22-02-2024
3.0	Diverse wijzigingen		22-12-2023
2.0	Diverse wijzigingen		06-12-2023
1.0	Eerste versie		20-11-2023

Waterschap Rijn en IJssel

Klimaatrobuuste inrichting Hagenbeek

Uitvoeringsontwerp (bestekstekening)

Overzichtstekening maatregelen

Aveco de Bondt
ondernemer · ontwerper · adviseur
www.aveco-debondt.nl | info@aveco-debondt.nl | 0348-435 435

projectnr.	221138	afdeling	Definitief	schaal	1:1000	blad	04	file nr.	221138_AdB_TEK_4002
tekeningnr.	221138	document	TEK	formaat	A0+4x A0	aantal	04		