

Eigendom, Beheer- en Onderhoudsprogramma (EBO) Ootmaanlanden en Koningsschut

Prolander

5 april 2022 - AS2-Internal

Contactpersoon

ARJAN THÜRKOW

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding	5
1.3	Doelstelling	5
1.4	Objecten en eigenaren	5
1.5	Leeswijzer	6
2	EIGENAAR, BEHEER EN ONDERHOUD	7
2.1	Koningsschut	7
2.1.1	Duiker	7
2.1.2	Watergang	7
2.1.3	Vistrap	8
2.1.4	Stuwen	8
2.1.5	Kades	8
2.1.6	Natuur	9
2.1.7	Overige objecten	9
2.2	Ootmaanlanden	9
2.2.1	Duiker	10
2.2.2	Watergang	11
2.2.3	Stuwen	12
2.2.4	Kades	12
2.2.5	Natuur	13
2.2.6	Overige objecten	14

Bijlagen

Bijlage 1 Situatiekening Koningsschut

Bijlage 2 Situatiekening Ootmaanlanden

Bijlage 3 Inrichtingsschets Klimaatbuffer Koningsschut

Bijlage 4 Inrichtingsplan Klimaatbuffer Ootmaanlanden

Bijlage 5 Inzetprotocol Ootmaanlanden en Koningsschut

Colofon

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In 2019 schreef Prolander een uitvraag uit voor het ontwikkelen van een klimaatbuffer in Ootmaanlanden en Koningsschut. Arcadis heeft ingeschreven op de uitvraag en de opdracht is in september 2019 verleend. De klimaatbuffer is zo ontworpen dat deze een waterbergingsopgave heeft met een capaciteit van 400.000m³ water bij noodsituaties, hiermee zorgt de klimaatbuffer ervoor dat Meppel droge voeten houdt.

Naast de waterbergingsopgave zijn er natuurdoelstellingen voor het projectgebied, die in samenhang met de waterbergingsopgave worden opgepakt. Voor het deelgebied Ootmaanlanden hebben deze betrekking op het tegengaan van de verdroging in het Natura 2000-gebied Holtingerveld en het inrichten van het gebied Ootmaanlanden als Natuurnetwerk Nederland (NNN). De verdroging zal zoveel mogelijk worden tegengegaan door gebiedseigen water vast te houden in Ootmaanlanden. De verwachting is dat door het vasthouden van het gebiedseigen water de grondwaterstanden in deelgebied Ootmaanlanden hoger worden, en de daarbij passende natuurdoelen zich kunnen ontwikkelen. Het deelgebied Koningsschut wordt ingericht als waterberging, gecombineerd met de KRW-opgave om de stuw Koningsschut vispasseerbaar te maken.

Voor het realiseren van de klimaatbuffer en bijbehorende natuurdoelstellingen is een ontwerp opgesteld voor de twee deelgebieden. In het ontwerp wordt ingegaan op het landschap, het water, de infrastructuur en kunstwerken die bepalend zijn voor de inrichting en het beeld van het gebied. De gebruiksfuncties, details van de infrastructurele kunstwerken en vormgeving van het landschap zijn hierin uitgewerkt en toegelicht.

1.2 Aanleiding

De uiteindelijke plannen zijn uitgewerkt tot een bestek waarmee het gebied wordt aangelegd. Op het moment van schrijven van het Eigendom, Beheer- en Onderhoudsprogramma (EBO) zijn de plannen in de Definitief Ontwerp (DO)-fase. De start van de werkzaamheden zijn gepland voor tweede helft van 2022. Een mooi plan kan mooi uitgewerkt worden maar als het beheer vervolgens te kort schiet is alle inspanning voor niks geweest. Daarom is het EBO opgesteld. In het EBO is vastgelegd wie de eigenaar, beheerder en onderhouder van de verschillende onderdelen in het gebied is. Hiermee wordt beoogde kwaliteit van de inrichting gewaarborgd.

1.3 Doelstelling

Doel is om na de herinrichting van klimaatbuffer Ootmaanlanden en Koningsschut, de gewenste situatie te realiseren en daarna te onderhouden. In dit rapport wordt het beheer en onderhoud beschreven en wordt inzichtelijk gemaakt:

- Wie de eigenaar is.
- Wie het beheer uitvoert.
- Wie het onderhoud doet.

Onder beheer wordt verstaan de activiteiten die noodzakelijk is om te waarborgen dat de functie van de inrichting voldoet aan de opgestelde doelen, bijvoorbeeld dat de waterberging goed blijft functioneren.

Onder onderhoud wordt verstaan de activiteit die uitgevoerd wordt om een gebied in goede staat te houden, bijvoorbeeld door maaien en dagelijks onderhoud.

1.4 Objecten en eigenaren

Het plangebied Klimaatbuffer Ootmaanlanden en Koningsschut kent meerdere eigenaren en beheerders, binnen het gebied spelen de volgende partijen een rol:

- Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDOD)
- Gemeente Westerveld
- Natuurmonumenten
- Provincie Drenthe
- Staatsbosbeheer

- Particulier eigenaren van kadastrale percelen HVT03 - M – 1153 en 1129, HVT03 - M – 1107 en HVT03 - M – 1099.

Niet alle eigenaren zijn verantwoordelijke voor het beheer en onderhoud van hun eigendom. De verdeling van eigenaarschap, beheer en onderhoud wordt in dit EBO beschreven.

De planning is dat de klimaatbuffer Ootmaanlanden en Koningsschut, inclusief EBO, in 2023 wordt opgeleverd en daarmee het terrein overgedragen wordt aan Waterschap Drents Overijsselse Delta, Natuurmonumenten, gemeente Westerveld, Provincie Drenthe, Staatsbosbeheer en particulier eigenaren van kadastrale percelen HVT03 - M – 1153 en 1129, HVT03 - M – 1107 en HVT03 - M – 1099.

. Het EBO maakt deel uit van de vergunning voor het gebied. Het beheerplan is in overleg met de bovengenoemde partijen opgesteld en heeft als doel om duidelijkheid te scheppen over wie wat doet en op welke manier.

1.5 Leeswijzer

Dit Eigenaar, Beheer en Onderhoudsprogramma (EBO) geeft per deelgebied, Koningsschut en Ootmaanlanden aan wie van de betrokkenen partijen eigenaar en beheerder is van de objecten en onderdelen in het gebied. De partij die het onderhoud dient uit te voeren is hier ook beschreven. Dit is per object, onderdeel of kunstwerk weergegeven in tabelvorm in hoofdstuk 2.

In de bijlagen zijn de definitieve ontwerp (DO)-tekeningen en inrichtingstekeningen van de twee deelgebieden terug te vinden. Op de DO-tekeningen is de codering waarnaar verwezen wordt in hoofdstuk 2 opgenomen. Op de inrichtingstekeningen van de deelgebieden zijn de natuuraspecten terug te vinden waarnaar verwezen wordt in Tabel 6 in paragraaf 2.1.6 en in Tabel 12 in paragraaf 2.2.5.

2 EIGENAAR, BEHEER EN ONDERHOUD

In dit hoofdstuk worden per onderdeel de eigendommen, beheer en onderhoud beschreven met eventuele opmerkingen. Dit hoofdstuk is opgedeeld per locatie, Koningsschut en Ootmaanlanden worden als twee aparte gebieden beschreven.

2.1 Koningsschut

In het gebied van Koningsschut worden de volgende onderdelen onderverdeeld:

- Duikers
- Watergang
- Vistrap
- Stuwen
- Kades
- Natuur
- Overige objecten

2.1.1 Duiker

Tabel 1: Overzicht duikers in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
3.2.3.23	Duiker zuidoost	Gemeente Westerveld	Waterschap	Waterschap
4.7.1.3	Kokerduiker zuid vistrap 10m	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.1.4	Kokerduiker zuid 35m	Waterschap	Waterschap	Waterschap
3.2.3.22	Duiker zuidwest	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.15	Kokerduiker noord 11m	Waterschap	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

N.v.t.

2.1.2 Watergang

Dit betreft de te verontdiepen watergangen in het zuiden van het gebied.

Tabel 2: Verontdiepen watergangen in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
N.v.t	Watergang ten zuiden van zandpad	Staatsbosbeheer/ Gemeente ZW- talud = SBB NW- talud =Gemeente	Staatsbosbeheer/ Gemeente ZW- talud = SBB NW- talud =Gemeente	Staatsbosbeheer/ Gemeente ZW- talud = SBB NW- talud =Gemeente

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
N.v.t.	Watergang ten noorden van zandpad	Gemeente (zuidzijde)/ Natuurmonumenten (noordzijde)	Gemeente (zuidzijde)/ Natuurmonumenten (noordzijde)	Gemeente (zuidzijde)/ Natuurmonumenten (noordzijde)
N.v.t.	Te dempen watergang in zuiden van gebied	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer

Opmerking:
N.v.t.

2.1.3 Vistrap

Tabel 3: Overzicht vistrappen in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
4.7.2.4	13 trappen zuid	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.2.3	7 trappen in bergingsgebied	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.2.2	5 trappen noord	Waterschap	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

De vistrap valt onder eigendom, beheer en onderhoud van het waterschap. De ondergrond waar de vistrap zich op bevindt is echter eigendom van Staatsbosbeheer in de zuidelijke hoek van Koningsschut en van Natuurmonumenten in het rest van het gebied.

2.1.4 Stuwen

Tabel 4: Overzicht stuw in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
4.7.3.4	Klepstuw zuid	Waterschap	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

N.v.t.

2.1.5 Kades

Tabel 5: Overzicht kades in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
DWP-6 t/m DWP-11a	Kade oost	Natuurmonumenten	Waterschap	-
DWP-4a t/m DWP-5	Kade noord	Natuurmonumenten	Waterschap	-

Opmerking:

Het beheer van de kades (het op hoogte houden van de kades) valt onder de verantwoordelijkheid van het waterschap. Het gebied Koningsschut heeft niet een specifieke onderhoudsopgave waardoor door

Natuurmonumenten geen dagelijks onderhoud wordt uitgevoerd. Minimaal onderhoud om de instandhouding te waarborgen door het waterschap.

2.1.6 Natuur

Tabel 6: Overzicht natuur in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
N.v.t.	Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Broekbos (N14.01)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Moeraszone	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Beekloop*	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

* Bij de beekloop heeft het waterschap belang bij een goed beheer omdat dit van invloed is op de vistrap die zij in beheer hebben.

2.1.7 Overige objecten

Tabel 7: Overzicht overige objecten in Koningsschut

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
N.v.t.	Onderhoudspad zuid	Staatsbosbeheer	Waterschap	Waterschap
N.v.t.	Onderhoudspad noord	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
N.v.t.	Onderhoudspad vistrap zuid driehoek	Staatsbosbeheer	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

N.v.t.

2.2 Ootmaanlanden

In het gebied van Ootmaanlanden worden de volgende onderdelen onderverdeeld:

- Duikers
- Watergang
- Stuwen
- Kades
- Natuur
- Overige objecten

2.2.1 Duiker

Tabel 8: Overzicht duikers in Ootmaanlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
3.2.3.1	Nieuwe duiker met afsluiter noord	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
3.2.3.2	Dam met duiker	Gemeente Westerveld	Waterschap	Waterschap
3.2.3.3	Onderleider	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.1.1	Inlaat kokerduiker met klepstuw	Waterschap	Waterschap	Waterschap
3.2.3.5	Dam met duiker	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
3.2.3.6	Dam met duiker	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
3.2.3.8	Dam met duiker	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
3.2.3.9	Dam met duiker	Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
3.2.3.12	Duiker zuidoost	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.2.1	Knijpconstructie duiker	Waterschap	Waterschap	Waterschap
3.2.3.13	Dam met duiker	Waterschap	Waterschap	Waterschap
3.2.3.14	Duiker	Gemeente Westerveld	Waterschap	Waterschap
3.2.3.22	Dam met duiker	Gemeente Westerveld	Particulier perceel eigenaar HVT03 - M - 1107	Particulier perceel eigenaar HVT03 - M - 1107
3.2.3.15	Duiker	Gemeente/ waterschap afspraken maken	Waterschap	Waterschap
3.2.3.16	Duiker	Gemeente/waterschap afspraken maken	Waterschap	Waterschap
3.2.3.17	Duiker	Gemeente/waterschap afspraken maken	Waterschap	Waterschap
3.2.3.18	Houten brug	Particulier eigenaar kadastraal perceel HVT03 - M - 1099	Particulier eigenaar kadastraal perceel HVT03 - M - 1099	Particulier eigenaar kadastraal perceel HVT03 - M - 1099
3.2.3.19	Duiker	Gemeente/waterschap afspraken maken	Waterschap	Waterschap
3.2.3.20	Duiker	Gemeente/waterschap afspraken maken	Waterschap	Waterschap
3.2.3.21	Duiker	Gemeente Westerveld	Waterschap	Waterschap

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
4.7.1.2	Kokerduiker midden bergingsgebied	Particulier eigenaar van kadastraal perceel HVT03 - M – 1153 en 1129	Waterschap	Natuurmonumenten

Opmerking:

Duikers aan de zuidzijde van het gebied (3.2.3.15 t/m 3.2.3.20) grenzen aan particuliere percelen. De eigendoms-situatie wordt tussen het waterschap en gemeente uitgezocht.

De duiker in het gebied is eigendom van de particuliere eigenaar van kadastraal perceel HVT03 - M – 1153 en 1129 maar wordt gebruikt om het waterbergingsgebied leeg te laten lopen en valt hierdoor onder het beheer van het waterschap.

2.2.2 Watergang

Tabel 9: Overzicht watergangen in Ootmaantlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
DWP-35 t/m DWP-38	Boervaartje	Gemeente	Waterschap	Waterschap
DWP 40 t/m DW41		Natuurmonumenten	Waterschap	Waterschap
DWP-53 t/m DWP-68	Watergang (verslenkt)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
DWP-17 t/m DWP-34	Watergang oost	Gedeeld eigendom*	Waterschap	Waterschap
DWP-44 t/m DWP-49	Watergang (verslenkt)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
DWP-66 t/m DWP-68 Noord	Watergang noord waar bomenrij wordt verplaatst	Waterschap	Waterschap	Waterschap
DWP-66 t/m DWP-68 Zuid	** Watergang zuidzijde (verslenkte watergang)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten

Opmerking:

De watergangen die zich in het waterbergingsgebied bevinden worden verslenkt. Deze zijn nu in eigendom van het waterschap, verdere afstemming is nodig om te bepalen of Natuurmonumenten deze watergangen overneemt en het waterschap andere watergangen van Natuurmonumenten als eigendom krijgen. De ruilconstructie dient verder te worden uitgewerkt.

* Voor de watergang in het oosten van het gebied en bermsloten voor de huizen langs, langs de Rijksweg, moet worden bepaald wie de eigenaar is, Waterschap, Natuurmonumenten of Provincie. De hierboven genoemde ruilconstructie kan worden toegepast om de eigendom in de huidige situatie van Natuurmonumenten over te dragen aan het waterschap. Natuurmonumenten krijgt de verslenkte watergang in het bergingsgebied. Deels valt de watergang ook in het gebied van de Provincie, de exacte eigendomssituatie dient verder te worden uitgezocht.

** In dwarsprofiel 66 tot en met 68 zijn twee parallel lopende watergangen aanwezig. De meest zuidelijke hiervan is Het Zween (de verslenkte watergang die door het gebied heen loopt), deze ligt op grond van Natuurmonumenten. Natuurmonumenten is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud.

Aan de noordzijde ligt naast de bommenrij ook een watergang. Deze is van het waterschap, die vervolgens ook verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud.

2.2.3 Stuwen

Tabel 10: Overzicht stuwen in Ootmaantlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
4.7.1.1	Klepstuw bij duiker inlaat	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.3.1	Klepstuw noord	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.3.2	Klepstuw zuidoost	Waterschap	Waterschap	Waterschap
4.7.3.3	Klepstuw zuidoost	Waterschap	Waterschap	Waterschap

Opmerking:

De klepstuw bij de inlaat (4.7.1.1) is ook genoemd in Tabel 8 in paragraaf 2.2.1.

In het inzetprotocol van de waterberging is vastgelegd hoe de stuwen worden bediend om te voorkomen dat het gebied niet te lang vol staat. In het WB21-rapport is de leeglooptijd voor het gebied opgenomen. Het inzetprotocol voor de waterberging is bijgevoegd als Bijlage 5.

2.2.4 Kades

Tabel 11: Overzicht kades in Ootmaantlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
DWP-66 t/m DWP-68	Kade (= zandpad) met bermstoot oost	Gemeente Westerveld	Waterschap	Gemeente Westerveld
Duiker 3.2.3.21 t/m DWP-41	Kade zuidwest	Natuurmonumenten	Waterschap	Natuurmonumenten
DWP-35 (t/m hoogte Duiker 3.2.3.14)	Kade	Natuurmonumenten	Waterschap (op hoogte houden)	Natuurmonument
DWP-36 t/m-38	Zandpad	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld

Opmerking:

Het grote onderhoud (het op hoogte houden van de kades) valt onder het beheer van het waterschap. Het dagelijkse kleinere onderhoud zal worden uitgevoerd door Natuurmonumenten.

2.2.5 Natuur

Tabel 12: Overzicht natuur in Ootmaanlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
N.v.t.	Kleine zeggenvegetatie en veldrus hooiland (N10.01/N10.02)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Vochtig hooiland (N10.02)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Grote Zeggenvegetaties (N05.01)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Moeras (N05.01) Slib- en zandvang	Natuurmonumenten	Waterschap	Natuurmonumenten
N.v.t.	Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02)	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Nat schraalland	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
DWP-63 t/m DWP-68	Bosschage/singel Noordkant Bomenrij (NSW-beplanting)	Privé	Privé	Privé
DWP-34 t/m DWP-38	Beplanting zuidzijde	Privé	Privé	Privé
2.2.4.0.1	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.2	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.3	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.4	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.5	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.6	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.7	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.11	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.12	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.13	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.14	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
2.2.4.0.15	Salamanderpoel	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten

Opmerking:

- * De zand- en slibvang is van Natuurmonumenten, het beheer hiervan om te zorgen dat de inrichting goed blijft functioneren, valt onder het beheer van het waterschap.

2.2.6 Overige objecten

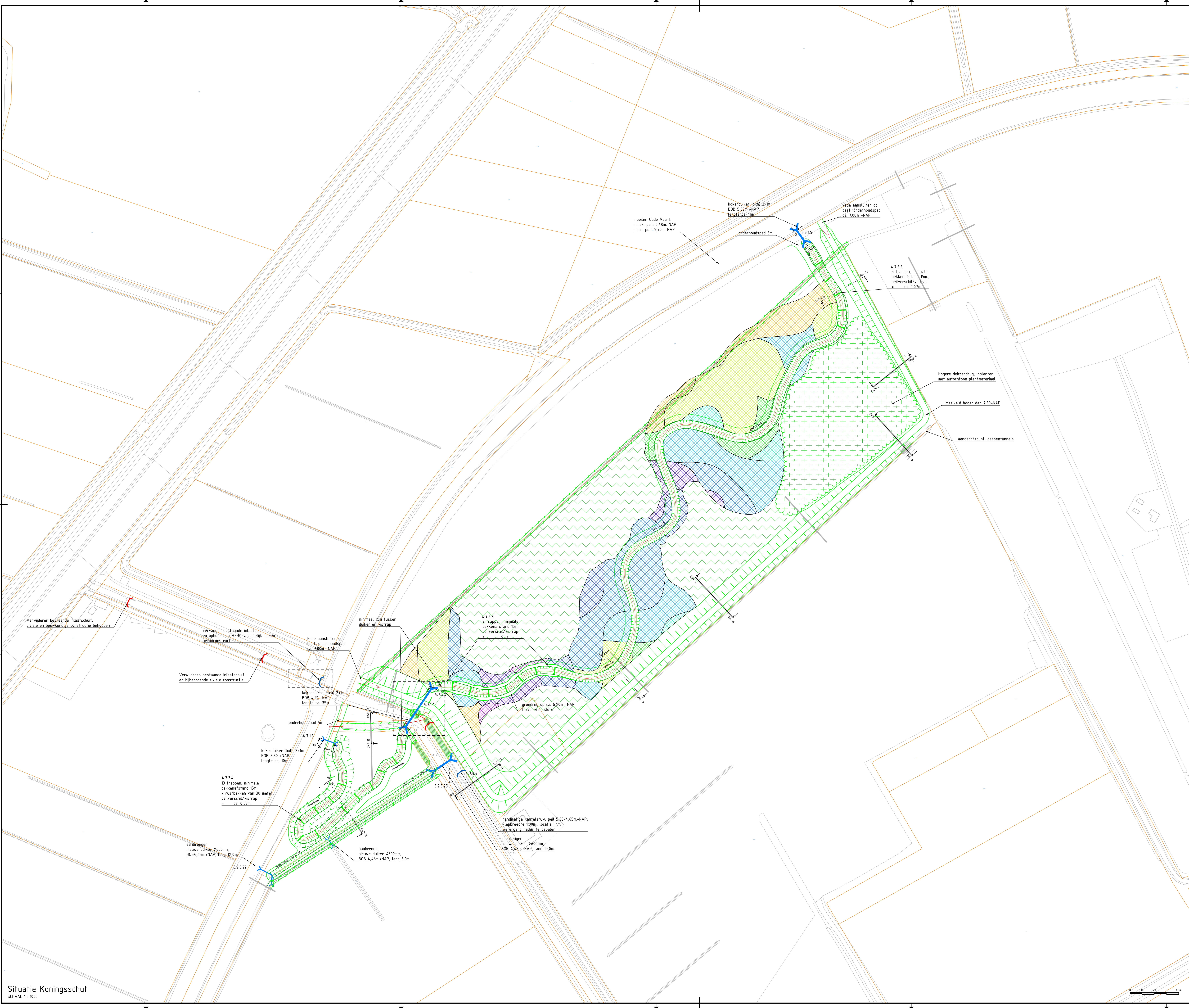
Tabel 13: Overzicht overige objecten in Ootmaanlanden

Codering tekening	Omschrijving	Eigendom	Beheer	Onderhoud
Vanaf duiker 3.2.3.1 tot duiker 3.2.3.2	Zandpad noord	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld/ Waterschap
Vanaf duiker 3.2.3.14 tot duiker 3.2.3.21	Zandpad zuid	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld/ Waterschap
N.v.t.	Fietspad	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld	Gemeente Westerveld
N.v.t.	Struipad	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten	Natuurmonumenten
N.v.t.	Zandvang inlaat	Natuurmonumenten	Waterschap	Natuurmonumenten

Opmerking:

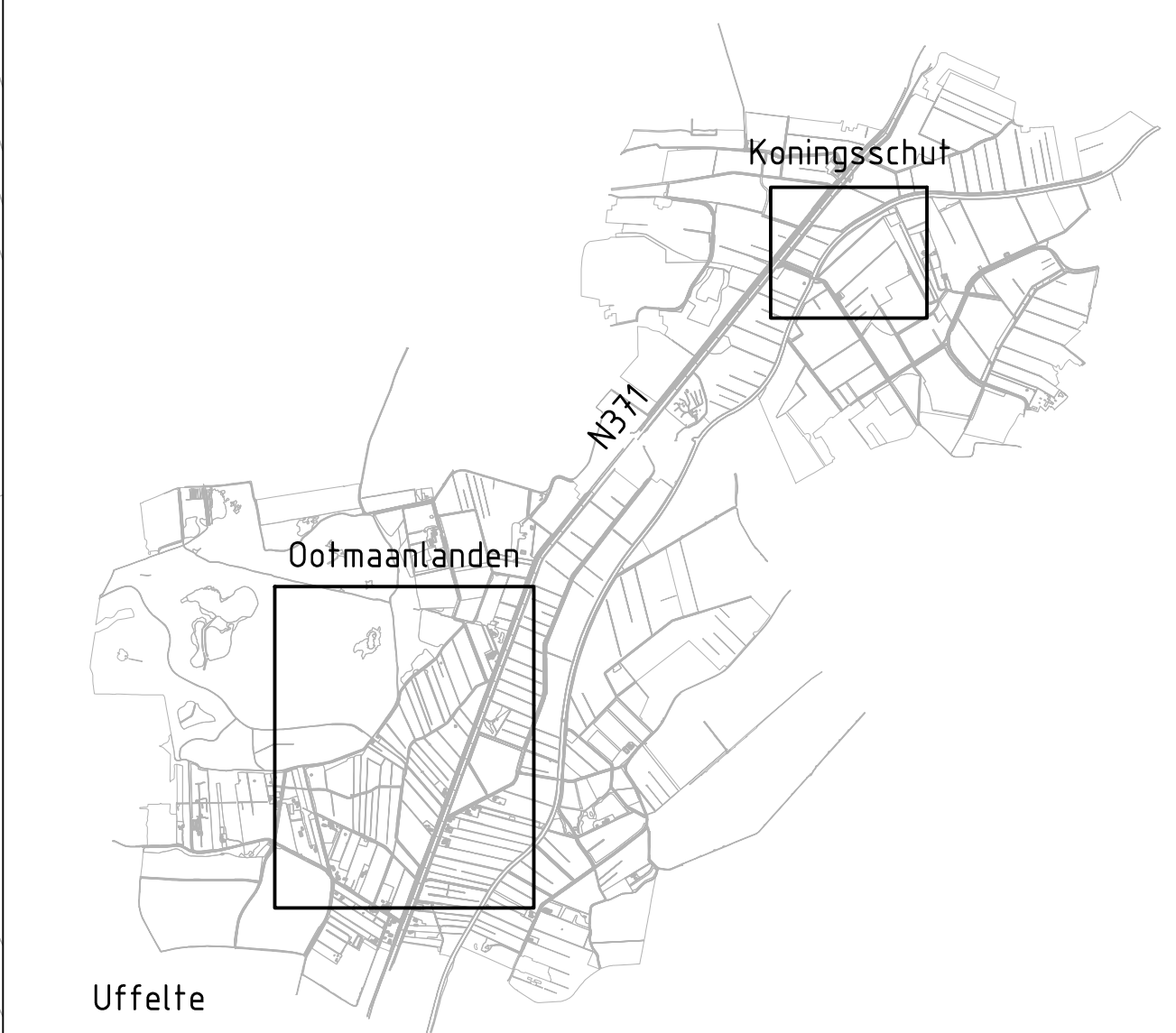
N.v.t.

Bijlage 1 Situatietekening Koningsschut



- Legenda**
- bestaande situatie
 - kadastrale grens
 - aslijn nieuwe watergang
 - insteek nieuwe watergang
 - dempen watergang
 - verondiepen watergang tot ca. 6.00+NAP
 - verwijderen drainage
 - leen nieuwe kade
 - gruim nieuwe kade
 - frezen terrein t.b.v. spontane bosontwikkeling
 - inplanten terrein met bosplantsoen
 - bestaande duiker
 - verwijderen duiker
 - nieuwe duiker
 - nieuw kunstwerk (stuw / inlaat / uitlaat)
 - verwijderen kunstwerk (stuw / inlaat / uitlaat)
 - vistrap (vertical slot)
 - ingemeten dwarsprofiel, uitgewerkt
 - ingemeten dwarsprofiel, niet uitgewerkt
 - objectnummering diverse onderdelen

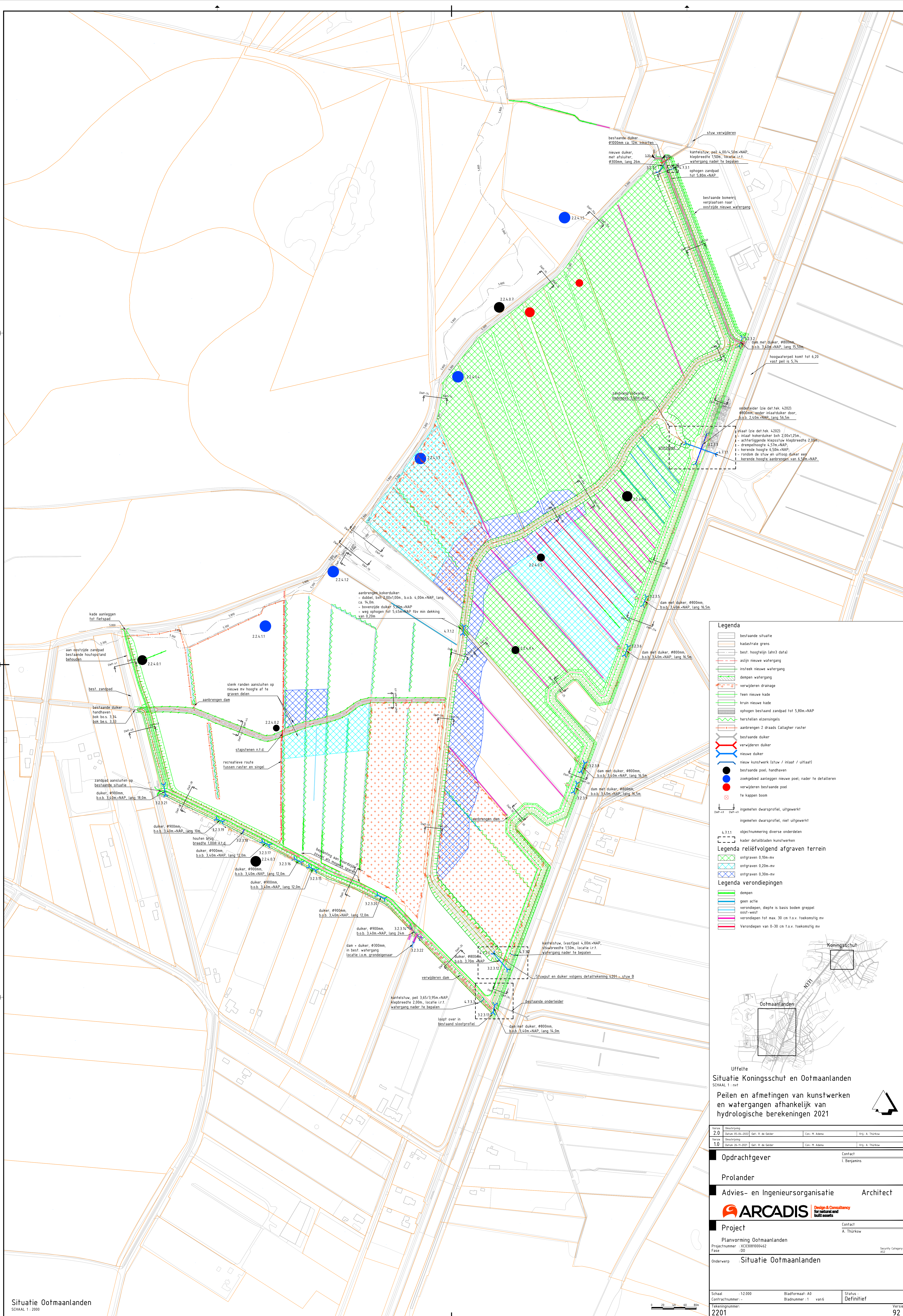
- Legenda reliëfvolgend afgraven terrein**
- afgraven bestaand maaiveld 0-5cm
 - afgraven bestaand maaiveld 5-10cm
 - afgraven bestaand maaiveld 10-15cm
 - afgraven bestaand maaiveld 15-20cm
 - afgraven bestaand maaiveld 20-25cm
 - afgraven bestaand maaiveld 25-30cm
 - afgraven bestaand maaiveld 30-35cm
 - afgraven bestaand maaiveld 35-40cm
 - afgraven bestaand maaiveld 40-45cm



Situatie Koningsschut en Ootmaanlanden
SCHAAL 1: nvt

versie	2.0	omschrijving	Datum 05-06-2022	Get. R. de Gelder	Get. M. Adema	Wij. A. Thürkow
versie	1.0	omschrijving	Datum 26-11-2021	Get. R. de Gelder	Get. M. Adema	Wij. A. Thürkow
Opdrachtgever						Contact I. Benjamins
Prolander						Architect
Advies- en Ingenieursorganisatie						ARCADIS
Project						Contact A. Thürkow
Planvorming Ootmaanlanden						
Projectnummer : XC03081000462						Security Category AS2
Fase : ID						
Onderwerp : Situatie Koningsschut						
Schaal : 1:1000						Bladformaat : A0
Contractnummer : -						Bladnummer : 1 van 5
Tekeningnummer : 2101						Status : Definitief
						Versie : 92

Bijlage 2 Situatietekening Ootmaanlanden



Legenda

- bestaande situatie
- kadestrale grens
- best. hoogtelijn (ahn3 data)
- aslijn nieuwe watergang
- insteek nieuwe watergang
- dempen watergang
- verwijderen drainage
- leen nieuwe kade
- kruin nieuwe kade
- ophogen bestaand zandpad tot 5,80m+NAP
- herstellen elzensingels
- aanbrengen 2 draads Callagher raster
- bestaande duiker
- verwijderen duiker
- nieuwe duiker
- nieuw kunstwerk (stuw / inlaat / uitlaat)
- bestaande poel, handhaven
- zoekgebied aanleggen nieuwe poel, nader te detailleren
- verwijderen bestaande poel
- te knappen boom
- ingeneten dwarsprofiel, uitgewerkt
- ingeneten dwarsprofiel, niet uitgewerkt

Legenda reliëfvolgend afgraven terrein

- ontgraven 0,10m-niv
- ontgraven 0,20m-niv
- ontgraven 0,30m-niv

Legenda verondiepingen

- dempen
- geen actie
- verondiepen, diepte is basis bodem greppel
- oost-west
- verondiepen tot max. 30 cm t.o.v. toekomstig mv
- Verondiepen van 0-30 cm t.o.v. toekomstig mv



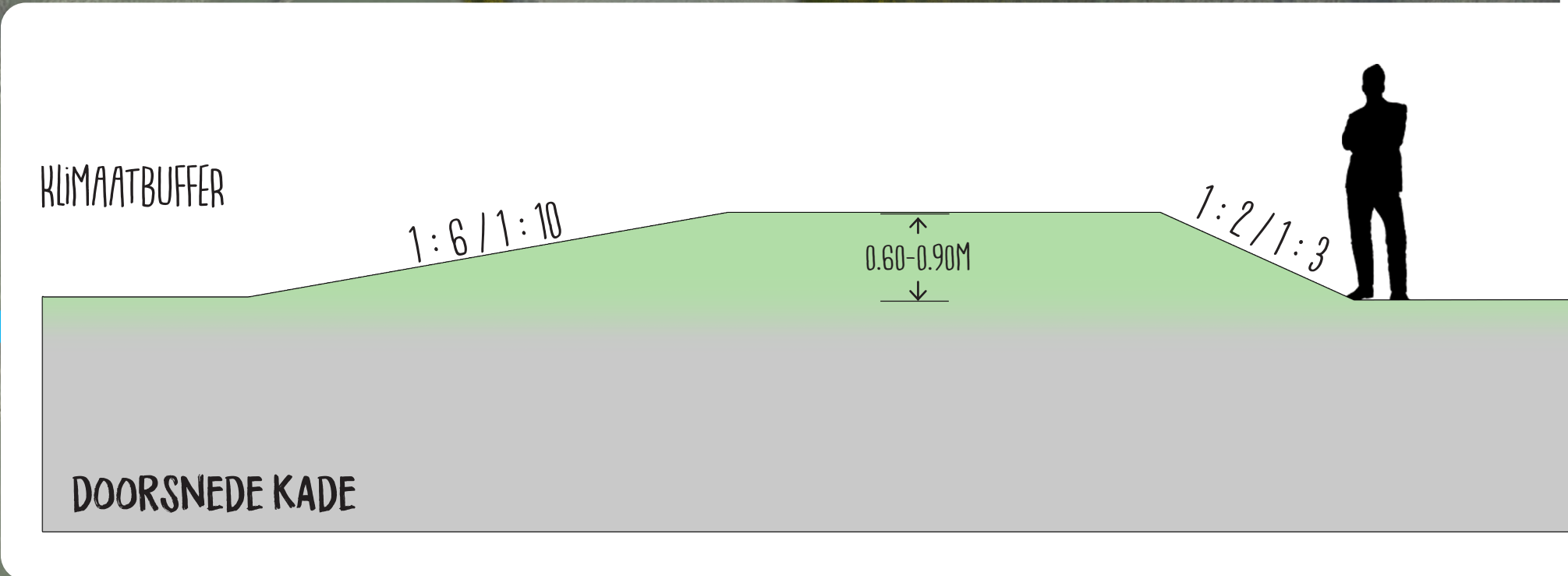
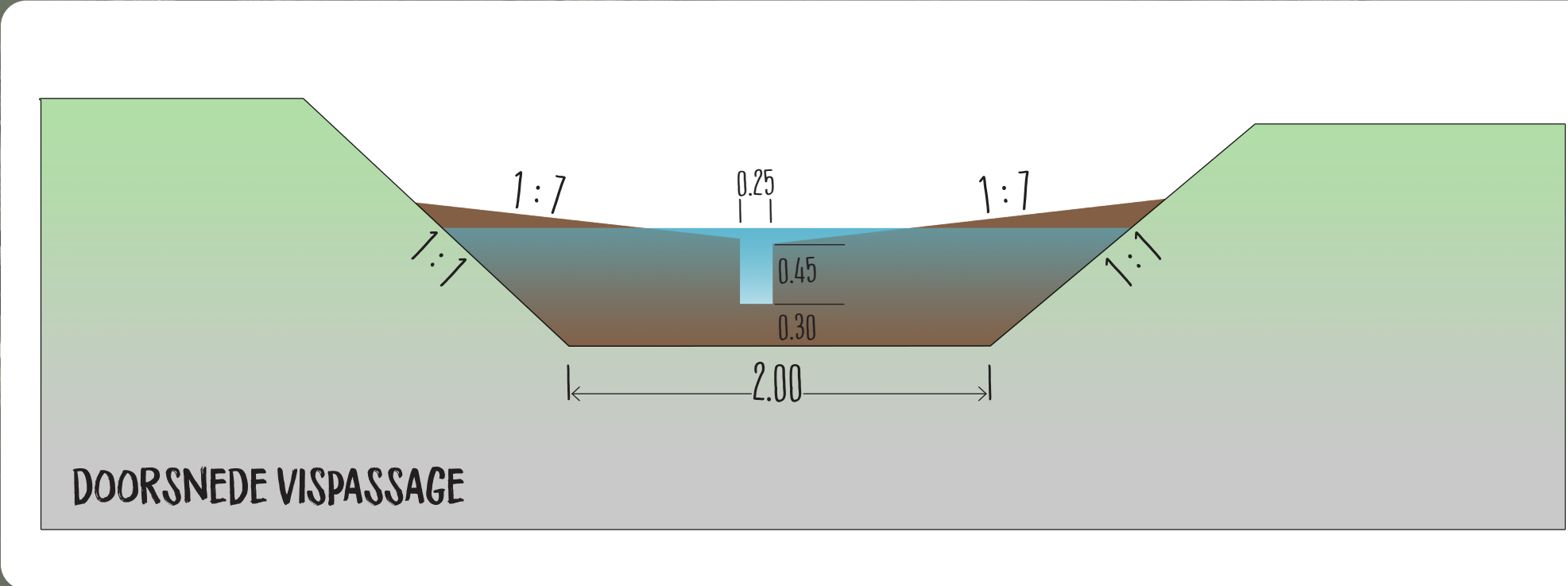
Uffelte
Situatie Koningsschut en Ootmaantanden
SCHAAAL 1 : nvt

Peilen en afmetingen van kunstwerken en watergangen afhankelijk van hydrologische berekeningen 2021

Version	2.0	Omschrijving	2021-05-04-2022	Gef. R. de Gelder	Con. M. Adema	Wg. A. Thürkow
Version	1.0	Omschrijving	2020-04-21-2021	Gef. R. de Gelder	Con. M. Adema	Wg. A. Thürkow
Oprachtgever						Contact I. Benjamins
Prolander						
Advies- en Ingenieursorganisatie						Architect
						Contact A. Thürkow
Project						
Planvorming Ootmaantanden						
Projectnummer : XC03081000462						Security Category AS2
Fase : 00						
Onderwerp						Situatie Ootmaantanden
Schaal : 1:2000						Bladformaat : A0
Contractnummer : -						Bladnummer : 1 van 6
Tekeningnummer : 2201						Status : Definitief
						Version : 92

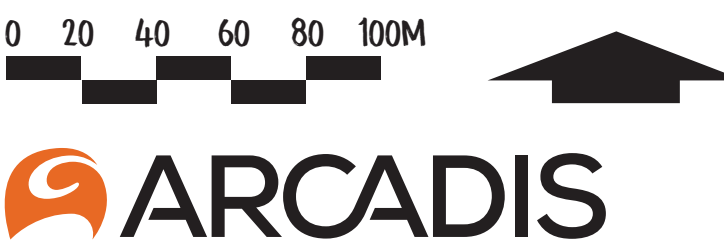
Bijlage 3 Inrichtingsschets Klimaatbuffer Koningsschut

INRICHTINGSSCHETS KLIMAATBUFFER KONINGSSCHUT



- INRICHTING**
- AANLEGGEN KADE
 - GRAVEN BEEKLOOP MET ONDERHOUDSPAD NOORDZIJDE
 - STUW VERWIJDEREN
 - AANNBRENGEN NIEUWE STUW
 - OMLEGGEN EN DIMENSIONEREN LANDBOUWAFVOER MET NIEUWE DUKER
 - BESTAANDE DUKER T.B.V. VISPASSAGE
 - VISPASSAGE
 - BEEKBEGELEIDENDE BEPLANTING (SPONTANE ONTWIKKELING)
 - HOGER GELEGEN DELEN (ONTWIKKELING BROEKBOS)
 - MOERASZONE
 - KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND
 - BROEKBOS

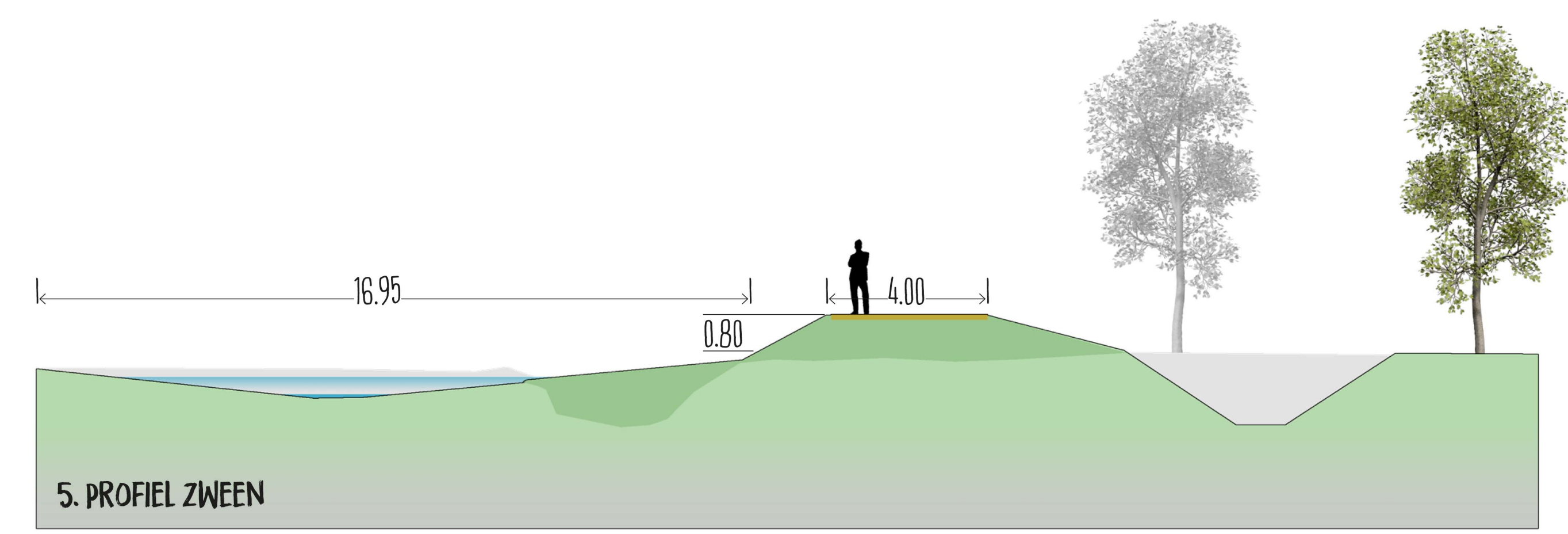
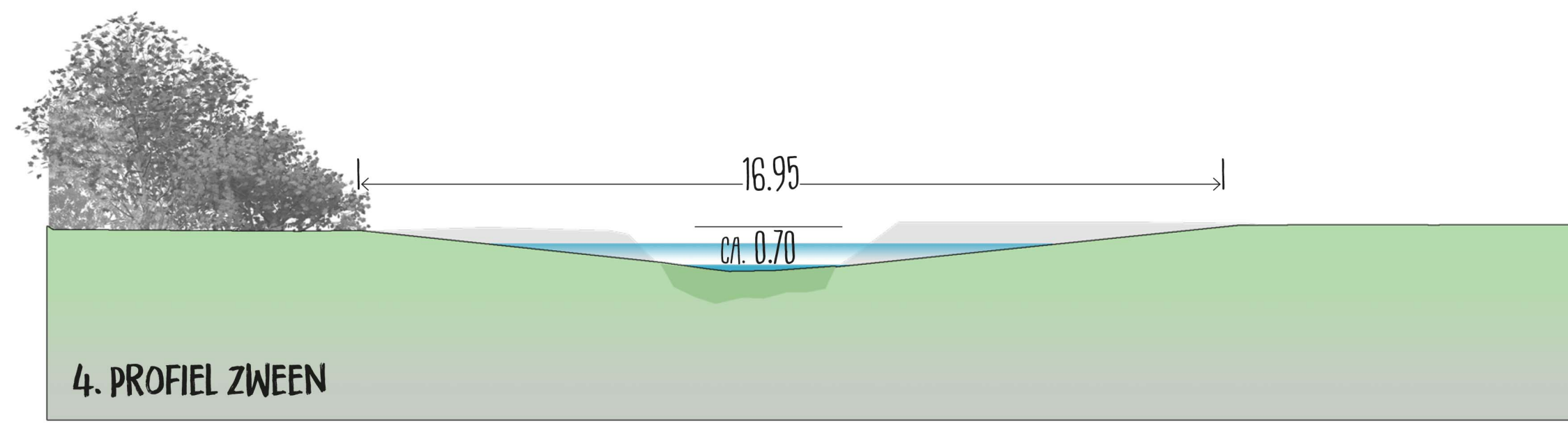
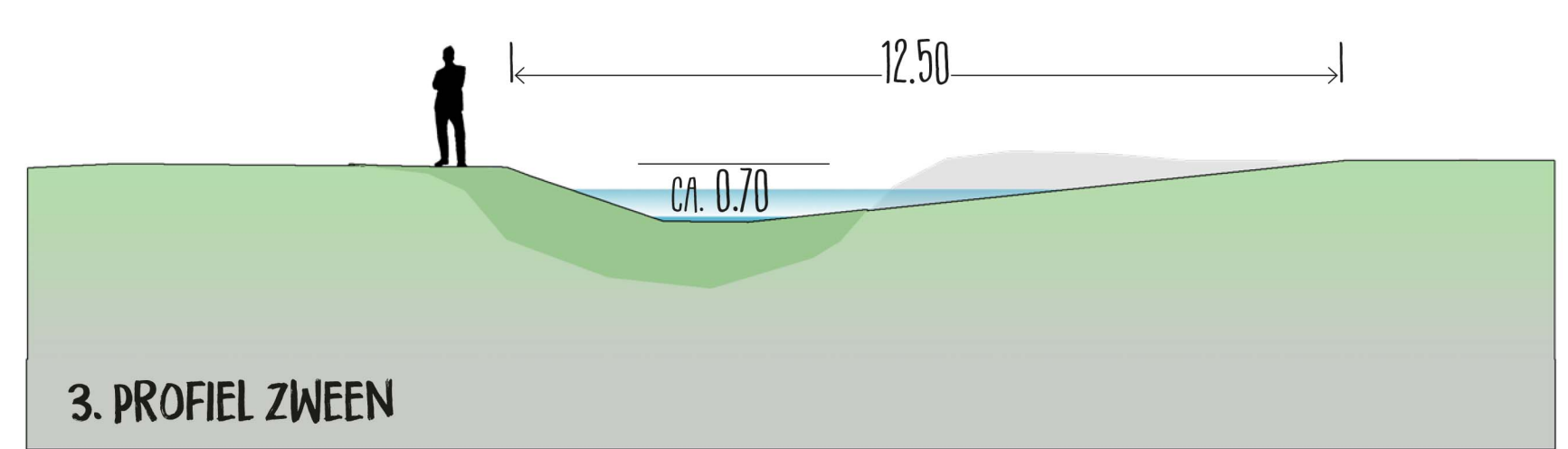
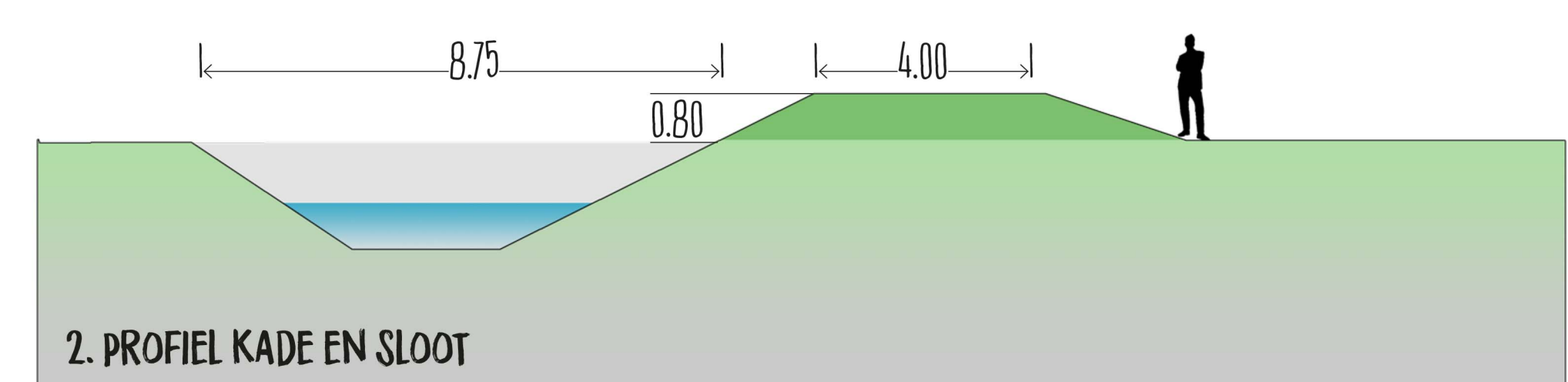
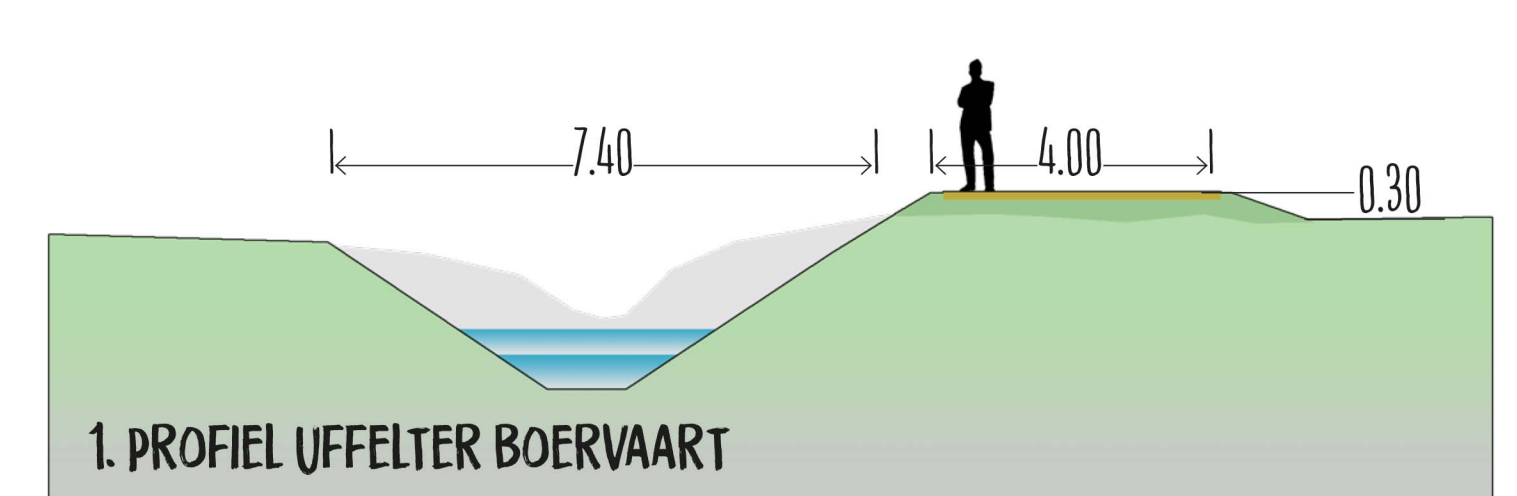
INRICHTINGSSCHETS KONINGSSCHUT



30067791 JUNI 2021

Bijlage 4 Inrichtingsplan Klimaatbuffer Ootmaanlanden

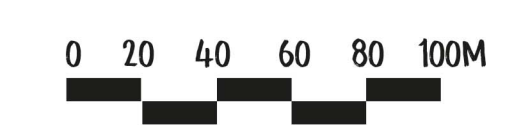
INRICHTINGSPLAN KLIMAATBUFFER OOTMAANLANDEN



LEGENDA:

- | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| | VOCHTIG HOOLAND 10 CM ONTGRAVEN | | ZAND-/SLIBVANG |
| | VOCHTIG HOOLAND 20 CM ONTGRAVEN | | AANLEGGEN KADE MET BERM-SLOOT BUITENZIJDE |
| | VOCHTIG HOOLAND 30 CM ONTGRAVEN | | ZANDWEG OVER KADE |
| | NAT SCHRAALAND | | OPHOGEN (ZAND)WEG |
| | KRUIDEN- EN FAUNARIJK GRASLAND | | BESTAANDE STRUCTUUR BEHOUDEN, SLOTEN AFDAMMEN |
| | VERSLENKEN WATERGANG | | ELZENSINGELS HERSTELLEN |
| | VERONDIEPEN WATERGANG | | BESTAANDE POELN HANDHAVEN |
| | VERONDIEPEN GREPPELS | | POELN VERDWIJNEN: GECOMPENSATIE OP ANDERE LOCATIES |
| | NIEUWE WATERGANG | | AANLEGGEN POELN |
| | BESTAANDE DUIKER | | |
| | AANBRENGEN DUIKER | | |
| | AANBRENGEN STUW | | |

INRICHTINGSPLAN OOTMAANLANDEN



30067791 JUNI 2021

Bijlage 5 Inzetprotocol Ootmaanlanden en Koningsschut

Bijlage is los toegevoegd.

Colofon

EIGENDOM, BEHEER- EN ONDERHOUDSPROGRAMMA (EBO) OOTMAANLANDEN EN KONINGSSCHUT

KLANT

Prolander

AUTEUR

Danielle Hjartåker

PROJECTNUMMER

C03081.000462

ONZE REFERENTIE

D10049249:13

DATUM

5 april 2022

STATUS

Concept

GECONTROLEERD DOOR

Arjan Thürkow

Projectleider Gebiedsinrichting

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.ArcadisNetherlands.nl)