

**BESCHRIJVING INRICHTINGSMAATREGELEN
AANLEG DAM/DUIKER EN VERBREIDING WATERGANG BB_16
T.B.V. AANVRAAG WATERVERGUNNING**

Opdrachtgever:
Natuurmonumenten
Noordereinde 60
1243 JJ 's-Graveland

Opgesteld door:
Niebeek Milieumanagement BV
Fokkerstraat 5, 3833 LD Leusden
T: 033 - 46 20 141
E: secretariaat@niebeek.nl
W: www.niebeek.nl

Colofon

Projectnummer	2747		
Titel	Beschrijving inrichtingsmaatregelen Aanleg Dam/Duiker en verbreding watergang BB_16		
Rapportcode	Versie	Status	Datum
2747-02-02	1.0	Definitief	2-10-2019
Bestandsnaam	2747-02 Beschrijving inrichtingsmaatregelen tbv watervergunning BB_16		
Auteur	Dhr. A.F.W. Schroer		
Collegiale toetsing	Mevr. R. Dieks		

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met in achtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Niebeek Milieumanagement bv.

Niebeek Milieumanagement bv is gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008, BRL SIKB 2000 (protocol 2003) en BRL SIKB 6000 (protocol 6003).

1 MAATREGEL 1 DE AANLEG VAN/DAM IN WATERGANG BB_16

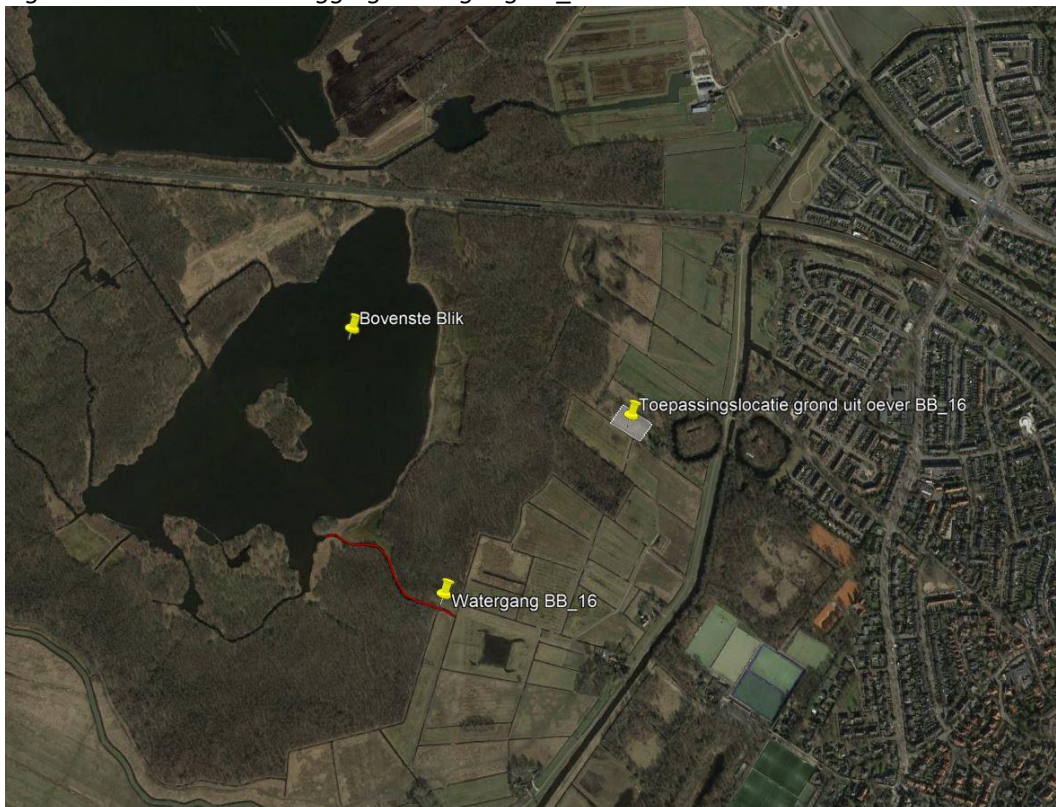
1.1 Doel

De volgende doelen worden beoogd door invulling van de maatregel:

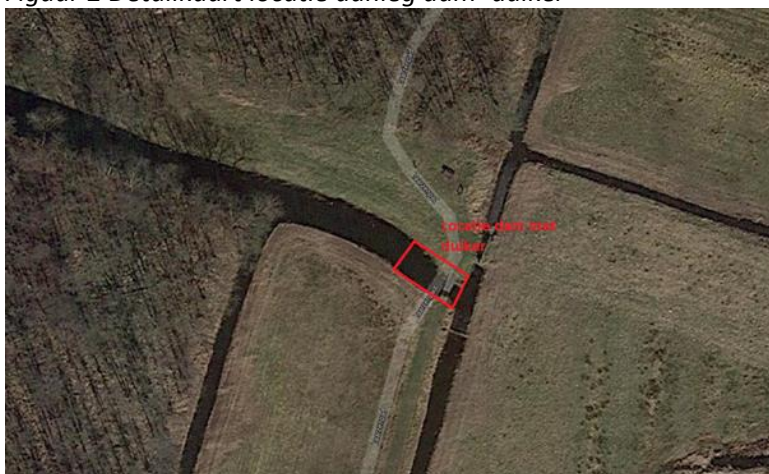
- Reguleren van de aanvoer van oppervlaktewater *naar* de Bovenste Blik via watergang BB_16;
- Damverbinding i.p.v. loopbrug ten behoeve van bereikbaarheid/toegankelijkheid van de percelen.

1.2 Locatie

Figuur 1 Overzichtskaart ligging watergang BB_16



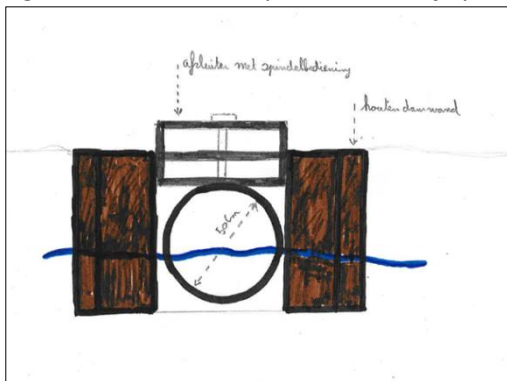
Figuur 2 Detailkaart locatie aanleg dam+duiker



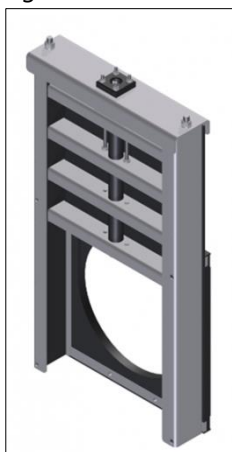
1.3 Specificatie

De maatregel omvat de aanleg van een vaste gronddam van 8 meter met duiker van 10 meter diameter van 500 mm duiker¹ aangebracht in een houtenbeschoeiing (zie figuur 3). Aan de Naardermeer kant zit een afsluiter met spindelbediening (zie figuur 4). De eerste meter van de gronddam aan de spindelkant wordt met klei aangevuld, de rest van de dam wordt opgebouwd uit grond die lokaal aanwezig is.

Figuur 3 Schetsontwerp dam inclusief spindel



Figuur 4 Schetsontwerp dam inclusief spindel



¹ De gekozen dimensionering van de duiker is in overleg met Waternet ingevuld (Renske Dieks)

2 MAATREGEL 2 VERBREDEN WATERGANG BB_16

2.1 Doel

Het volgende doel wordt beoogd door invulling van de maatregel:

- Verbreden van de watergang BB_16 ten behoeve aanvoer en afvoer van regulier onderhoudsmaterieel over water (voor zowel regulier onderhoud van terrestrische natuur als voor de uitvoering van baggerwerkzaamheden, noodzakelijke maatregel voor uitvoering van baggerwerk Bovenste Blik).

2.2 Locatie

Watergang BB_16 is een lijnvormige watergang gelegen ten zuidoosten van de Bovenste Blik, zie figuur 1.

2.3 Specificatie

2.3.1 Verbreden van de watergang

Herprofilering: Eis voldoende breed t.b.v. materieel op ponton.

In totaal wordt van oostoever ca. 470 m³ vaste bodem ontgraven t.b.v. de profilering/verbreding van de watergang, oostoever.

Ontwerpeisen vanuit beheer- en onderhoud Natuurmonumenten voor dimensionering watergang BB_16:

- Ontwerpdiepte -2.20 mNAP.
- Minimaal 8 meter breed met minimale waterdiepte van 0.5- 0.75. m;
- Op waterlijn min 8 m breedte;
- Bij 1 meter waterdiepte minimaal 6 meter breed;
- Oostzijde oever, nieuw talud verhouding 1:1.
- Westzijde t.b.v. flora en fauna ("25% ontzien, waterbodem ontzien") flauwer talud 1:2 in overeenstemming met huidig taludverhouding van de vaste bodem. NB Westzijde talud wordt niet ver- c.q. ontgraven.
- Gehele watergang één uniforme breedte;
- De ontgravingsbreedte varieert van ca. 0,3 m tot 2,5 meter.
- Grond uit talud wordt indien mogelijk lokaal toegepast (indien voldoet aan lokale toepassingseisen Bbk, verwachte kwaliteit AW, nog nader te bepalen).

2.3.2 Gewenste toepassingslocatie van grond uit de oever

Natuurmonumenten heeft een toepassingslocatie voor ogen op eigen terrein (verhoging laag liggend terrein). NB: Er worden daarbij geen sloten of delen van sloten gedempt.