

Werkplan Bemaling

Duiker Aijensebeek

Eiland van Bergen

PROJECT

Projectnaam : Prioritaire dijkversterkingen perceel 1
Zaaknummer : 2017_Z1736

DOCUMENT

Documentnaam : Werkplan Bemaling duiker Aijensebeek
Documentnummer : 2017_Z1736_WP-UV_WPL-B-321001_V1.0
Status : Definitief
Versie : 1.0
Auteur : B van Raaij
Controle : J Hoedemakers

OPDRACHTGEVER

Naam : Waterschap Limburg
Adres : Maria Theresialaan 99
6043 CX ROERMOND
Postbus 2207
6040 CC ROERMOND
Contactpersoon : de heer R Mooiman
Functie : Contractmanager

OPDRACHTNEMER

Naam : Aannemerscombinatie Vissers Ploegmakers B.V., F.P.H.
Ploegmakers B.V., van de Wetering Cultuurtechniek B.V.
Adresgegevens : Nieuwe Waterweg 1; 5347 JS OSS
Contactpersoon : de heer G. Ploegmakers
Functie : Projectmanager

AUTORISATIE

Naam : de heer G. Ploegmakers
Functie : Projectmanager

Handtekening :

Versie	Dd.	Wijziging	Auteur	Controle	Autorisatie
1.0	9-2-18	Eerste uitgave	BRa	JHo	GPI

Inhoud

1	INLEIDING	4
2	PROJECTGEGEVENS.....	4
3	UITVOERINGSPLAN	5
3.1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	5
3.2	AFDAMMEN AIJENSEBEEK.....	5
3.3	INSTALLATIE BEMALING.....	6
3.4	FASERING.....	6
3.5	VERWIJDEREN BEMALING	6
4	ONDERHOUDSPLAN.....	6
5	MONITORINGSPLAN	6
6	BETROKKEN PARTIJEN EN CONTACTGEGEVENS	6
	BIJLAGE 1 TEKENINGEN BEMALING DUIKER	7

1 Inleiding

Waterschap Limburg gaat enkele dijken opwaarderen naar een overschrijdingskans van 1/250^e per jaar. Één van de trajecten is de dijkkring rondom de dorpen Bergen en Aijen. Ten zuiden van Aijen kruist de Aijensebeek de Kampweg middels een vierkante duiker. Door de werkzaamheden aan de dijk moet deze duiker vervangen worden. De duiker moet in den droge worden aangebracht waardoor het nodig is om de Aijensweg af te dammen en bemaling toe te passen. In dit plan worden deze aspecten nader beschreven.

2 Projectgegevens

Locatie	:	Kampweg Aijen, t.h.v. Aijensebeek
Meldings-/vergunningnummer	:	n.t.b.
Bemalingsadvies	:	Niet beschikbaar
Huidig maaiveld niveau	:	13,50m +NAP (hart weg Kampweg)
Bodempeil duiker	:	10,70m +NAP
Uiterste ontgravingsdiepte	:	10,50m +NAP
Gemiddelde Grondwaterstand	:	11,25m +NAP
Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)	:	12,25m +NAP
Uiterste grondwaterstandverlaging	:	10,20m +NAP
Bodemopbouw	:	0,0 – 0,5m –m.v. bovengrond 0,5 – 1,5m –m.v. klei >1,5m –m.v. zand
Type bemaling	:	Verticale filters ø60mm 4,0m lang, 1,0m geperforeerd
Aanbrengmethode	:	Spoelboormethode
Omvang bemaling	:	1 duiker, 12m lang, 2,00m breed, open ontgraving Filters h.o.h. 2,0 aan 2 zijden van de sleuf
Bemalingspompen	:	2 x zuigerpomp (diesel)
Afvoerleiding	:	Ca. 30m 10" afvoerleiding
Bruto pompcapaciteit	:	Max. 65 m ³ per uur
Lozingspunt	:	Aijensebeek (Maaszijde)
Grondwaterkwaliteit	:	Onbekend
Zuiveringsmaatregelen	:	-
Bemalingsperiode	:	1 week (april / mei)



Figuur 1 Peilbuisgegevens Aijen, loswal (bron: Dinoloket)

3 Uitvoeringsplan

3.1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

De vervanging van de duiker wordt tegelijkertijd uitgevoerd met het aanpassen van de dijkovergang. Hiervoor wordt de dijkovergang afgesloten en wordt verkeer omgeleid via de Aijerdijk en de Rijksweg. De verkeersmaatregelen zijn kortgesloten met de betreffende stakeholders. Het asfalt op de dijkovergang wordt verwijderd en de dijkovergang wordt afgegraven tot maaiveldniveau.

De boom aan het uiteinde van de westkant van de duiker is reeds gekapt.

3.2 AFDAMMEN AIJENSEBEEK

Voor en achter wordt de duiker wordt de Aijensebeek afgedamd met klei (zie blauwe strepen in onderstaande afbeelding). Dit heeft geen gevolgen voor de afwatering van omliggende watergangen. Aan de westzijde van de Kampweg ontspringt de Aijensebeek uit de Maas. Wanneer de beek wordt afgedamd, loopt deze dood en stroomt het water terug de Maas in. Aan de oostzijde van de Kampweg takt de Heulderbroeklossing aan op de Aijensebeek. De gronddam ligt nog voor het punt waar deze aansluit dus de afvoer hiervan blijft gewaarborgd. De Aijensebeek loopt vervolgens over in de Heukelomsebeek ter plaatse van de Aijerdijk. De Heukelomsebeek stroomt rondom het Eiland van Bergen (onderweg takken nog enkele weteringen aan) en mondt weer uit in de Maas.

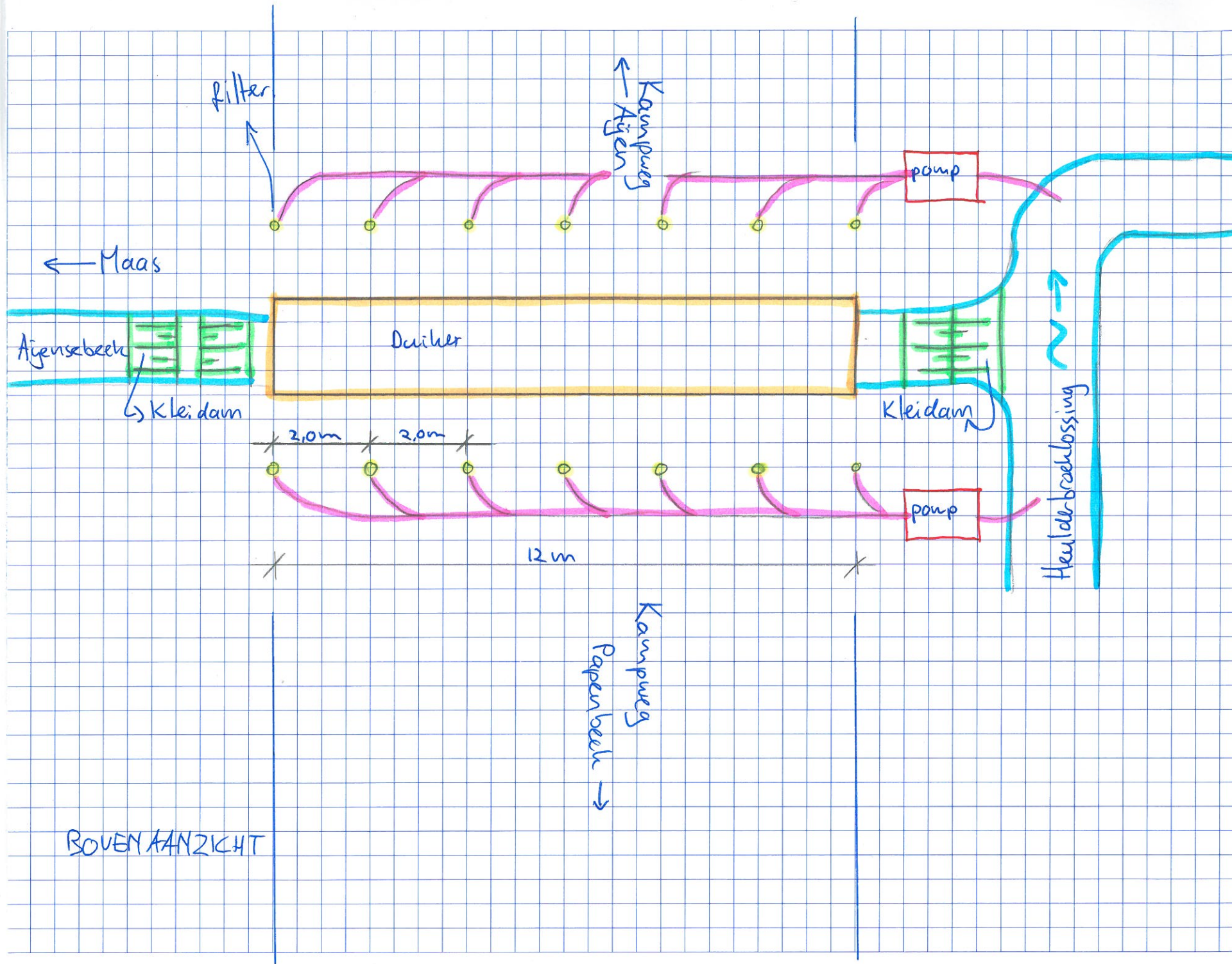


Figuur 2 Afwatering tijdens afdammen Aijensebeek



Figuur 3 Dammen in Aijensebeek

Bijlage 1 Tekeningen bemaling duiker



filter

Kampweg
← Aigens

← Maas

Aigensebeek

Kleidam

Duiker

Kleidam

2.0m

2.0m

12m

pomp

Heulderboerlossing

Kampweg
Papenbeek →

BOVENAANZICHT

DWARSPROFIEL

