

6 WATERGEBRUIK

6.1 Bluswatervoorziening

Het bluswater kan onttrokken worden uit het aanwezige oppervlaktewater. Wel dient hierbij in overleg met de brandweer bekeken te worden of de aanvoer van het oppervlaktewater voldoende is.

6.2 Hergebruik regenwater

Indien bedrijven water nodig hebben bij het productieproces of voor een grijs-water circuit kan een berging op eigen terrein goed gecombineerd worden met een infiltratievoorziening. Zo kan een buffer tot een bepaalde hoogte waterdicht aangelegd worden, waarbij het water boven deze hoogte kan infiltreren, dan wel overstorten op een infiltratievoorziening op eigen terrein. Zo kan grondwateronttrekking verminderd worden. Indien er toch op grote schaal grondwater onttrokken wordt, is het mogelijk een extra buffer aan te leggen, waardoor de lozing op het oppervlaktewater van 52,5 l/sec gedurende de bui verminderd kan worden. Hiervoor dient dan wel een locatie gereserveerd te worden.

Grondwateronttrekkingen uit het eerste watervoerend pakket zijn niet wenselijk. Indien grootschalige grondwateronttrekking t.b.v. de bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, zal via een aparte procedure vergunning moeten worden aangevraagd. De onttrekking zal moeten plaatsvinden uit het 2^{de} watervoerende pakket.



BROUWERS

adviesbureau



7 INUNDATIEGEBIEDEN

De laag gelegen gebieden van het plan fungeren momenteel als inundatiegebied van de leggerwaterloop. Inundatie houdt in dat bij een hoge waterstand deze gebieden vol komen te staan met water. De hoeveelheid water die hier inundeert is bepaald door waterschap Aa en Maas. In de huidige situatie betreft het hier een hoeveelheid van ca. 22.000 m³ bij de situatie T=100 bij gewijzigd klimaatmodel 2050. Ook bij minder extreme situaties T=10 en T=25 inundeert een gedeelte van het plangebied.

Vanaf 2015 zal wordt het waterschap verantwoordelijk voor het treffen van maatregelen indien grasland bij T=10 en bouwland bij T=25 inundeert. Dit kan door het treffen van fysieke maatregelen of door het aanbieden van een schadevergoeding. De taakstelling van berging voor het waterschap is door het waterschap Aa en Maas berekend en bedraagt ca. 15.000 m³.

Omdat de gronden die als bedrijfskavel uitgegeven gaan worden niet meer als inundatiegebied gebruikt kunnen worden, zal een gedeelte van deze waterberging verloren gaan. Er zullen dus op andere plaatsen binnen het plan mogelijkheden gecreëerd moeten worden om dit te compenseren. In onderstaande figuur 9 zijn die gebieden aangegeven die in de nieuwe situatie binnen de plangrenzen als inundatiegebied kunnen dienen. Het betreft de groenzone aan de noord-west, noord- en noordoosthoek van het plangebied. De inrichting van dit terrein kan gecombineerd worden met de aanleg van de ecologische verbindingzone. In overleg met het waterschap zal worden bepaald bij welke waterstand de berging zal inunderen. De beschikbare bergingscapaciteit van nieuwe inundatiegebied bedraagt ca. 17.000 m³. Tevens is door de aanpassing van het profiel van de waterloop Mondsestraat de berging vergroot. Hiermee wordt 2.000 m³ extra berging gecreëerd.

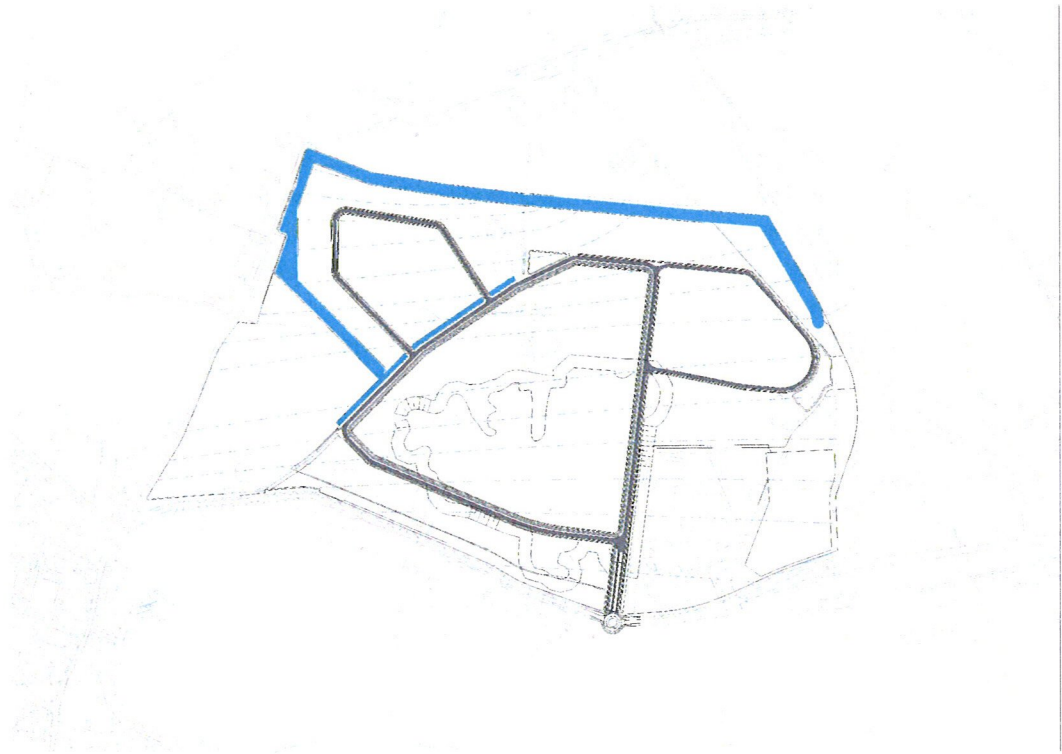
In totaal ontstaat er 19.000 m³ berging als vervanging van de bestaande inundatie van 22.000 m³. Er resteert een tekort van 3.000 m³ berging. Waterschap Aa en Maas dient in samenwerking met RBL BV en de gemeente Cuijk zorg te dragen voor de oplossing van dit probleem, bv. Door het realiseren van de resterende bergingscapaciteit buiten het plangebied.

Er dient te worden gestreefd dat de waterbergingsopgaaf voorafgaand aan de ophoging en aanleg van RBL is gerealiseerd, naar rato van de deel waarbij bij de realisatie bestaand capaciteit verloren gaat.



BROUWERS

adviesbureau



Figuur 9: Inundatiegebieden.



BROUWERS

adviesbureau

BIJLAGEN



BROUWERS

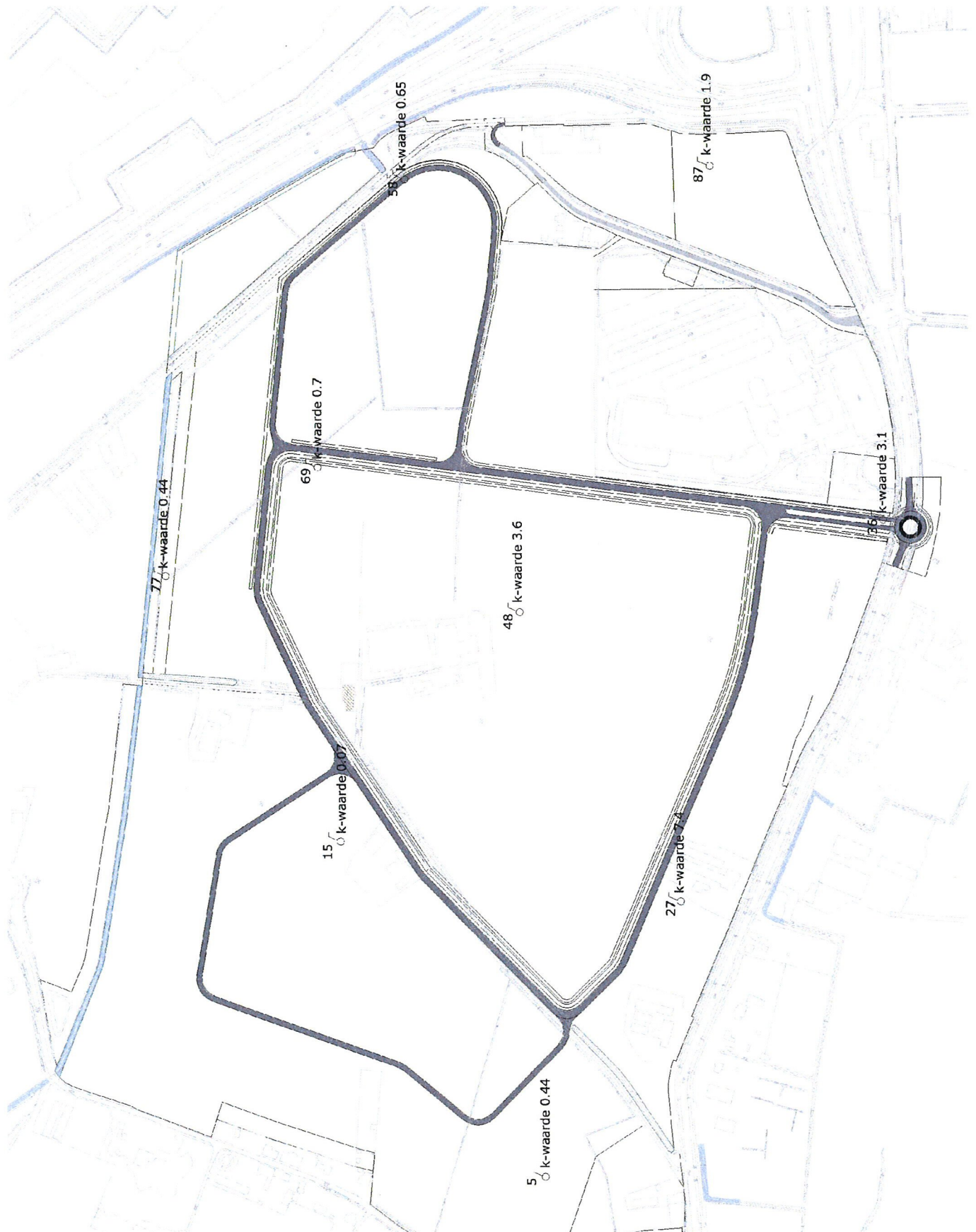
adviesbureau



BROUWERS

adviesbureau

BIJLAGE 1. LOCATIES BEPALING DOORLATENDHEID





BROUWERS

adviesbureau



BROUWERS

adviesbureau

BIJLAGE 2. OVERZICHT WATERSTROMEN





BROUWERS

adviesbureau