

## Cultuurtechnisch plan gebr. Loonen

Voor akkoord namens

familie Loonen-Muijers / Mts Loonen

Datum: 21-5-2019

Jan Loonen

Wim Loonen

Johan Loonen

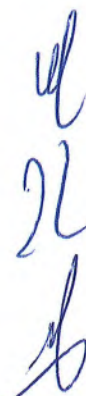
Willem Loonen

Voor akkoord namens Waterschap Limburg

Datum: 28/10/2019

Arnold Jansen





## Inhoud

1	Kaarten cultuurtechnisch plan .....	3
2	Beschrijving cultuurtechnisch plan.....	4
3	Kostenverdeling cultuurtechnische maatregelen .....	15



# 1 Kaarten cultuurtechnisch plan



**A**

Projekt	Projektname	Blatt	10
Standort		Blatt	10
Datum		Blatt	10
Blatt		Blatt	10
Blatt		Blatt	10

**INBENNERUNG**

**kräften**

VERBODEN TOEGANG TOEGANG

**Verklebung**

- Asphalt
- Beton
- ...

**Verklebung K.L.C.**

- ...
- ...
- ...





**LEGENDA**

	Spurgleis
	Spurgleis (steigend)
	Spurgleis (fallend)
	Spurgleis (Steigung 20‰)
	Spurgleis (Steigung 30‰)
	Spurgleis (Steigung 40‰)
	Spurgleis (Steigung 50‰)
	Spurgleis (Steigung 60‰)
	Spurgleis (Steigung 70‰)
	Spurgleis (Steigung 80‰)
	Spurgleis (Steigung 90‰)
	Spurgleis (Steigung 100‰)
	Spurgleis (Steigung 110‰)
	Spurgleis (Steigung 120‰)
	Spurgleis (Steigung 130‰)
	Spurgleis (Steigung 140‰)
	Spurgleis (Steigung 150‰)
	Spurgleis (Steigung 160‰)
	Spurgleis (Steigung 170‰)
	Spurgleis (Steigung 180‰)
	Spurgleis (Steigung 190‰)
	Spurgleis (Steigung 200‰)
	Spurgleis (Steigung 210‰)
	Spurgleis (Steigung 220‰)
	Spurgleis (Steigung 230‰)
	Spurgleis (Steigung 240‰)
	Spurgleis (Steigung 250‰)
	Spurgleis (Steigung 260‰)
	Spurgleis (Steigung 270‰)
	Spurgleis (Steigung 280‰)
	Spurgleis (Steigung 290‰)
	Spurgleis (Steigung 300‰)
	Spurgleis (Steigung 310‰)
	Spurgleis (Steigung 320‰)
	Spurgleis (Steigung 330‰)
	Spurgleis (Steigung 340‰)
	Spurgleis (Steigung 350‰)
	Spurgleis (Steigung 360‰)
	Spurgleis (Steigung 370‰)
	Spurgleis (Steigung 380‰)
	Spurgleis (Steigung 390‰)
	Spurgleis (Steigung 400‰)
	Spurgleis (Steigung 410‰)
	Spurgleis (Steigung 420‰)
	Spurgleis (Steigung 430‰)
	Spurgleis (Steigung 440‰)
	Spurgleis (Steigung 450‰)
	Spurgleis (Steigung 460‰)
	Spurgleis (Steigung 470‰)
	Spurgleis (Steigung 480‰)
	Spurgleis (Steigung 490‰)
	Spurgleis (Steigung 500‰)
	Spurgleis (Steigung 510‰)
	Spurgleis (Steigung 520‰)
	Spurgleis (Steigung 530‰)
	Spurgleis (Steigung 540‰)
	Spurgleis (Steigung 550‰)
	Spurgleis (Steigung 560‰)
	Spurgleis (Steigung 570‰)
	Spurgleis (Steigung 580‰)
	Spurgleis (Steigung 590‰)
	Spurgleis (Steigung 600‰)
	Spurgleis (Steigung 610‰)
	Spurgleis (Steigung 620‰)
	Spurgleis (Steigung 630‰)
	Spurgleis (Steigung 640‰)
	Spurgleis (Steigung 650‰)
	Spurgleis (Steigung 660‰)
	Spurgleis (Steigung 670‰)
	Spurgleis (Steigung 680‰)
	Spurgleis (Steigung 690‰)
	Spurgleis (Steigung 700‰)
	Spurgleis (Steigung 710‰)
	Spurgleis (Steigung 720‰)
	Spurgleis (Steigung 730‰)
	Spurgleis (Steigung 740‰)
	Spurgleis (Steigung 750‰)
	Spurgleis (Steigung 760‰)
	Spurgleis (Steigung 770‰)
	Spurgleis (Steigung 780‰)
	Spurgleis (Steigung 790‰)
	Spurgleis (Steigung 800‰)
	Spurgleis (Steigung 810‰)
	Spurgleis (Steigung 820‰)
	Spurgleis (Steigung 830‰)
	Spurgleis (Steigung 840‰)
	Spurgleis (Steigung 850‰)
	Spurgleis (Steigung 860‰)
	Spurgleis (Steigung 870‰)
	Spurgleis (Steigung 880‰)
	Spurgleis (Steigung 890‰)
	Spurgleis (Steigung 900‰)
	Spurgleis (Steigung 910‰)
	Spurgleis (Steigung 920‰)
	Spurgleis (Steigung 930‰)
	Spurgleis (Steigung 940‰)
	Spurgleis (Steigung 950‰)
	Spurgleis (Steigung 960‰)
	Spurgleis (Steigung 970‰)
	Spurgleis (Steigung 980‰)
	Spurgleis (Steigung 990‰)
	Spurgleis (Steigung 1000‰)



*[Handwritten blue signature]*



BEZEICHNUNG	
[Symbol]	Grundriss
[Symbol]	Deckungsfläche
[Symbol]	Wand
[Symbol]	Decke
[Symbol]	Boden
[Symbol]	... (rest of the legend items)
[Symbol]	... (rest of the legend items)



Handwritten blue ink signature or initials, possibly 'H 22 E'.









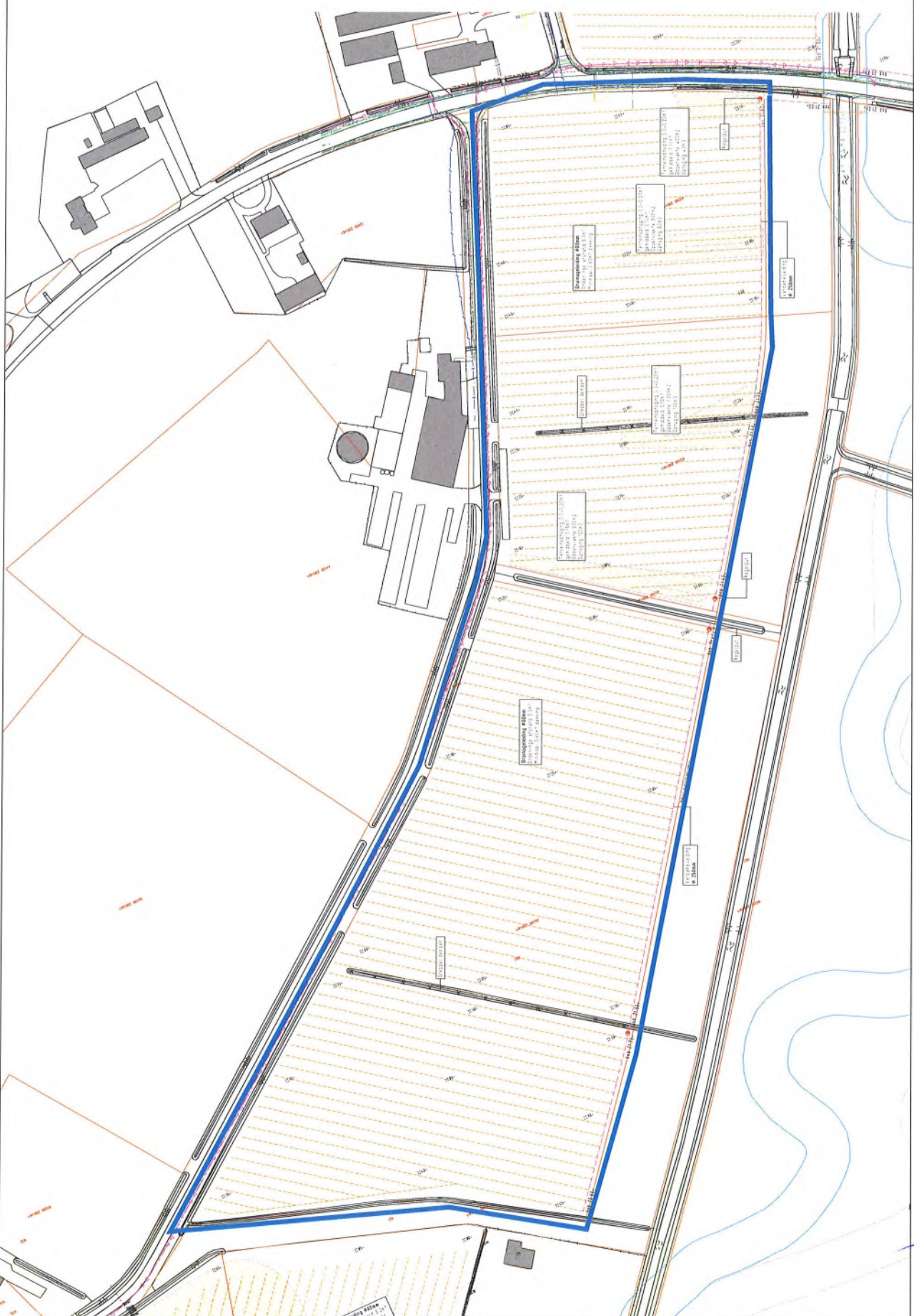






**LEGENDE**

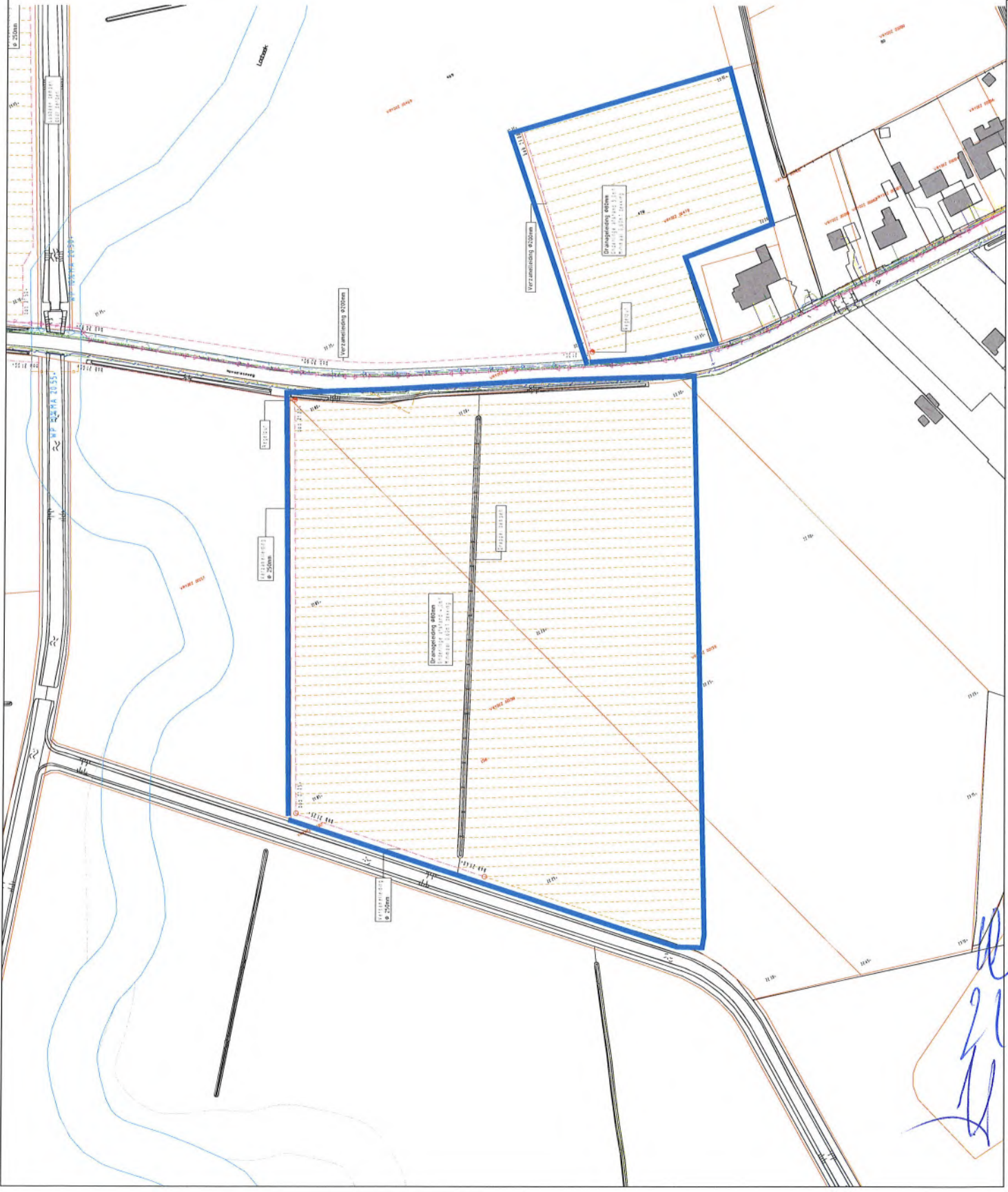
[Symbol]	Weg
[Symbol]	Weg met overloop
[Symbol]	Weg met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever
[Symbol]	Weg met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever en overloop met oever



Handwritten signature or initials in blue ink.

INBENVERKING	
Kraften	
H. DE WILDE 13	
2017-2018	

- Verkleuring**
- Beton
  - Gravel
  - Asfalt
  - Gravel met afdeklaag
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
- Verkleuring KLC**
- Dak
  - Wand
  - Plafond
  - Gravel
  - Gravel met afdeklaag
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot
  - Gravel met afdeklaag en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot met afwateringsput en afwateringsgoot





*[Handwritten signature and notes in blue ink]*





Verklaring

-  Openbare waterloop
-  Openbare waterspanning



1.	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500
2.	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500
3.	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500
4.	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500	1:2500

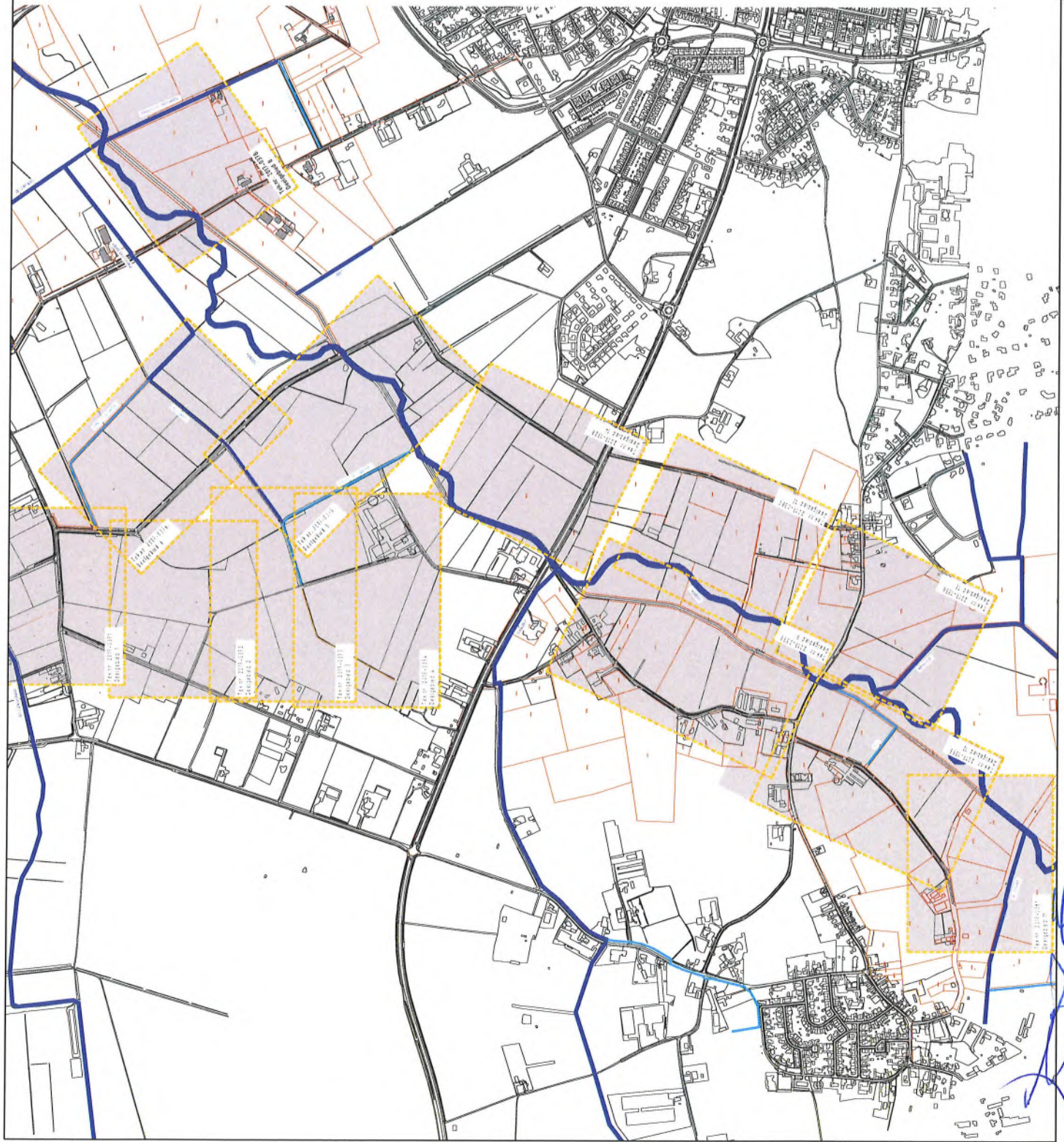
**Waterlooseloobbeekdri**

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

**IN BEWEMERKING**

krachten

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



## 2 Beschrijving cultuurtechnisch plan



## Drainage plan

### Aanvoer water

Op dit moment pompt Loonen het water vanuit de Loobeek naar een greppel halverwege het bestaande stort. Wateronttrekking vanuit de Loobeek behoort niet meer tot de mogelijkheden. De watervoorziening zal vanuit het Afleidingskanaal moeten geschieden. Op het perceel nr. VRY00V 0025 van Loonen tussen het afwateringskanaal en de Hansenberg wordt in de nabijheid van de waterloop een pompvoorziening aangebracht. Door een korte aanvoerleiding van rond 400mm is er voldoende aanvoer te regelen. De pompvoorziening en de benodigde persleiding moeten nog berekend worden. Middels een uitstroombak incl. een spindelafsluiter wordt in het Afleidingskanaal de aansluiting gerealiseerd. In deze pompvoorziening is tevens een voorziening gerealiseerd om de infiltratie van percelen VRY00V 0024 en VRY00V 0025 te voorzien.

Door een persleiding wordt het water naar een greppel langs de Hansenberg (op eigendom Loonen) gevoerd. Deze greppel doet enigszins dienst als een verdeelbassin. In dit verdeelbassin zijn twee regelpunten aangebracht. Een regelput waar twee aansluitingen inzitten op de infiltratievoorziening van de percelen VRY 00V 0024, VRY00V0025 ( beide aan de noordzijde van de Hansenberg) en VRY00V 0300 ( aan de zuidzijde van de Hansenberg). In de greppel zit een LOB-stuw die voor de verdere toevoer van de afvoersloot/infiltratiesloot regelt.

De afvoersloot/infiltratiesloot loopt vanaf het verdeelbassin aan de Hansenberg, via de greppel langs de weg het Venraysbroek en een nieuwe scheidingsloot tussen de percelen van Loonen en de stortlocatie uitkomend in de Venraysche Endepoel.

De afvoersloot/infiltratiesloot ligt op gronden van Loonen, behalve halverwege het traject ligt de afvoersloot/infiltratiesloot op eigendom van de gemeente Venray. Dit is het gedeelte van het perceel (nr. VRY00V 0233) van de gemeente Venray wat Loonen in gebruik heeft.

In dit gedeelte van het drainageplan wordt de peilsturing van de drainage geregeld door twee LOB-stuwijtjes in de afvoersloot/infiltratiesloot. Hiermee wordt het niveauverschil van de percelen in noord-zuidelijke richting opgevangen.

### Drainage

De onderlinge afstand van de drainage is afhankelijk van de grondwaterstand en bodemsamenstelling.

Drainafstand 4,0 meter voor de veengronden met een grondwatertrap III ( GHG <0,40m1, GLG 0.80-1.20m1). Deze gronden bevinden zich voornamelijk een de oostzijde van de Loobeek en in het gebied tussen de Venraysche Endepoel en de Venraysche Broek.

Drainafstand 5,0 meter voor eerdgronden met een grondwatertrap III ( GHG <0,40m1, GLG 0.80-1.20m1) en V ( GHG ,0.40m1, GLG >1.20m1). Deze gronden liggen voornamelijk een de westzijde van de Loobeek en aangrenzend aan de veengronden aan de oostzijde van de Loobeek.

Drainafstand 6,0 meter voor eerdgronden met een grondwatertrap VI (GHG 0.40-0.80m1, GLG >1.20m1) en VII ( GHG >0.80m1, GLG >1.20m1). Deze gronden liggen voornamelijk ten noorden van het huisperceel van Loonen.

De diepte is in overleg met Loonen bepaald dat de drainage een minimale dekking van 0,60m1 heeft.

Gekozen is voor een PVC drainagebuis rond 80mm met een PP700 omhulling.

De aanvoerleiding ( voor perceel VRY 00V 0024, VRY00V0025 ) en verzamelleidingen van de overige percelen bestaan uit een PVC drainagebuis rond 200mm met een PP70mm omhulling.

De drains in de afvoersloot/infiltratiesloot worden tot in de sloot doorgetrokken en middels een taludgoot afgewerkt. Hierdoor is controle en onderhoud makkelijk bereikbaar.

In alle andere gevallen worden de drains aangesloten op de aanvoerleiding en/of verzamelleiding.

Om controle en onderhoud (doorspuiten) mogelijk te maken worden de aansluitingen tussen de drains en aanvoer-/verzamelleiding van een drainagecontroleput voorzien (rond 315mm).

In de regelput (rond min. 500mm) is de instelbare niveauregeling van de peilgestuurde drainage opgenomen. Een ander optie is de regelbare uitmonding in het talud van de firma Gebr. Emonds.

#### Drainage per perceel

Perceelsnr	Tekening nr.	Maatregel
VRY00V 0024 VRY00V0025	Deelgebied 1 2017-0371	Een regelput aan de zuidzijde van de Hansenberg die de inlaat van de infiltratie regelt. Via een aanvoerleiding van rond 200mm wordt het water via drains verspreid over de percelen. Inde verzamelleiding rond 200mm wordt het water verzamelt waar in de regelput ( die in dit geval samenvalt met de pompput) het gewenste grondwaterniveau wordt ingesteld. Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput. Omdat het een eerdgrond is met een GWT VII is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter
VRY00V0300	Deelgebied 1 2017-0371	Een regelput aan de zuidzijde van de Hansenberg die de inlaat van de infiltratie regelt. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie. Infiltratie is beperkt mogelijk. Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput. Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter
VRY00V0122	Deelgebied 1 2017-0371	Via een LOB-stuw ten noorden van de stortlocatie in de afvoer-/infiltratiesloot wordt het gewenste peil van het grondwater ingesteld. Alle drains zijn tot in de afvoer-/infiltratiesloot doorgetrokken en middels een eindbuis en taludgoot

		<p>afgewerkt.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter</p> <p>Opvullen van een laagte 0,0-0,20m1, gemiddeld 0,10m1, 2.300m2, totaal ophoging 250m3</p>
VRY00V0184 Noordelijk van de greppel	Deelgebied 2 2017-0372	<p>Via een LOB-stuw ten westen van de stortlocatie in de afvoer-/infiltratiesloot wordt het gewenste peil van het grondwater ingesteld.</p> <p>Alle drains zijn tot in de afvoer-/infiltratiesloot doorgetrokken en middels een eindbuis en taludgoot afgewerkt.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter</p>
VRY00V0187	Deelgebied 2 2017-0372	<p>Een regelput langs het zandpad zuidelijk van het bos regelt de mogelijkheid om het water kortstondig vast te houden. Infiltratie vanuit de sloot is niet mogelijk door de te hoge ligging van het perceel. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verzamelt en afgevoerd naar de greppel.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter</p>
VRY00V0184 VRY00V0192 Oostelijk van het betonnen pad	Deelgebied 3 2017-0373	<p>Een regelput aan de zuidzijde van de stortlocatie aansluitend op de aanvoersloot regelt de infiltratie. Door het aanbrengen van een LOB-stuw in de aanvoersloot is infiltratie mogelijk onafhankelijk van de waterstand in de Venraysche Endepoel.</p> <p>Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk, afhankelijk van het peilbeheer van de Venraysche Endepoel.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter</p>
VRY00V0184 VRY00V0192 Westelijk van het betonnen	Deelgebied 3 2017-0373	<p>Een regelput aan de westzijde van het betonnen pad aansluitend Op het stelsel van het perceel aan de oostzijde van het betonnen pad regelt de infiltratie.</p> <p>Doordat dit stelsel is aangesloten op de peilvoering van</p>



pad		<p>de aanvoersloot is infiltratie mogelijk onafhankelijk van de waterstand in de Venraysche Endepoel.</p> <p>Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het peilbeheer van de Venraysche Endepoel.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter</p>
VRY00V0184 VRY00V0192 Hogere perceelgedeelte westelijk van het betonnen pad	Deelgebied 3 2017-0373	<p>Een regelput aan de bocht van de Venraysche Endepoel aansluitend op de Venraysche Endepoel regelt de infiltratie. Op deze locatie zitten twee aansluitingen die apart ingesteld kunnen worden. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is zeer beperkt mogelijk.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT VI is de onderlinge afstand van de drains 6,0 meter</p>
VRY00V0152	Deelgebied 4 2017-0374	<p>Een regelput aan de bocht van de Venraysche Endepoel aansluitend op de Venraysche Endepoel regelt de infiltratie. Op deze locatie zitten twee aansluitingen die apart ingesteld kunnen worden. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is zeer beperkt mogelijk afhankelijk van het peilbeheer van de Venraysche Endepoel.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter</p>
VRY00V0155 VRY00V0156	Deelgebied 4 2017-0374	<p>Een regelput aan de westzijde van het betonnen pad aansluitend op de Venraysche Endepoel regelt de infiltratie. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het</p>

		<p>peilbeheer van de Venraysche Endepoel. Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput. Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter</p>
<p>VRY00V0141 VRY00V0142 VRY00V0234</p>	<p>Deelgebied 5 2017-0375</p>	<p>Vooraf bestaand bos en stobben rooien perceel VRY00V0142, frezen en diepspitten. Grond aanbreng gemiddeld 0,22m, totale ophoging 1.850m<sup>3</sup> Bestaande greppels dempen Een regelput halverwege de nieuwe waterloop aan de zuidzijde aansluitend op de nieuwe waterloop regelt de infiltratie van het hogere gedeelte van het nieuwe perceel. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie. Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het peilbeheer van de nieuwe waterloop. Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput. Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter. Opvullen van drie laagtes;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,50m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,25m<sup>1</sup>, 700m<sup>2</sup>, totaal ophoging 150m<sup>3</sup></li> <li>2. 0,0-0,50m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,25m<sup>1</sup>, 1.200m<sup>2</sup>, totaal ophoging 300m<sup>3</sup></li> <li>3. 0,0-0,20m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,10m<sup>1</sup>, 1.700m<sup>2</sup>, totaal ophoging 175m<sup>3</sup></li> </ol>
<p>VRY00V0125 VRY00V0141 VRY00V0234 VRY00V0235</p>	<p>Deelgebied 5 2017-0375</p>	<p>Vooraf bestaand bos en stobben rooien perceel VRY00V0125, frezen en diepspitten. Grond aanbreng gemiddeld 0,05m, totale ophoging 5000m<sup>3</sup> Bestaande greppels en poel dempen Een regelput aan het einde van de nieuwe waterloop aan de zuidzijde aansluitend op de nieuwe waterloop regelt de infiltratie van het lager gedeelte van het nieuwe perceel. Op deze locatie zitten twee aansluitingen die apart ingesteld kunnen worden. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie. Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het</p>

		<p>peilbeheer van de nieuwe waterloop.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter.</p> <p>Opvullen van laagte;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,30m1, gemiddeld 0,15m1, 8.100m2, totaal ophoging 1.200m3</li> </ol>
VRY00V0232	Deelgebied 6 2017-0376	<p>Twee regelputten voor een goede verdeling van het perceel te realiseren. Een regelput aan de noordzijde halverwege de Venraysche Broek bovenstreams de bestaande LOB-stuw en een regelput aan de zuidzijde van het perceel langs de Venraysche Broek. Beide regelputten aansluitend op de Venraysche Broek regelen de infiltratie van het perceel. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het peilbeheer van de Venraysche Broek.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter.</p> <p>Opvullen van laagtes;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,20m1, gemiddeld 0,10m1, 1.250m2, totaal ophoging 150m3</li> <li>2. 0,0-0,20m1, gemiddeld 0,10m1, 2.300m2, totaal ophoging 200m3</li> </ol>
VRY00V0228 VRY00V0118	Deelgebied 6 2017-0376	<p>Vooraf op gedeelte van perceel VRY00V0118 bestaand bos en stobben rooien, frezen en diepspitten en terrein egaliseren aansluitend op bestaand perceel.</p> <p>Combinatie van onderhoudspad en toegangspad perceel aanbrengen, beplanting rooien en pad breedte 4.0m1 aanbrengen.</p> <p>Een regelput aan het zuiden van het perceel langs de Venraysche Broek aansluitend op de Venraysche Broek regelt de infiltratie van het perceel. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk , afhankelijk van het</p>



		<p>peilbeheer van de Venraysche Broek.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter.</p> <p>Opvullen van laagte;</p> <p>1. 0,0-0,35m1, gemiddeld 0,20m1, 850m2, totaal ophoging 150m3</p>
VRY00V248G00 VRY00V91G00 VRY00V79G00	Deelgebied 8 2017-0378	<p>De bestaande Loobeek wordt deels gedempt, zodanig dat een afwateringssloot overblijft met een bodembreedte van 0,50m1 en talud 1:1,5. Talud aan de perceelszijde handhaven.</p> <p>Via een LOB-stuw aan de noordzijde van het perceel wordt het gewenste peil van het grondwater ingesteld.</p> <p>Alle drains zijn tot in de afwateringssloot doorgetrokken en middels een eindbuis en taludgoot afgewerkt.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter</p>
VRY00V0539 VRY00V0054	Deelgebied 9 2017-0379	<p>Bestaande duiker in Loobeek opnemen en herplaatsen in nieuwe Loobeek.</p> <p>Betonnen toegangspad doortrekken tot aan nieuwe locatie duiker.</p> <p>Vanaf de percelen van Loonen wordt de Loobeek deels gedempt. Tevens worden de greppels gedempt en de boerenstuw verwijderd. Met behoudt van het talud aan de permanent grasland zijde wordt een afwateringssloot met een bodembreedte van 1.0m1 gerealiseerd. Talud 1:1,5. Bij de aansluiting met de nieuw gerealiseerde Loobeek wordt een LOB-stuw aangebracht.</p> <p>Drie regelputten voor een goede verdeling van het perceel te realiseren. Een regelput ten zuiden van het betonnen pad, een regelput halverwege en een regelput aan het eind van de gedempte Loobeek. Alle drie regelputten komen uit in de deels gedempte Loobeek en regelen de infiltratie van het perceel. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk, afhankelijk van het peilbeheer van de Loobeek. Daarom is het systeem gericht op behoud van water en afvoer van overtollig water.</p>

		<p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter.</p>
VRY00Z0500 VRY00Z0071	Deelgebied 10 2017-0380	<p>Bestaande greppels in het terrein worden allen gedempt.</p> <p>De drainage ligt in de lagere delen van de percelen, grotendeels veengrond.</p> <p>Een regelput aan het einde van het perceel in het noorden aansluitend op de bestaande greppel uitkomend in de Loobeek, regelt de infiltratie van het perceel. Op deze locatie zitten twee aansluitingen die apart ingesteld kunnen worden. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verdeelt via infiltratie. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Infiltratie is beperkt mogelijk, afhankelijk van het peilbeheer van de Loobeek. Daarom is het systeem gericht op behoud van water en afvoer van overtollig water.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter.</p> <p>Opvullen van laagte;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,30m1, gemiddeld 0,15m1, 5.800m2, totaal ophoging 750m3</li> </ol>
VRY00Z0187 VRY00Z0186	Deelgebied 11 2017-0381	<p>Omdat het perceel vrij hoog tov de Loobeek ligt zal infiltratie nihil zijn. Daarom is het systeem gericht op behoud van water en afvoer van overtollig water.</p> <p>De greppel van Handrik wordt in het systeem opgenomen.</p> <p>Via een LOB-stuw ten westen van de toegangsdam wordt het gewenste peil van het grondwater ingesteld.</p> <p>Alle drains zijn tot in de greppel van de Handrik doorgetrokken en middels een eindbuis en taludgoot afgewerkt.</p> <p>Omdat het perceel vrij hoog tov de Loobeek ligt zal infiltratie nihil zijn.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter</p> <p>Opvullen van een laagte;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,50m1, gemiddeld 0,25m1, 15.000m2,</li> </ol>

		totaal ophoging 3.300m <sup>3</sup>
VRY00Z00152	Deelgebied 12 2017-1355	<p>Bestaande greppel wordt gedempt.</p> <p>Door een niveauverschil in het perceel zijn voor een goede verdeling twee regelputten noodzakelijk. Een regelput ligt ter hoogte van de dempen greppel. Hier bedraagt het niveauverschil ongeveer 0.40m<sup>1</sup>. De tweede regelput ligt nabij de Pas, waar deze in uitmondt. Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verzamelt. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Omdat het perceel vrij hoog tov de Loobeek ligt zal infiltratie nihil zijn.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter.</p>
VRY00Z00153 VRY00Z00154	Deelgebied 12 2017-1355	<p>Bestaande greppel wordt gedempt.</p> <p>Door een niveauverschil van de percelen is gekozen om twee onafhankelijke systemen te maken die ieder op een andere locatie uitmonden. Voor het zuidelijke deel beneden de bestaande greppel is een regelput nabij de Pas aangebracht, waar deze in uitmondt. Voor het noordelijke deel bevindt de regelput zich nabij de Merseloseweg, waar deze via een leiding uitmondt in de Loobeek.</p> <p>Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verzamelt. In natte periodes heeft het een drainerende functie.</p> <p>Omdat het perceel vrij hoog tov de Loobeek ligt zal infiltratie nihil zijn.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter.</p> <p>Opvullen van een laagte;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,0-0,30m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,15m<sup>1</sup>, 800m<sup>2</sup>, totaal ophoging 120m<sup>3</sup></li> <li>2. 0,0-0,20m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,10m<sup>1</sup>, 1.000m<sup>2</sup>, totaal ophoging 100m<sup>3</sup></li> <li>3. 0,0-0,20m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,10m<sup>1</sup>, 800m<sup>2</sup>, totaal ophoging 80m<sup>3</sup></li> <li>4. 0,0-0,32m<sup>1</sup>, gemiddeld 0,10m<sup>1</sup>, 400m<sup>2</sup>, totaal</li> </ol>

		ophoging 40m3
VRY00Z00158 VRY00Z00159	Deelgebied 13 2017-1356	<p>De drainage ligt in de lagere delen van de percelen, grotendeels veengrond. De bestaande greppel wordt gedempt.</p> <p>Een regelput aan het einde van het perceel in het noorden langs de Merseloseweg, waar deze via een leiding uitmondt in de Loobeek, Via een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water via drains verzamelt. In natte periodes heeft het een drainerende functie. Omdat het perceel vrij hoog tov de Loobeek ligt zal infiltratie nihil zijn.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een veengrond is met een GWT III is de onderlinge afstand van de drains 4,0 meter.</p>
VRY00Z00478	Deelgebied 13 2017-1356	<p>Een regelput aan het einde van het perceel (zuidzijde) en via een verzamelleiding uitkomend in de Loobeek, regelt de waterafvoer van het perceel. Via een drains wordt het water verzamelt en met een verzamelleiding van rond 200mm wordt het water naar de regelput vervoerd. Hier kan het water niveau regelen van de grondwaterstand.</p> <p>Infiltratie is niet mogelijk omdat het perceel hoger ligt dan de waterpeilen van de Loobeek.</p> <p>Alle aansluitingen met de verzamelleiding worden voorzien van een drainagecontroleput.</p> <p>Omdat het een eerdgrond is met een GWT V is de onderlinge afstand van de drains 5,0 meter.</p>

### Begrenzing natuurpercelen

De begrenzing tussen de percelen natuurbeheer en de overige landbouwpercelen wordt uitgevoerd door het aanbrengen van Robinia scheidingspalen rond 20 cm.

### 3 Kostenverdeling cultuurtechnische maatregelen

Op onderstaande kaart zijn met een blauwe arcering aangegeven de percelen waar de cultuurtechnische maatregelen voor rekening van waterschap Limburg komen. Deze zijn ook op de detailkaarten onder hoofdstuk 1 met een blauwe lijn aangegeven. De maatregelen op deze percelen zijn nodig als gevolg van de herinrichting Loobeek of deze percelen worden door waterschap Limburg als landbouwgrond geleverd. Daarnaast worden door en op kosten van waterschap Limburg de volgende maatregelen uitgevoerd:

- Aanleg pompvoorziening afleidingskanaal
- Aanleg persleiding en nieuwe afvoersloot/infiltratiesloot
- Aanleg ontsluitingspad ten westen van de stort en ontsluitingspad/onderhoudspad van perceel nr. 118

De overige cultuurtechnische maatregelen worden door en op op kosten van de familie Loonen-Muijzers / Maatschap Loonen uitgevoerd.

