



## BESLUIT INGEVOLGE DE WATERWET

Nummer 2014.0050

Sittard, **28 APR 2014**

### 1 Onderwerp aanvraag

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Roer en Overmaas heeft op 23 december 2013 een aanvraag ontvangen van Gemeente Heerlen, Postbus 1, 6400 AA Heerlen, van 10 december 2013 om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft het ontluizen van de Caumerbeek (fase IV deelgebied Beersdal en V deelgebied Palemig).

### 2 Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften kan worden gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet in voldoende mate worden beschermd.

### 3 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009) de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt:

- De gevraagde vergunning aan Gemeente Heerlen, onder het stellen van de in deze vergunning opgenomen voorschriften te verlenen voor het ontluizen en verleggen van de Caumerbeek (fase IV deelgebied Beersdal en fase V deelgebied Palemig) waarvoor vergunning is vereist op grond van de Waterwet juncto artikel 4.1, lid 1, sub a en b van de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009); en
- Het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de beschermingszone van de Caumerbeek waarvoor vergunning is vereist op grond van artikel 6.13 van de Waterwet juncto artikel 4.1, lid 2, sub a van de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009); en
- De aanvraag deel uit te laten maken van de vergunning; en
- De gewaarmerkte tekeningen deel uit te laten maken van de vergunning.

### 4 Ondertekening

Het dagelijks bestuur,  
krachtens mandaat,  
de adjunct-directeur,

*M. Leenders-Stassen*

mr. M.H.M.G. Leenders-Stassen



## **5 Voorschriften**

### **5.1 Voorschriften van algemene aard**

#### **Voorschrift 1**

##### *Werkzaamheden*

1. De vergunninghouder moet de startdatum van de werkzaamheden waarvoor vergunning is verleend, ten minste één week van tevoren schriftelijk melden aan het waterschap.
2. Door het waterschap kunnen ter bescherming van betrokken belangen nadere aanwijzingen worden gegeven. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.
3. De voor de uitvoering van dit werk te maken bestekstekeningen dienen te worden opgesteld in overleg met het waterschap. Bedoelde bestekstekeningen maken deel uit van deze vergunning.
4. Met de uitvoering van de werken mag niet eerder worden begonnen dan nadat de bestekstekeningen schriftelijk zijn goedgekeurd door het waterschap.
5. Binnen een week nadat de werkzaamheden, waarvoor deze vergunning is verleend, zijn uitgevoerd dient de vergunninghouder dit schriftelijk aan de afdeling Beheer te melden.
6. Binnen twee maanden na oplevering van het werk dient door vergunninghouder een ingemeten revisietekening van het werk te worden toegezonden aan de afdeling Beheer van het waterschap. Bedoelde revisietekening maakt deel uit van deze vergunning.

#### **Voorschrift 2**

##### *Afwijken van de gemelde gegevens*

Afwijken van de gegevens die schriftelijk zijn ingediend bij het waterschap is alleen toegestaan als dit schriftelijk door het waterschap is goedgekeurd.

#### **Voorschrift 3**

##### *Onderhoudsstroken*

Langs het oppervlaktewaterlichaam dienen onderhoudsstroken aangelegd te worden overeenkomstig de definitieve ontwerp tekeningen, welke deel uitmaken van deze vergunning.

#### **Voorschrift 4**

##### *Algemeen*

Direct nadat de werken voltooid zijn, zorgt de vergunninghouder voor het opruimen en afvoeren van alle daarbij gebruikte werktuigen, materialen en (hulp)werken, en ook de resterende (niet gebruikte) materialen en het afval.

#### **Voorschrift 5**

##### *Bescherming betonnen koker*

De plaatsen waar de ontkluisde Caumerbeek op korte afstand van de bestaande betonnen koker wordt aangelegd of waar de ontkluisde Caumerbeek de betonnen koker kruist, dienen overeenkomstig het definitief ontwerp tegen uitspoeling te worden beschermd.



## **Voorschrift 6**

### *Onderhoud*

1. De op grond van deze vergunning aanwezige watergang moet doelmatig functioneren en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. Het constructief onderhoud (herstellen van gebreken) van de Caumerbeek is gedurende één jaar na opname van het werk voor verantwoordelijkheid en rekening van de vergunninghouder.
3. Door het waterschap kunnen bij het onderhoud van het werk nadere aanwijzingen worden gegeven. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.

## **Voorschrift 7**

### *Calamiteiten en/of bijzondere omstandigheden*

1. Als de vergunninghouder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunning voorwaarden kan voldoen, moet hij dit direct melden en schriftelijk bevestigen aan het waterschap.
2. De vergunninghouder moet redelijkerwijs alle mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dan het waterschap, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van deze vergunning.
3. De vergunninghouder meldt schade aan waterstaatkundige voorzieningen en/of verstoring van de waterhuishouding als gevolg van zijn handelen onmiddellijk aan de afdeling Beheer.
4. Bij het optreden van nadelige effecten als gevolg van de vergunde handelingen kan het dagelijks bestuur van het waterschap besluiten tot het stilleggen van de handeling. Eventueel kunnen aanvullende eisen worden gesteld om verdere nadelige effecten te voorkomen.

## **6 Aanvraag**

In de jaren zeventig stroomde het regenwater en het afvalwater van een groot gedeelte van Heerlen via het riool naar de open Caumerbeek. Door de komst van milieuregelgeving zijn de rechtstreekse vuilwaterlozingen op de open Caumerbeek 35 jaar geleden opgeheven. Vanaf de Meezenboekerweg te Heerlen tot aan de rioolwaterzuiveringsinstallatie Hoensbroek is voor de afvoer van afvalwater, regenwater en beekwater een betonnen koker (riool) aangelegd. Het overkluisen van de Caumerbeek was hiermee een feit.

De gemeente Heerlen treft al jaren maatregelen om de waterkwaliteit van onder andere de Caumerbeek en de Geleenbeek te verbeteren. Door het aanleggen van bergbezinkbassins achter het rioleringsstelsel en het afkoppelen van verhard oppervlak worden de Geleenbeek en de Caumerbeek minder belast met ongezuiverd water. Het aanleggen van deze bergbezinkbassins langs de Caumerbeek en het afkoppelen van verhard oppervlak rendeert pas optimaal als het schone beekwater wordt losgekoppeld van de rioolwaterinstallatie Hoensbroek.

De ontkluising verloopt in fases.

Thans is de aanvraag voor de vergunning van fase 4 en 5 aan de orde. Binnen het plangebied wordt het beekwater losgekoppeld van de overkluisde Caumerbeek vanaf de Meezenboekerweg tot aan de Huisbergstraat (inclusief de nieuw aan te leggen groene buffer Palemig).



Het nieuwe beekprofiel volgt globaal het tracé waar de oorspronkelijk de Caumerbeek voor de overkluizing stroomde.

Op grond van de Waterwet juncto artikel 4.1, lid 1, sub a en b van de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009) is het verleggen en ontkluizen van de Caumerbeek vergunningplichtig.

Op grond van de Waterwet juncto artikel 4.2, lid 2, sub a van de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009) is het uitvoeren van graafwerkzaamheden in de beschermingszone van de Caumerbeek vergunningplichtig.

De aanvraag maakt deel uit van deze vergunning. Daarom zal in de overwegingen van deze vergunning alleen ingegaan worden op de hoofdlijnen van de aanvraag.

De toe te passen grond en bouwstoffen dienen te voldoen aan de algemene regels op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

Deze vergunning wordt verleend voor het ontkluizen en verleggen van de Caumerbeek fase IV en V.

De aanwezige kunstwerken, zoals duikers, bruggen en lozingswerken, welke nog zullen worden aangelegd in het verlegde deel van de Caumerbeek zullen via een separate vergunning worden geregeld.

## **7 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

### **7.1 Algemeen**

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen;
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening.

Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn met de vergunningaanvraag en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen aan de vergunning, voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functie vervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels van het waterschap.



De Caumerbeek is ter plaatse van de ontkluising gelegen in de gemeente Heerlen en komt als primair water voor onder nummer 6.020 in de legger van de wateren van het stroomgebied Geleenbeek. De Caumerbeek is op deze legger aangegeven als een primair water met een beschermingszone van 5 meter.

In het Waterbeheersplan Waterschap Roer en Overmaas 2010-2015 is aan de Caumerbeek de specifiek ecologische functie toegekend.

De specifiek ecologische functie houdt in dat de belangen van de natuur prevaleren boven de belangen van de mens. De natte natuur dient in watergangen met deze functie te worden ontwikkeld of hersteld. Menselijke ingrepen in de waterhuishouding dienen te worden voorkomen, geminimaliseerd of gecompenseerd.

Het op deze functie afgestemde beheer en onderhoud mag niet nadelig worden beïnvloed door de aanwezigheid van het werk. Tevens dienen de door het werk veroorzaakte gevolgen geen nadelige invloed te hebben op deze functie(s) en de bij deze functie behorende doelstellingen zoals die zijn omschreven in het Waterbeheersplan Waterschap Roer en Overmaas 2010-2015.

De vastgestelde normen en het beleid zijn bepalend respectievelijk richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

## **7.2 Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist**

Beleid

De aanvraag is getoetst aan:

- de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009); en
- de Beleidsregels vergunningverlening van het Waterschap Roer en Overmaas behorende bij de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009).

Toetsing wateren

Aanvragen om ontheffing van de keur voor activiteiten in of nabij watergangen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;  
Er wordt een nieuwe watergang gemaakt. Hierdoor kan er geen sprake zijn van een afname van de bergingscapaciteit.
- afname doorstroomcapaciteit watergang;  
Niet van toepassing.
- stabiliteit taluds;  
Er wordt een nieuwe watergang gemaakt. Aangezien er voorheen geen watergang was, heeft deze ingreep geen gevolgen voor de bestaande taluds, aangezien deze er gewoonweg niet zijn.
- negatief effect op waterkwaliteit;  
Door het scheiden van het schone bron- en hemelwater van het afvalwater (dat in de koker blijft) wordt de waterkwaliteit verbeterd. Zowel in de nieuwe ontkluisde beek alsook voor het te zuiveren water bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Aangezien het 'schone' water niet meer naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd, neemt de verblijf-



- tijd in de installatie toe (lagere hydraulische belasting) en zal er bij piekafvoer minder water via de mechanische zuivering worden geloosd.
- negatief effect op ecologie;  
De ontkeuizing zorgt voor een ecologische verbetering, aangezien het watersysteem van niets (ondergronds riool) naar iets (open beek met schoon water) wordt omgebouwd.
  - negatief effect op grondwaterregime;  
Niet van toepassing. Er wordt geen grondwater onttrokken bij de aanleg van de nieuwe Caumerbeek.
  - mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang;  
De bereikbaarheid van de ontkeuilde Caumerbeek en daarmee de mogelijkheid tot onderhoud is voldoende geborgd.
  - toekomstige ontwikkelingen / verbeteringen watersysteem.  
Niet van toepassing.

#### Belangenafweging

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Keur van het Waterschap Roer en Overmaas (2009) worden beschermd.

## 8 Procedure

De aanvraag is op 23 december 2013 bij het waterschap ingediend en door het waterschap geregistreerd onder nummer 201312021.

Op grond van de beleidsregels van het Waterschap Roer en Overmaas dient voor het brengen van verandering in de richting, vorm, afmeting of constructie van een primair water de uniforme openbare voorbereidingsprocedure te worden gevolgd.  
De procedure wordt daarom uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Het ontwerpbesluit heeft van 5 maart 2014 tot en met 15 april 2014 ter inzage gelegen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ingediend.

## 9 Mededelingen

### 9.1 Beroep

Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht kan door belanghebbenden tegen dit besluit binnen zes weken na de dag waarop dat is bekend gemaakt beroep worden ingesteld bij de rechtbank Limburg, sector bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

Het beroepschrift dient ten minste te bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening en ondertekening van het beroep;
- vermelding van het bestuursorgaan dat het besluit heeft genomen en, zo mogelijk, de datum en het kenmerk van het besluit;
- een opgave van de redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.

Voorts dient ten behoeve van de rechtbank, zo mogelijk, een afschrift van het besluit waartegen het beroep is gericht te worden overgelegd.



## 9.2 Inwerkingtreding

De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien tegen dit besluit beroep wordt aangetekend, gedurende de beroepstermijn tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend. De voorzieningenrechter kan dan uitspreken dat de werking van het besluit wordt opgeschort.

## 9.3 Voorlopige voorziening

Ook bestaat de mogelijkheid om, naast het beroep, een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening in te dienen bij de Voorzieningenrechter rechtbank Limburg, Postbus 950, 6040 AZ Roermond. Voor het treffen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

Het verzoek dient te zijn ondertekend en ten minste het volgende te bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening en ondertekening van het bezwaar;
- vermelding van de datum en het nummer van het besluit waartegen het beroepschrift zich richt;
- een opgave van de redenen waarom men zich met het besluit niet kan verenigen.

Bij het verzoek dient voorts een afschrift van het beroepschrift te worden overgelegd. Zo mogelijk wordt tevens een afschrift van het besluit waarop het geschil betrekking heeft overgelegd.

## 9.4 Kosten beroepschrift/voorlopige voorziening

Voor de behandeling van een beroepschrift/verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening wordt een bedrag aan griffierecht geheven. De griffier van de rechtbank Limburg, Postbus 950, 6040 AZ Roermond, wijst de verzoeker na de indiening van diens verzoek op de verschuldigdheid van het griffierecht en bericht de verzoeker binnen welke termijn en op welke wijze het verschuldigde griffierecht moet worden voldaan.

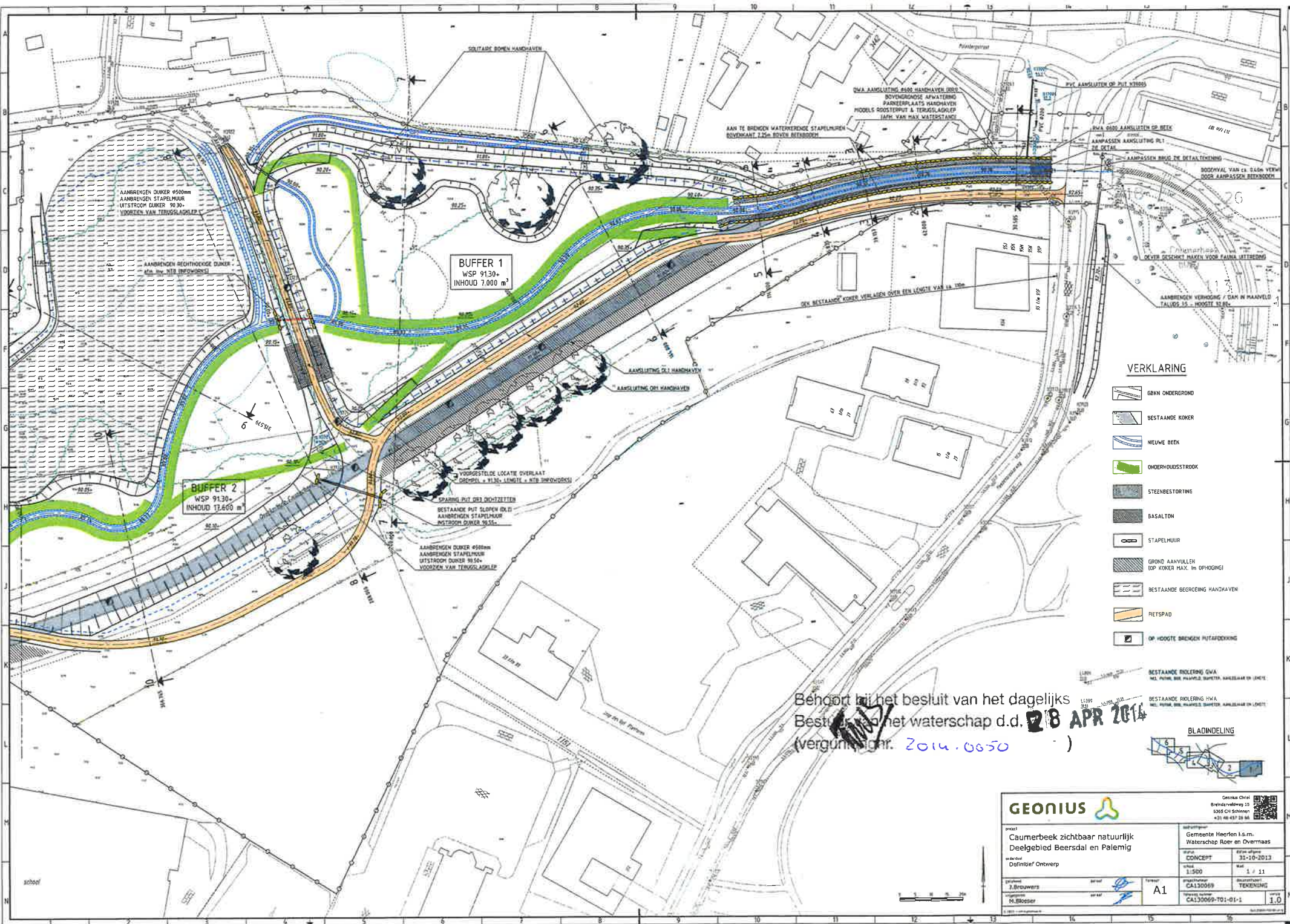
## 9.5 Digitaal beroep of voorlopige voorzieningen

U kunt ook digitaal beroep of voorlopige voorzieningen instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het Waterschap Roer en Overmaas, Postbus 185, 6130 AD Sittard.

## Tekeningen

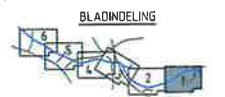
Behorende bij de vergunning of het besluit nr. 2014.0050.



**VERKLARING**












- GRBN ONDERGROND
- BESTAANDE KOKER
- NIEUWE BEEK
- ONDERHOUDSTROOK
- STEENBESTORTING
- BASALTON
- STAPELMUUR
- GROND AANVULLEN (OP KOKER MAX. 10 cm HOOGTE)
- BESTAANDE BEGRADING HANDHAVEN
- FIETSPAD
- OP HOOGTE BRENGEN PUTAFODKING

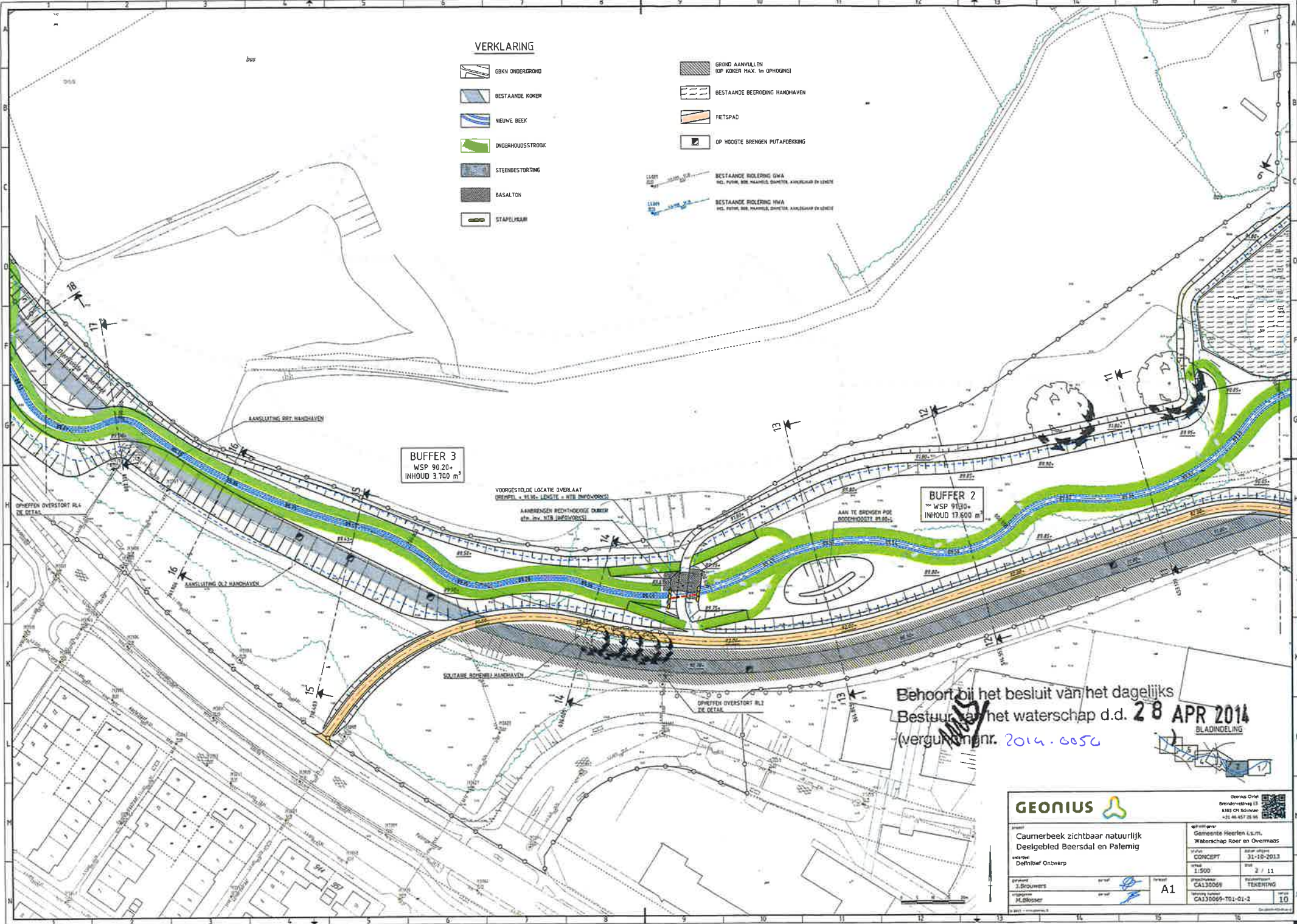
Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. **28 APR 2014** (vergunning nr. 2014.0650)



		Geonius Christ Oudevalleiweg 25 3365 GJ Schoneveld +31 (0) 437 23 94	
		Gemeente Heerlen i.s.m. Waterschap Roer en Overmaas	
project Caumberbeek zichtbaar natuurlijk Deelgebied Betsdal en Palemig		bladnummer CONCEPT 31-10-2013	
ontwerper J. Brouwers		blad 1.500 1:11	
uitgevoerd M. Bosser		tekening CA130069 TEKENING	
schaal A1		versie 1.0	

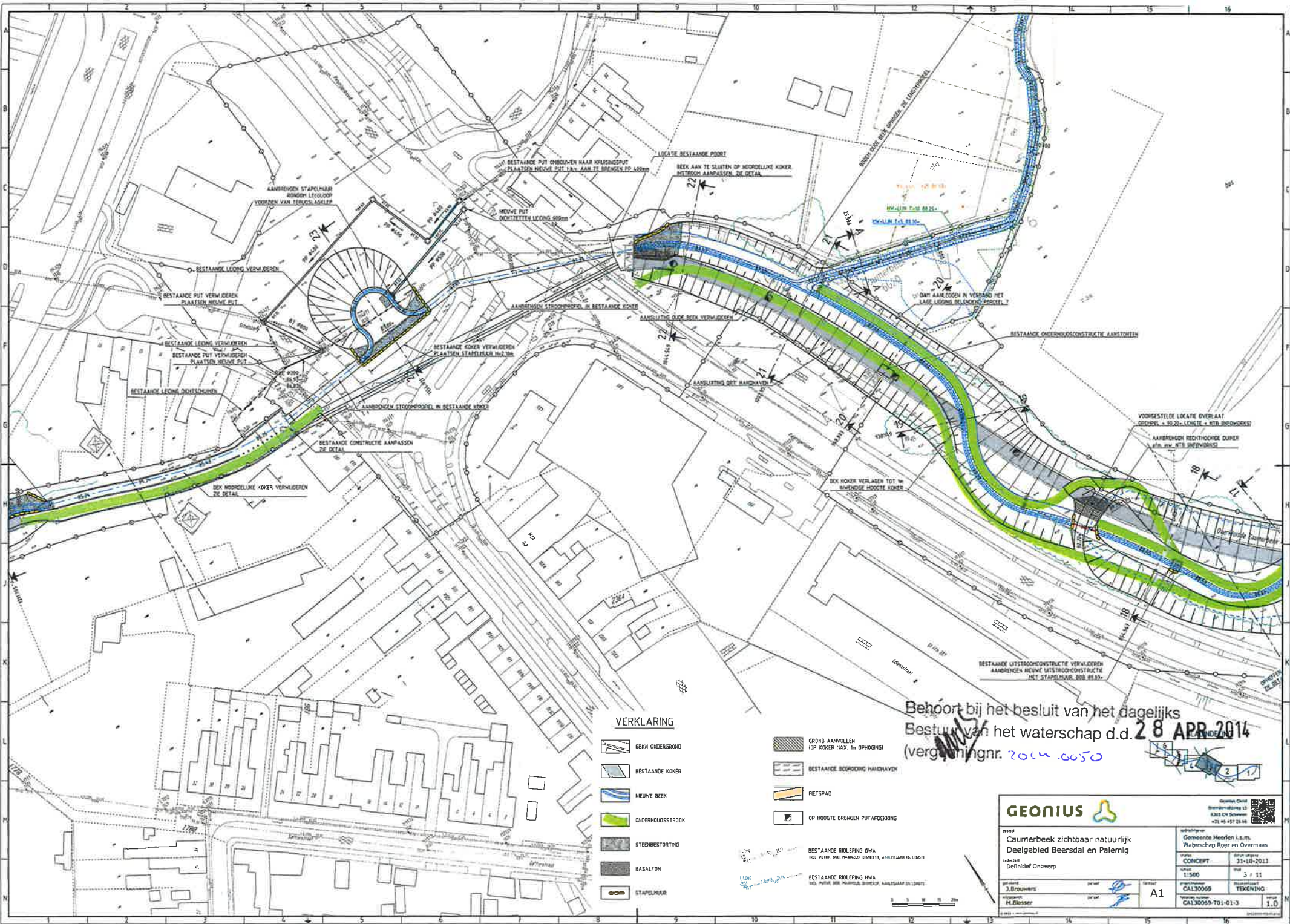
VERKLARING

-  GROND AANVULLEN (OP KOKER MAX. 1m OPHOOGING)
-  BESTAANDE KOKER
-  NIEUWE BEEK
-  ONDERHOUDSSTROOK
-  STEENBESTORTING
-  BASALTON
-  STAPELPAAL
-  BESTAANDE RIJLING (MA. incl. FOTW, BOE, MAHRELS, DANRETS, AANLEGKOP EN LINDRE)
-  BESTAANDE RIJLING (MA. incl. FOTW, BOE, MAHRELS, DANRETS, AANLEGKOP EN LINDRE)
-  PETS PAD
-  OP HOOGTE BRENGEN PUTAFOEKING



Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. **28 APR 2014** (verg. van nr. 2014.0050)

		Geonius Opleiding Opleiding 03 6305 CH Soester +31 46 457 28 96	
			
opdrachtgever Gemeente Heerlen L&M Waterschap Roer en Overmaas		datum ontwerp 31-10-2013	
ontwerp Definitief Ontwerp		blad 2 / 11	
ontwerper J. Broekmans		projectnummer CAL30068	
tekenaar M. Bisscher		tekening A1	
tekeningnummer CA130069-TD1-01-2		blad 10	



**VERKLARING**

- GRONK OERGROND
- BESTAANDE KOKER
- NIEUWE BEEK
- ONDERHOUDSTROOK
- STEENBESTORTING
- BASALTON
- STAPELHAAR
- GRONK AANVULLEN (OP KOKER MAX. 1m OPHOOGING)
- BESTAANDE BEGRADING HANDEHAVEN
- RIJSPAD
- OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKING
- BESTAANDE RIJLING GWA (RIJ. PUTJEN, BOK, PLANKVELD, DAKSTOK, 4141, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)
- BESTAANDE RIJLING HWA (RIJ. PUTJEN, BOK, PLANKVELD, DAKSTOK, 4141, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)

Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. **28 APR 2014**  
 (vergadering nr. 2014.0050)

**GEONIUS**

Gemeente Heerlen L.S.m.  
 Waterschap Roer en Overmaas

Project: Caumerbeek zichtbaar natuurlijk Deelgebied Beersdal en Palemig

Definitief Ontwerp

Scale: 1:500

Projectnummer: CAL30069

Projectleider: M. Blosker

Projectfase: 3. RIJNINGEN

Projectdatum: 31-10-2013

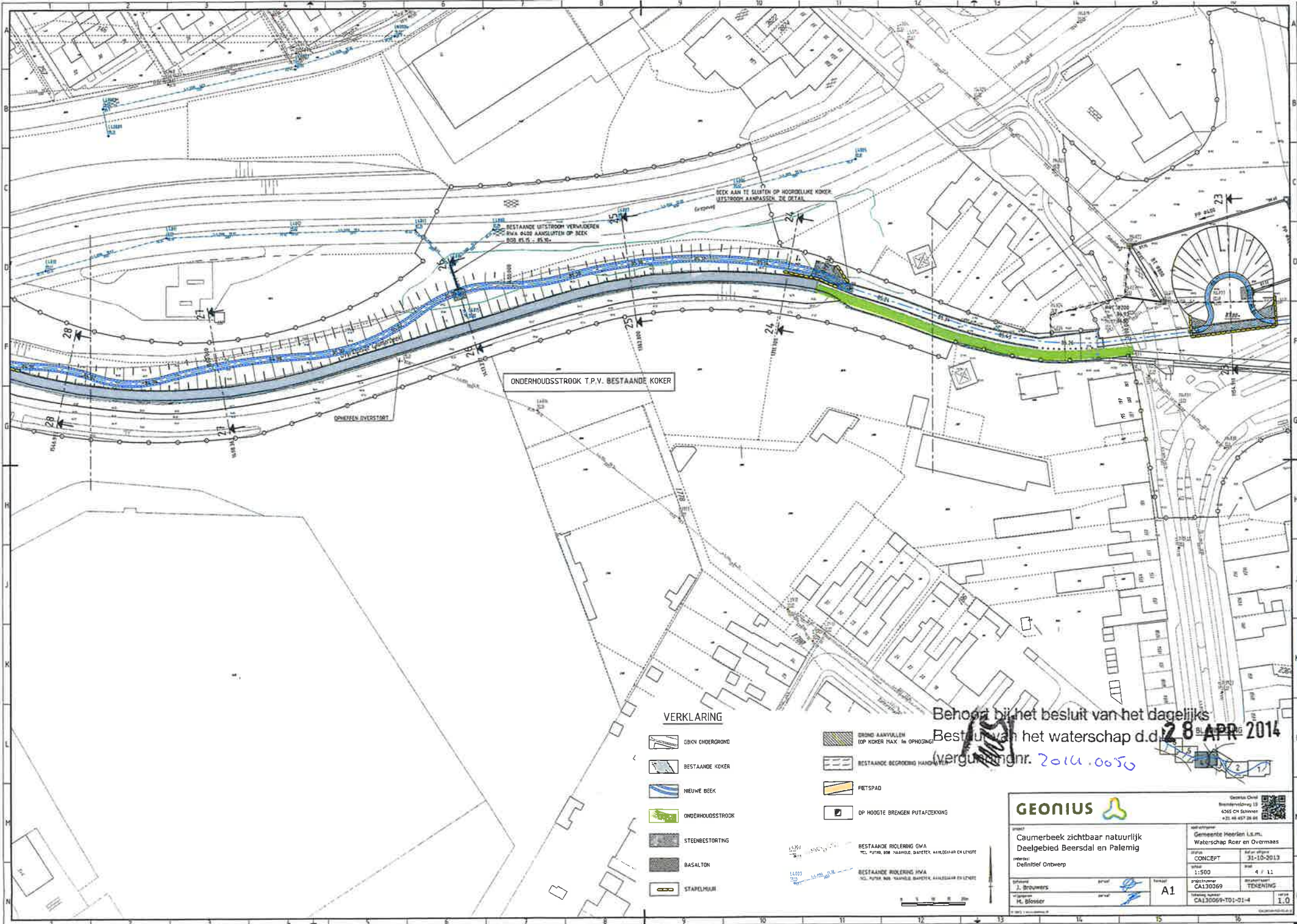
Bladzijde: 3 van 11

Projectnaam: CAUMERBEEK

Projectnummer: CAL30069-701-01-3

Scale: 1:0

Bladzijde: A1



ONDERHOUDSSTROOK T.P.V. BESTAANDE KOKER

VERKLARING

- GBKN ONDERGROND
- BESTAANDE KOKER
- NIEUWE BEEK
- ONDERHOUDSSTROOK
- STEENBESTORTING
- BASALTON
- STAPELHOUT
- GROND AANVULLEN (OP KOKER MAX. 1m OPHOOGING)
- BESTAANDE BEGRANSING HANDBEHEER
- FETSPAD
- OP HOOGTE BRENGEN PUTAFCEKING
- BESTAANDE RIJLING GWA  
N.B. PUTEN, BOE, NAAWELDE, DANTEK, AANHOUDER EN LEVOT
- BESTAANDE RIJLING IJWA  
N.B. PUTEN, BOE, NAAWELDE, DANTEK, AANHOUDER EN LEVOT

Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. 28 APR 2014 (vergunningnr. 2014.0050)

**GEONIUS**

Caumerbeek zichtbaar natuurlijk  
Deelgebied Beersdal en Palmig

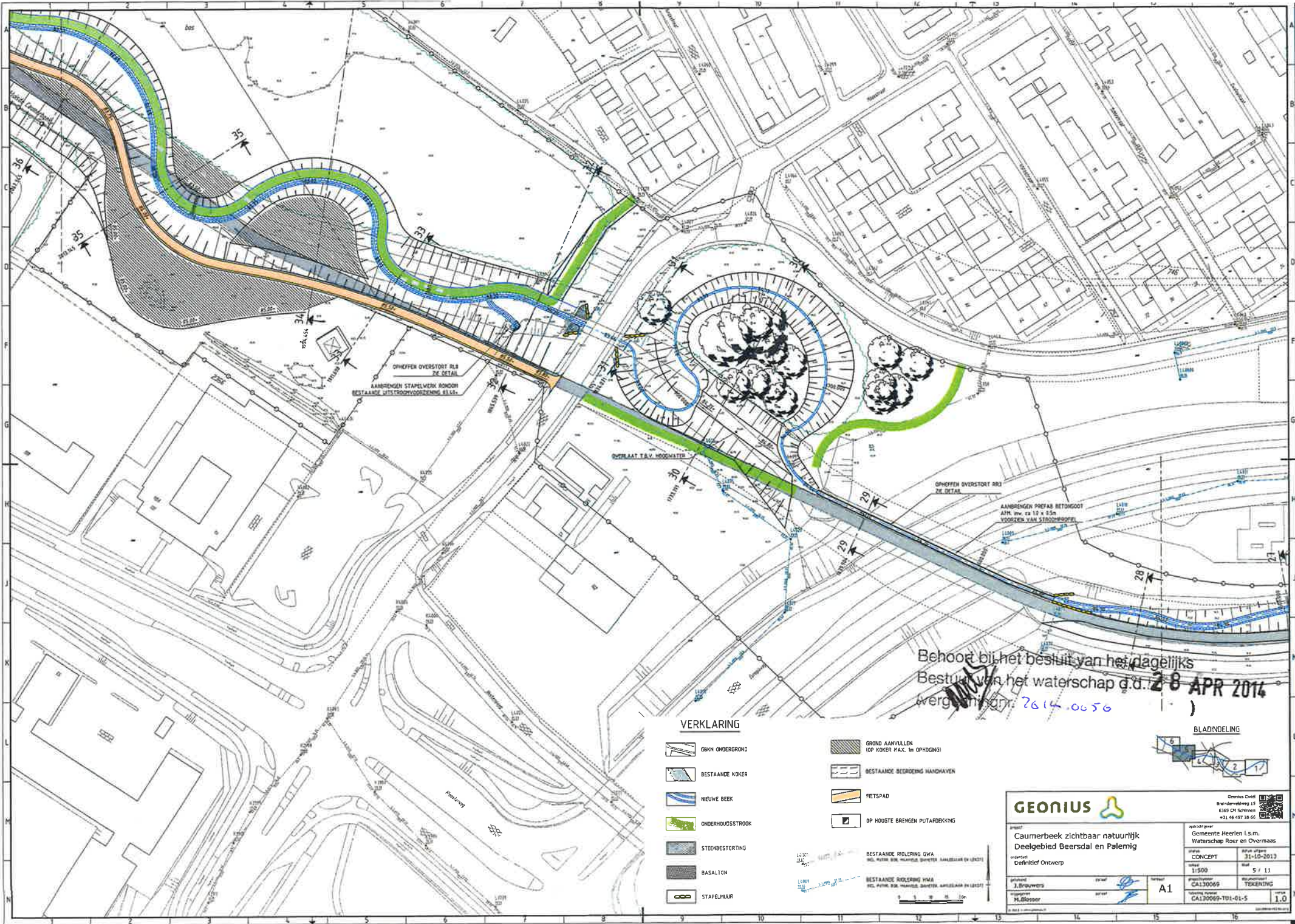
Definitief Ontwerp

1:500  
4 / 1.1

CA130069  
TENENING

A1

1:0

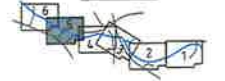


Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. **28 APR 2014**  
 vergoeding nr. **2614.0056**

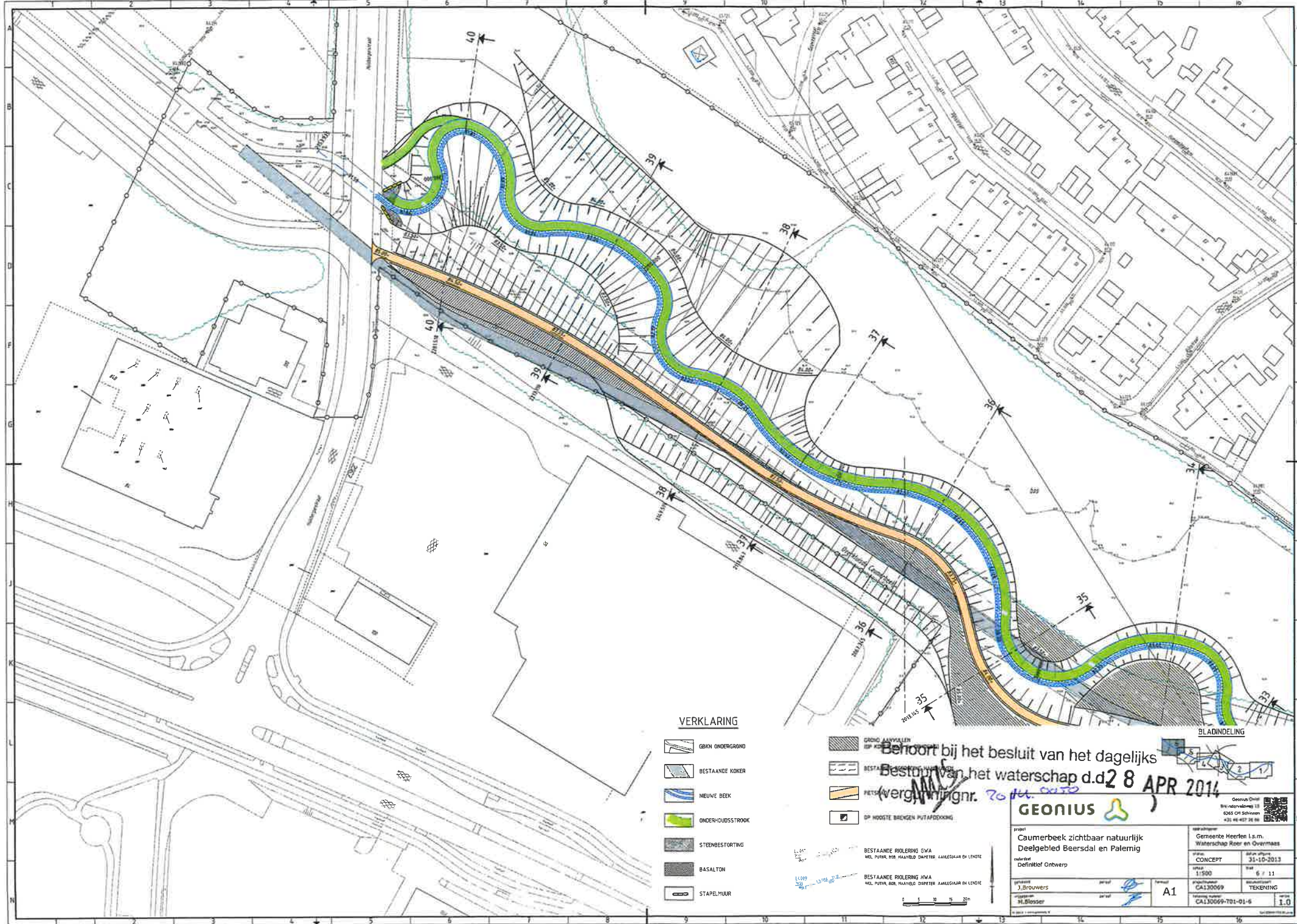
**VERKLARING**

- GROND AANVULLEN (OP KOKER MAX. 1m OPHOEGING)
- BESTAANDE KOKER
- NIEUWE BEEK
- ONDERHOUGSTROOK
- STEENBESTORTING
- BASALTON
- STAPELMUUR
- GROND AANVULLEN (OP KOKER MAX. 1m OPHOEGING)
- BESTAANDE BEGRADING HANDHAVEN
- FIETSPAD
- OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKING
- BESTAANDE ROLERING GWA  
BOL. PAKK. BOL. MARKEER. DAKTEG. AANSLAAN EN LERST
- BESTAANDE ROLERING HMA  
BOL. PAKK. BOL. MARKEER. DAKTEG. AANSLAAN EN LERST

**BLADINDELING**



		Gemeente Heerlen i.s.m. Waterschap Roer en Overmaas	
		Deelgebied Beersdal en Palemig	
project Caumberbeek zichtbaar natuurlijk	opdrachtgever Gemeente Heerlen i.s.m. Waterschap Roer en Overmaas	datum 31-10-2013	schaal 5 : 11
ontwerp Definitief Ontwerp	ontwerp J. Broekmans	concept 31-10-2013	tekening M. Blosser
projectnummer CAL30069	tekeningnummer CAL30069-TU1-01-5	bladnummer 5 / 11	schaal 1:0



**VERKLARING**

- GBKN ONDERGROND
- BESTAANDE KOKER
- NIEUWE BEEK
- ONDERHOUDSTROOK
- STENBESTORTING
- BASALTON
- STAPELMUUR

- GROND AANVALLEN OP AD
- BESTAANDE RIJLINGEN
- RIJLINGEN
- OP HOOGTE BRUGGEN PUTAFDOERING

Behoort bij het besluit van het dagelijks Bestuur van het waterschap d.d. 28 APR 2014 (vergadering nr. 2014-04-28)

BESTAANDE RIJLINGEN OWA  
NEL. PUTEN, BOB, MAANVELD DIAPETER, AANLEGKAAN EN LINDEN

BESTAANDE RIJLINGEN HWA  
NEL. PUTEN, BOB, MAANVELD DIAPETER, AANLEGKAAN EN LINDEN



BLADINDELING

**GEONIUS**

project  
Caumberbeek zichtbaar natuurlijk  
Deelgebied Beersdal en Palernig

ontwerper  
Definitief Ontwerp

getekend  
J. Brouwers  
M. Blosser

Gemeente Heerlen i.s.m.  
Waterschap Roer en Overmaas

CONCEPT  
1:1500

tekening  
CA130069

bladzijde  
6 van 11  
A1  
1.0



23-10-2013

TEKENING

CA130069-T01-01-6