



Ontwerp - Projectplan Waterwet

projectnummer 0267851.00
definitief
13 februari 2018

Ontwerp - Projectplan Waterwet

Kabroeksebeek

Werkpad America - Meterik

projectnummer 0267851.00

definitief revisie 00
13 februari 2018

Auteurs

R. Vriends
A. Rochat

Opdrachtgever

Waterschap Limburg
Postbus 3390
5902 RJ Venlo

datum vrijgave
13/2/18

beschrijving revisie 00
Definitief

goedkeuring
A.H. Rochat

vrijgave
R. de Leeuw

b.a.

Inhoudsopgave

Blz.

Inleiding	2
2 Locatie	4
2.1 Locatiebeschrijving	4
2.2 Gebiedskenmerken	4
3 Huidige situatie en knelpunten	7
3.1 Deel 1: Bebouwde kom van America	7
3.2 Deel 2: Buitengebied America – Kannegietweg	7
4 Maatregelen	8
4.1 Uitgangspunten	8
4.2 Maatregelen	8
4.2.1 Herinrichtingsmaatregelen Kabroeksebeek dorpskern America	8
4.2.2 Groot onderhoud	14
5 Planning	16
6 Uitvoering	17
6.1 Aandachtspunt	17
7 Beheer en onderhoud	18
7.1 Waterloop	18
7.2 Vissteiger	18
8 Effecten omgeving	19
8.1 Positieve effecten	19
8.2 Negatieve effecten	19
8.3 Conditionerende onderzoeken	19
8.3.1 Archeologie	19
8.3.2 Bodemonderzoek	20
8.3.3 Natuurtoets	20
9 Vergunningen	21
9.1 Bestemmingen	21
9.2 Vergunningen en ontheffingen	21
9.3 Legger	21

Bijlage 1 Besluitvormingsproces

Bijlage 2 Maatregelenkaart herinrichting

Bijlage 3 Maatregelenkaart groot onderhoud

Bijlage 4 Foto inventarisatie

Bijlage 5 Inventarisatie begroeiing

Bijlage 6 Beheer- en onderhoudsplichtigen

Bijlage 7 Quick scan Bodem

Bijlage 8 Vergunningenscan

Bijlage 9 Definitief ontwerp

Inleiding

Het Projectplan Waterwet voor het project Kabroeksebeek, werkpad tussen America en Meterik, is opgesteld om het machinaal onderhoud tussen America en Meterik weer mogelijk te maken. Door slappe bodemlagen zijn de taluds en het werkpad van de Kabroeksebeek op diverse locaties ingezakt. Dit maakt het machinaal onderhoud erg moeilijk en zelfs gevaarlijk. Er zijn reeds diverse noodreparaties uitgevoerd maar de werkpaden en het dwarsprofiel zijn op zeer korte termijn aan een ingrijpende opknapbeurt toe om een goede waterdoorvoer te garanderen. Daarnaast zijn er door de dorpsraad America enkele wensen geuit ten aanzien van de belevingswaarde in America.

De Kabroeksebeek heeft een algemene ecologische functie (AEF). In de beek staat de ontwikkeling van hoge ecologische waarde niet centraal. Echter gezien de problematiek en wensen is er ruimte voor verbetering van de algemene ecologische waarden en beleving in en nabij de kernen naast de aanpak van de onderhoudsknoppen.

Om vanaf dit punt te komen tot uitvoering van de maatregelen, dient conform de Waterwet een vastgesteld proces doorlopen te worden. Dit proces is weergegeven in bijlage 1.

Belanghebbenden

Er zijn diverse partijen betrokken bij de Kabroeksebeek. De onderstaande tabel geeft de partijen weer en de bijbehorende rol in het project.

Tabel 1-1: belanghebbenden Kabroeksebeek

		
Opdrachtgever Financier Bevoegd gezag watergang	Participant Bevoegd gezag omgeving	Participant Mede-financier
Waterschap Limburg Maria Theresialaan 99 6043 CX Roermond www.waterschaplimburg.nl	Gemeente Horst aan de Maas Wilhelminaplein 6 5961 Horst www.horstaandemaas.nl	Dorpsraad America www.americaweb.nl

Leeswijzer:

Hoofdstuk 1 omschrijft de locatie en de belangrijkste gebiedskenmerken.

Hoofdstuk 2 geeft inzicht de problematiek van het projectgebied en de uitkomsten inventarisatie.

Maatregelen van de voorgenomen inrichting zijn opgenomen in hoofdstuk 3.

Hoofdstuk 4 geeft inzicht in de planning.

De wijze van uitvoering is beschreven in hoofdstuk 5.

Hoofdstuk 6 beschrijft de verdeling van het beheer en onderhoud.

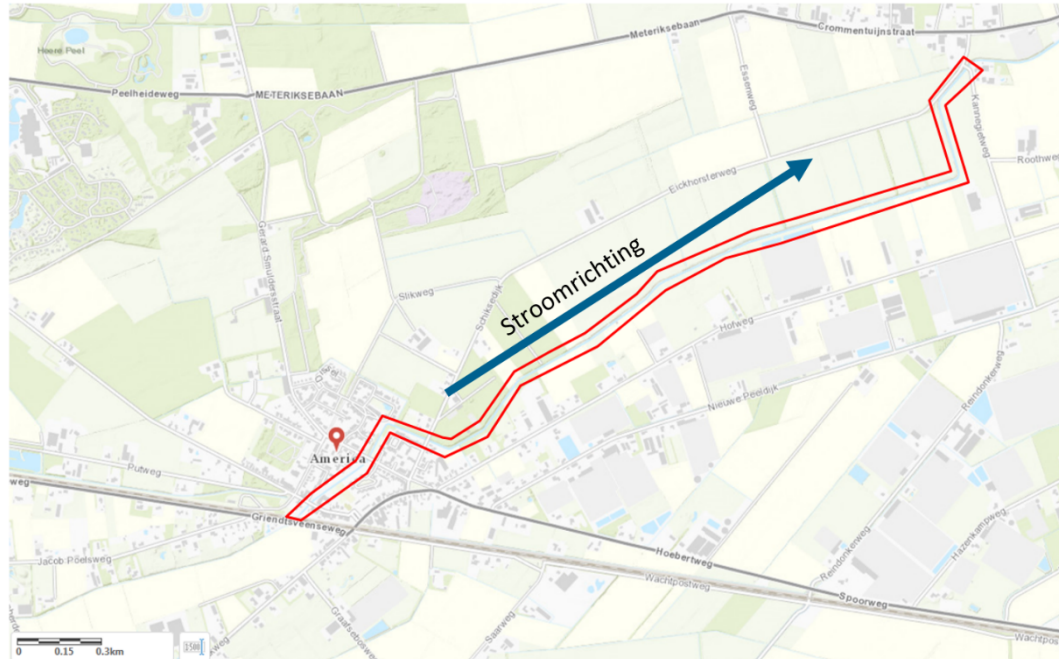
De effecten op de omgeving zijn in hoofdstuk 7 beschreven.

Tot slot is een hoofdstuk 8 een vergunningenscan bijgevoegd.

2 Locatie

2.1 Locatiebeschrijving

Het projectgebied (zie de rode omkadering in figuur 2-1) is de Kabroeksebeek en de directe omgeving, gelegen in het binnen- en buitengebied van het dorp America in de gemeente Horst a/d Maas. Het project behelst het beektraject gelegen tussen de Pastoor Jeukenstraat en de Kannegietweg.



Figuur 2-1: Locatiebeschrijving Kabroeksebeek.

2.2 Gebiedskenmerken

Watersysteem

Het stroomgebied van de Kabroeksebeek heeft een oppervlakte van circa 4700 ha. In de huidige situatie is de Kabroeksebeek 9 km lang. De beek ontspringt aan de rand de Mariapeel in het veenontginningsgebied en voert af op de Groote Molenbeek. De Kabroeksebeek stroomt hierbij door de kernen van America, Meterik en Horst. De Kabroeksebeek heeft een belangrijke drainerende werking voor de regio en verwerkt een deel van het regenwater dat lokaal inzigt.

De Kabroeksebeek is voor zijn voeding afhankelijk van lokale grondwatersystemen, regenwater en aanvoer van Maaswater.

De beek wordt continu gevoed door kwel vanuit de Mariapeel, die uitstroomt in de watergangen de Peelrand, de Mariaveen en de Zijtak Kabroekse Beek. Deze kwelstroom is in het verleden echter wel ingeperkt door de aanleg van een kleidijk langs de Mariapeel (anti-verdrogingsmaatregel). De aanleg van deze dijk was noodzakelijk ter verbetering van het vasthouden van gebiedseigen water in de Mariapeel. De watergang Zijtak Kabroeksebeek, ten noorden van de Mariapeel, watert via een stuw af op de bovenloop van de Kabroeksebeek.

Daarnaast is het mogelijk dat de Mariapeel afwatert op de Kabroeksebeek. De Mariapeel houdt zijn eigen regenwater vast; in de loop van het winterhalfjaar bouwt het waterpeil zich op. Bij het bereiken van de maximale waterstand kan de Mariapeel via de vaste stuw afwateren op de bovenloop van de Kabroeksebeek. In de huidige situatie gebeurt dit minder dan eens per jaar.

Landgebruik

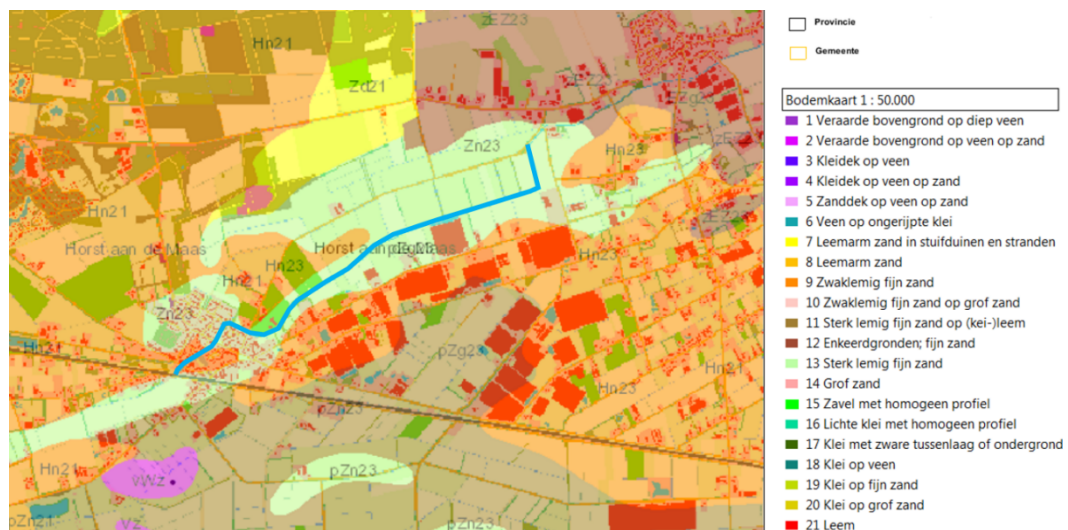
Binnen dit traject van de Kabroeksebeek is America een belangrijke bebouwingskern. De landbouw beslaat het grootste deel van het gebied. De landbouw bestaat o.a. uit graswinning en akkerbouw. Tevens is er een sterke concentratie van glastuinbouw.

Ecologie

De Kabroeksebeek in het provinciaal Waterplan aangeduid als een waterloop met een Algemeen Ecologische Functie is aangeduid. Dit betekent dat er momenteel geen specifieke doelen zijn gesteld aan de verbetering en ontwikkeling in het kader van ecologie.

Geomorfologie en bodem

De bodem in het plangebied is overwegend te typeren als Sterk lemig fijn zand. Het bovenstroomse deel tot aan de Kabroeksestraat is te typeren als zwaklemig fijn zand.

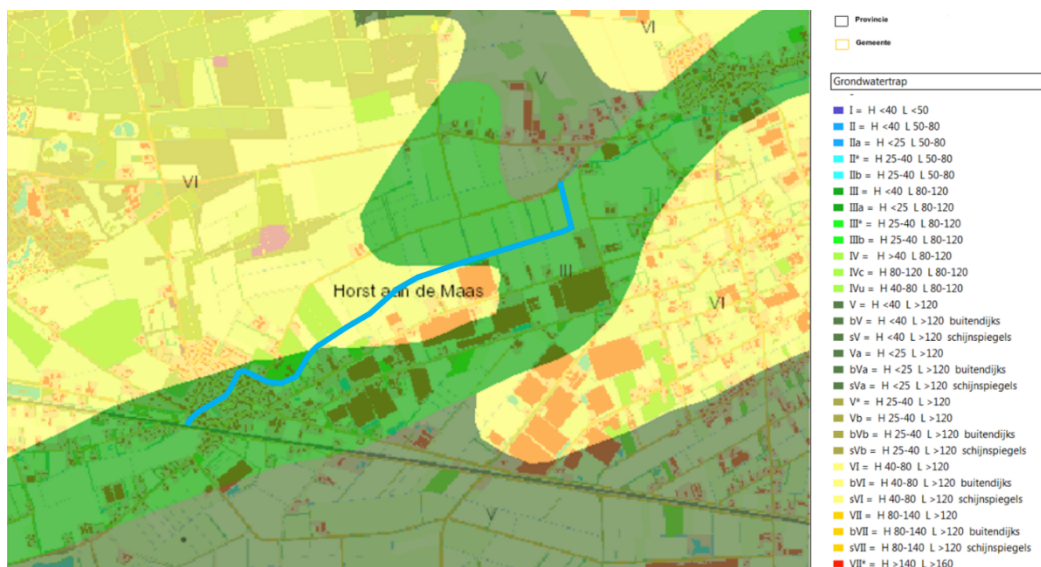


Figuur 2-2: Geomorfologische kaart America

Grondwaterstand

In het projectgebied komen de volgende grondwatertrappen voor:

- GWTIII H <40 cm-mv L 80 -120 cm-mv
- GWT VI H 40-80 cm-mv L >120 cm-mv



Figuur 2-3: Grondwaterstand

3 Huidige situatie en knelpunten

De Kabroeksebeek is grotendeels een gegraven watergang. Het profiel van de beek is smal door de diepe ligging en steile taluds. Ten behoeve van de onderhoud zijn de taluds op diverse locaties getrapt. Op deze locaties is de ruimte voor machinaal onderhoud beperkt. De onderhoudstoestand van de oevers is op vele plaatsen slecht en de onderhoudspaden van de Kabroeksebeek voldoen over het gehele traject niet aan de gewenste maatstaven. Bovendien verzakken de oevers in de loop van de tijd door de druk van het grondwater in combinatie met de bodemopbouw. Het machinaal onderhoud is daardoor niet goed mogelijk.

Het projectgebied is op te delen in twee delen, namelijk deel 1: Bebouwde kom van America en deel 2: Buitengebied America – Kannegietweg.

3.1 Deel 1: Bebouwde kom van America

De Kabroeksebeek loopt dwars door de kern van America en grenst daarmee op veel plaatsen aan de achterzijde van woonkavels. Afwisselend grenst de beek aan het openbaar groen, bestaande uit dichte beplantingen. Hierdoor is de beekloop beperkt zichtbaar en onvoldoende toegankelijk. De verlaagde paden worden gebruikt als wandelpad. De recreatieve en esthetische waarde is echter laag door de beperkte zichtbaarheid vanaf de openbare wegen, het rechte karakter en de slechte toestand van de paden.

De onderhoudspaden zijn smal en laag. Door de aanwezigheid van drijfzand dat uitreedt door kweldruk in de oevers kalven de onderhoudspaden af. Door storende lagen in de bodem komen lokaal schijngrondwaterstanden voor. Deze zorgen voor drassige zones direct naast de beek. Het uitvoeren van machinaal onderhoud is slecht mogelijk.



Figuur 3-1-: Kabroeksebeek in de dorpskern van America, 2017

3.2 Deel 2: Buitengebied America – Kannegietweg

Dit traject wordt gekenmerkt door grote knelpunten in het kader van beheer en onderhoud. Op dit moment zijn de verdiepte onderhoudspaden en oevers afgekalfd door kweldruk. De onderhoudspaden zijn (te) smal en de paden zijn (te) nat door de minimale drooglegging. Aan de noordzijde van de beek is machinaal beheer en onderhoud niet meer mogelijk. Tot slot is de Kabroeksebeek in het laatste benedenstroomse deel, daar waar de beek afbuigt naar het noorden tot aan de Kannegietweg, te smal ten opzichte van het leggerprofiel.

In bijlage 4 is een foto inventarisatie opgenomen die huidige situatie in beeld brengt.

4 Maatregelen

4.1 Uitgangspunten

Tabel 4-1: uitgangspunten Kabroeksebeek, 2017

Uitgangspunten Kabroeksebeek

Verbeteren bereikbaarheid beheer en onderhoud door herprofilering van onderhoudspaden over het gehele traject. Onderhoudspaden worden niet vergraven of opgehoogd vanwege zeer moerige gronden en schijngrondwaterstanden. Ingrijpende grondwerkzaamheden hebben naar verwachting enkel een negatief effect.

In het kader van groot onderhoud wordt de beek teruggebracht naar het leggerprofiel.

Beek(dal) vanuit recreatief en esthetisch oogpunt verbeteren door enkele as-verleggingen van de beek.

Benedenstrooms van de Kabroeksestraat wordt een vissteiger gerealiseerd.

Faunapassages voor kleine zoogdieren zijn niet benodigd vanwege een lage intensiteit motorvoertuigen.

De onderhoudspaden zijn geschikt voor recreatief medegebruik.

Zijwatergangen dienen af te kunnen wateren op de Kabroeksebeek middels een duiker. De duikers worden waar nodig vervangen.

4.2 Maatregelen

De maatregelen aan de Kabroeksebeek zijn op te delen in herinrichtingsmaatregelen en maatregelen in het kader van groot onderhoud. De herinrichtingsmaatregelen vinden enkel plaats in de dorpskern van America. De definitieve ontwerpen zijn opgenomen in bijlage 9. Afwijkend van de maatregelenkaarten in bijlage 2 is hier het ontwerp technisch uitgewerkt.

4.2.1 Herinrichtingsmaatregelen Kabroeksebeek dorpskern America

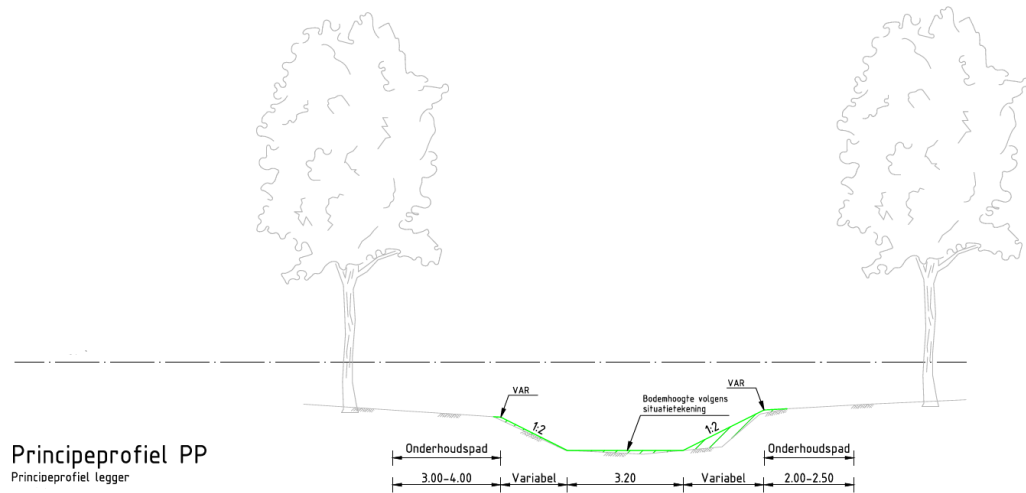
De herinrichtingsmaatregelen aan de Kabroeksebeek in America zijn weergegeven in onderstaande tekening. In de komende alinea's worden de maatregelen toegelicht.



Figuur 4-1: Overzichtstekening maatregelen

Leggerprofiel

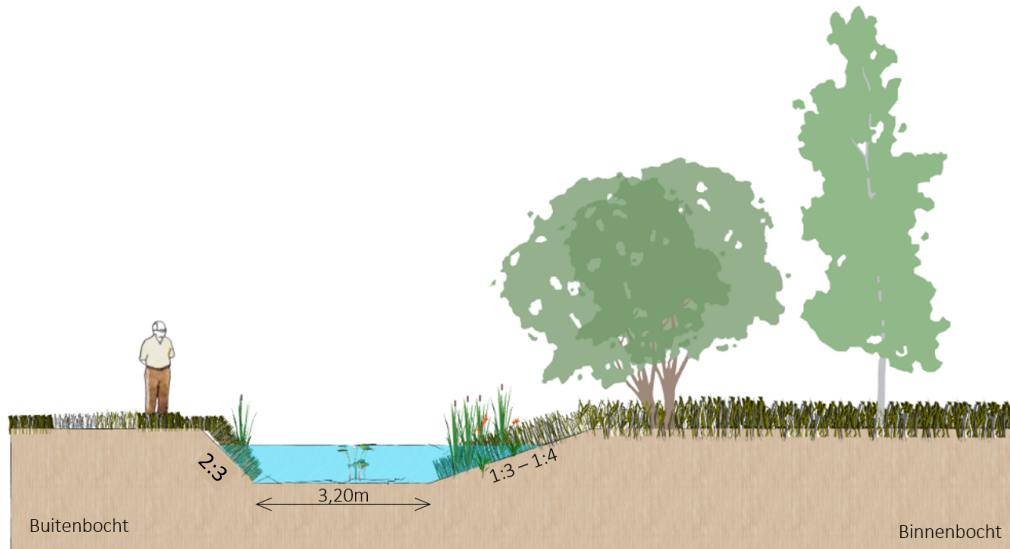
De watergang wordt in zijn geheel op leggerprofiel gebracht. Het leggerprofiel van de Kabroeksebeek is weergegeven in figuur 4-2. Tevens worden de onderhoudspaden hersteld. De paden worden voldoende breed gemaakt en geprofileerd zodat deze bereikbaar zijn voor onderhoudsmachines.



Figuur 4-2: Leggerprofiel Kabroeksebeek

As-verleggingen

In de dorpskern worden twee as-verleggingen gerealiseerd. De as-verleggingen geven een impuls aan de esthetische uitstraling en recreatieve functie van de beek. Bovendien krijgen vochtminnende beplantingen meer ruimte om zich te vestigen op de flauwe oevers. Figuur 4-3 en 4-4 visualiseren het streefbeeld van de as-verleggingen. Er wordt gestreefd naar een parkachtige inrichting welke machinaal te onderhouden is.



Figuur 4-3: Streefbeeld as-verleggingen Kabroeksebeek



Figuur 4-4: Streefbeeld as-verlegging Kabroeksebeek

Vervangen duiker

Daar waar de beek de bocht om gaat tussen de Kabroeksestraat en de Schiksedijk dient een duiker vervangen te worden. De duiker is momenteel te klein en verzakt. De huidige duiker heeft de duiker een diameter van 600mm. De duiker wordt vergroot naar een diameter van 700mm. De B.O.B. hoogte wordt gelijk aan de bodemhoogte van de inkomende watergang Kerkebos. Vanwege de minimaal te behalen gronddekking wordt de duiker gewapend uitgevoerd. Hierdoor kan het onderhoudsverkeer veilig de duiker passeren.

Beschoeiing bovenstrooms van de Schiksedijk

De achtertuinen van de woningen aan de Doenssenstraat 2 t/m 24 grenzen aan de Kabroeksebeek. Tussen de tuinen en de insteek is een klein pad van 1 tot 2 meter breed aanwezig. De oever is in de loop der jaren uitgesleten en uitgezakt, waardoor het pad smaller is geworden. Zowel de afdeling beheer en onderhoud als de bewoners maken gebruik van het pad. Om te voorkomen dat het pad verder afkalft wordt er een beschoeiing geplaatst. De beschoeiing wordt aan de onderzijde van het talud geplaatst zodat de bodembreedte gelijk is aan de bodem van het leggerprofiel. Ter hoogte van deze locatie staat ook een oude beschoeiing. De oude beschoeiing blijft behouden om verdere afzwakking van de oever te voorkomen.



Figuur 4-5: Huidige situatie



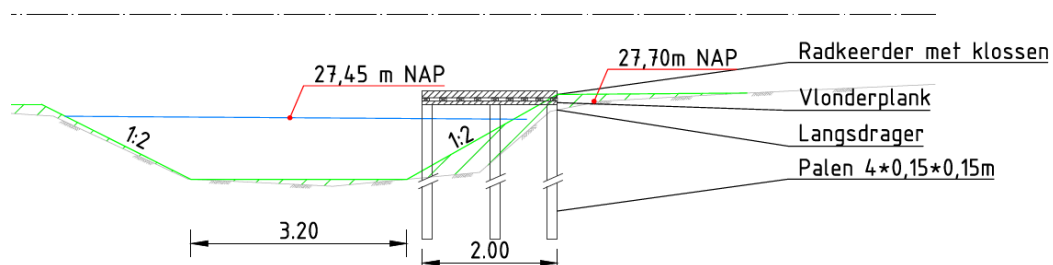
Figuur 4-6: voorbeeld beschoeiing

Vissteiger

Om de recreatieve waarde een impuls te geven, wordt benedenstrooms van de Kabroeksebeek een vissteiger gerealiseerd. Dit is een wens van de Dorpsraad America. De steiger wordt op palen geplaatst en deze komen in de oeverlijn. Het opstuwend effect van de constructie is beperkt en niet bezwaarlijk voor de doorstroming, mits er geen drijfvuil aan de palen blijft hangen. Om dit te voorkomen wordt er een kantplank aan de palen gemonteerd ter hoogte van de waterlijn.



Figuur 4-7: Streefbeeld vissteiger (nieuwe excl. reling)



Figuur 4-8: dwarsprofiel vissteiger

Hemelwaterafvoeren

Diverse hemelwaterafvoeren van aanwonenden lozen op de Kabroeksebeek. Indien nodig worden deze afvoeren aangepast, zodat ze kunnen blijven lozen op de Kabroeksebeek.

Knotwilgen

Benedenstrooms van de Kabroeksestraat staan knotwilgen. Deze knotwilgen staan te kort op het onderhoudspad om goed onderhoud aan de beek uit te kunnen voeren. Bij diverse bomen is het zichtbaar dat onderhoudsmachines tegen de bomen hebben aangereden. De bomen worden verwijderd en er worden nieuwe knotwilgen teruggeplaatst op 6 meter van de insteek van de beek.



Figuur 4-9: Te verwijderen en vervangen knotwilgen.

Opruimwerkzaamheden

Ten behoeve van de inrichtingsmaatregelen dienen er opruimwerkzaamheden plaats te vinden. De opruimwerkzaamheden beslaan voornamelijk het verwijderen van beplantingen en het verwijderen van versleten wegmeubilair. Een eerste inventarisatie van de te verwijderen begroeiing is opgenomen in bijlage 5.

4.2.2 Groot onderhoud

In figuur 4-10 en 4-11 is het tracé waar groot onderhoud wordt uitgevoerd weergegeven. De maatregelen zijn de watergang terugbrengen op leggerprofiel, de onderhoudspaden herstellen, aanleg van een nieuw onderhoudspad en het vervangen van duikers van lozende landbouwsloten.

Leggerprofiel

Uit de meting van februari 2017 blijkt dat de beek niet meer voldoet aan het leggerprofiel. Met name direct benedenstrooms van de stuw is de daadwerkelijke bodemhoogte lager dan gewenst en direct bovenstrooms van de stuw is de bodemhoogte hoger dan gewenst. Te concluderen is dat tussen de stuwen sprake is van wegspoeling en verzanding. Tevens is het benedenstroomse deel van de watergang te smal. Gedurende het groot onderhoud wordt dit hersteld.

Onderhoudspaden

De onderhoudspaden worden hersteld. Aan de linkeroever wordt het onderhoudspad 3 tot 4 meter breed. Aan de rechteroever wordt het onderhoudspad 2 meter breed. Om voldoende breedte te realiseren is er aan de linkeroever grond aangekocht. Het nieuwe onderhoudspad wordt geëgaliseerd en ingezaaid, zodat de aansluiting met het aangrenzende landbouwperceel gelijkmatig verloopt. Ter hoogte van de woningen Zouavenstraat 11 en Diepe Kuilen 1 t/m 5 wordt het talud aangepast zodat het onderhoudspad voldoende breedte heeft voor de onderhoudsmachines.

Verwerking vrijkomende grond

Een aandachtspunt is de verwerking van de vrijkomende grond. Het overschot van grond dat uit de beek komt wordt op het onderhoudspad verwerkt. Vereist is dat de grond eerst in depot wordt gezet zodat de grond kan drogen. Hierdoor wordt voorkomen dat er slecht draagkrachtige grond op het onderhoudspad verwerkt wordt. Ter hoogte van de seniorenwoningen

Slibmeting

Er is een slibmeting uitgevoerd in februari 2017. Tijdens de meting is er om de 10 meter een puntmeting uitgevoerd. Enkel de puntmetingen waar het slib dikker is dan 10 centimeter zijn geregistreerd. In totaal zijn er 320 puntmetingen opgenomen. De uitkomst van de slibmeting is dat er op 14 plaatsen een laag zit tussen de 10 en 15 centimeter slib. Geconcludeerd wordt dat er nagenoeg geen slib op de bodem van de beek aanwezig is. Het groot onderhoud is er niet op gericht om slib te verwijderen.

Vervangen duikers van lozende kavelsloten

De duikers van de inkomende landbouwsloten zijn veelal stuk en afgeschreven. Bovendien zijn de duikers van verschillende maten en materialen. Alle duikers worden vervangen voor betonnen duikers met een diameter van 300 millimeter. Deze duikers worden afgeschuind om schades bij maaiwerkzaamheden te voorkomen.

Te verwijderen elementen

Om een voldoende breed onderhoudspad te kunnen realiseren, is er grond aangekocht. Hierdoor moet op diverse plaatsen de afrastering verwijderd worden. Er komt geen nieuwe afrastering terug. Hierdoor kunnen de agrariërs van de aangrenzende gronden gebruik maken van de onderhoudsstroken zoals vastgelegd in een gebruiksovereenkomst. Daarnaast dient het oude maaisel verwijderd te worden, dat in de afgelopen jaren op een rug is gezet naast het huidige

onderhoudspad. Tot slot dienen enkele knotwilgen gekapt te worden en houtsingels ingekort te worden ten behoeve van de doorgang.

GROOT ONDERHOUD KABROEKSEBEEK 2017, AMERICA



Figuur 4-10: tracé groot onderhoud, Kabroeksebeek 2017/2018

GROOT ONDERHOUD KABROEKSEBEEK 2017, AMERICA



Figuur 4-11: tracé groot onderhoud, Kabroeksebeek 2017/2018

5 Planning

In onderstaande figuur is de planning voor de ontwikkeling rond de Kabroeksebeek weergegeven.

2018								
Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	aug	Sept.
Projectplanfase								
	Bestuurlijke route projectplan							
		Contractfase aannemer (bestek & aanbesteding)						
				Uitvoering				
							Nazorg	

Tabel 5-1: uitgangspunten Kabroeksebeek, 2017/2018

6 Uitvoering

De uitvoeringsmaatregelen bestaan met name uit groot onderhoud in de vorm van cultuurtechnische werkzaamheden zoals (her)profileren, ontgraven en aanvullen. Er wordt getracht om het werk uit te voeren met een gesloten grondbalans. De grondbalans wordt verder uitgewerkt in de besteksfase.

Naast de groot onderhoud zijn er ook inrichtingswerkzaamheden in America, zoals het maken van de vissteiger en grondkerende constructies en de asverleggingen. Tijdens de werkzaamheden dient mogelijk het waterpeil tijdelijk naar beneden te worden gebracht. Gehele drooglegging is niet noodzakelijk voor realisatie van de inrichtingswerkzaamheden.

De werkzaamheden worden uitgevoerd het voorjaar / zomer van 2018. Naar verwachting duren de werkzaamheden tussen de 6 tot 8 weken. In deze periode is er mogelijk overlast. Te denken valt aan geluidshinder, tijdelijke verminderende bereikbaarheid en veiligheid. Er wordt gestreefd om de hinder voor de omgeving te beperken tot een acceptabel niveau. Maatregelen die onder andere getroffen worden zijn:

- Vooraf wordt er een KLIC melding uitgevoerd, zodat de kabels en leidingen in beeld zijn;
- De werkzaamheden worden overdag uitgevoerd;
- Er worden verkeersvoorzieningen getroffen conform de CROW-richtlijnen Werken in uitvoering 96B;
- De wegen worden bij vervuiling door (grond)transporten geveegd;
- Er worden veiligheidsmaatregelen getroffen, zoals afzetten van de bouwlocatie;
- De bouwlocatie wordt zuiver gehouden van afvalstukken van bouwmaterialen;

6.1 Aandachtspunt

Een aandachtspunt voor de uitvoering is de beperkte werkruimte en de beperkte draagkracht van de grond. Schade aan de omgeving door te groot materieel of structuurbederf van de bodem door diepe insporing van machines dient voorkomen te worden. Het materieel moet tijdens de uitvoering aangepast worden aan de omgeving. Klein en licht materieel met een goede drukverdeling zal noodzakelijk zijn. Aanvullend zal de aannemer bodem beschermende maatregelen treffen, zoals het leggen van rijplaten / draglineschotten.

7 Beheer en onderhoud

In dit projectplan is de verdeling voor het beheer en onderhoud opgenomen. In deel 2 zijn er geen wijzigingen ten opzichte van het beheer in onderhoud. In de dorpskern worden enkele delen rondom de beek opnieuw ingericht, waardoor de verdeling wijzigt. In de onderstaande tabel is weergegeven wie verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud per object:

Object	Eigendom	Beheer	Onderhoud	Actie contractuele vastlegging
Waterloop (doorstroomprofiel, taluds, onderhoudspad, stuwen)	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	geen
As-verleggingen	Gemeente Horst a/d Maas	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Projectplan
vissteiger	Dorpsraad America	Dorpsraad America	Dorpsraad America	Vergunning
Te verlengen kavel duikers	Perceel eigenaren	Perceel eigenaren	Perceel eigenaren	Aangepaste vergunning

Tabel 7-1: Beheer en onderhoud

In bijlage 6 is tevens een kaart opgenomen waar de beheer- en onderhoudsplichtigen zijn weergegeven.

7.1 Waterloop

De waterloop dient 2 á 3 keer per jaar gemaaid te worden. Daarnaast dient het slib in de watergang eens in de 8 jaar verwijderd te worden. Het waterschap heeft de verplichting dat de waterloop voldoet aan het profiel dat is opgenomen in de legger. De onderhoudspaden worden eveneens 2 á 3 keer per jaar gemaaid.

7.2 Vissteiger

Dorpsraad America is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de vissteiger. De steiger moet schoon gehouden worden en eventuele schades moeten hersteld worden. De vissteiger wordt gemaakt van duurzame materialen, waardoor het periodiek conserveren van de materialen niet nodig zal zijn. Wel is gladheid een aandachtspunt (ijzel, regen, mos, e.d.).

8 Effecten omgeving

8.1 Positieve effecten

In overleg met de dorpsraad wordt de Kabroeksebeek in de dorpskern heringericht. De realisatie heeft een positief effect op de esthetische en recreatieve waarden van de waterloop en woonkern. Bovendien wordt de watergang weer bereikbaar voor beheer- en onderhoudsverkeer, zodat het voor het waterschap mogelijk is om aan de verplichting te voldoen die gesteld is in de legger en de keur.

8.2 Negatieve effecten

Doordat de werkzaamheden beperkt blijven tot het terugbrengen van het leggerprofiel, het herstellen van het onderhoudspad, het maken van twee as-verleggingen en het realiseren van enkele bouwkundige constructies worden er geen negatieve effecten voor de omgeving verwacht. Het doorstroomprofiel blijft gelijk of wordt verbreed daar waar het niet meer voldoet aan het leggerprofiel, waardoor de aan- en afvoeren, stroomsnelheden en waterpeilen vrijwel gelijk.

8.3 Conditionerende onderzoeken

Voor de ontwikkeling zijn diverse conditionerende onderzoeken uitgevoerd. In de onderstaande paragrafen wordt een korte toelichting gegeven over de resultaten en/of de stand van zaken.

8.3.1 Archeologie

In 2009 is er een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor een uitgebreid inrichtingsplan voor de Kabroeksebeek. Dit plan is destijds niet doorgegaan. Omdat het huidige projectgebied hierin is opgenomen is het bureauonderzoek archeologie bruikbaar voor deze ontwikkeling. In het bureauonderzoek is het volgende opgenomen:

- Zones langs (sub)recent gegraven beektrajecten m.u.v. zoekgebieden: de verwachting om hier beekdalspecifieke resten aan te treffen (voorden, bruggen, depots etc.) is klein, terwijl ook de verstoring en trefkans van nederzettingsterreinen en grafvelden in deze relatief smalle stroken langs de bestaande waterloop gering is. Voor de zones wordt geen vervolgonderzoek noodzakelijk geacht.¹

Enkel ter hoogte van de as-verleggingen verandert het beektracé en vinden er ontgravingen plaats. Omdat de Kabroeksebeek in America een (sub)recent gegraven watergang is, en de as-verleggingen beperkt blijven, waardoor het gezien kan worden als de zone langs het gegraven beektraject, worden er geen archeologische waarden verwacht. (Oranjewoud)

¹ Oranjewoud . *Archeologische Rapporten Oranjewoud 2009/11 Bureauonderzoek t.b.v het inrichtingsplan Kabroeksebeek*. Heerenveen: Oranjewoud, 2009.

8.3.2 Bodemonderzoek

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te bepalen is er in oktober 2017 een Quick Scan uitgevoerd. Uit deze Quick Scan blijkt dat er in het kader van de ARBO-wetgeving geen aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn. De Quick Scan is opgenomen in bijlage 7.

Ter hoogte van de te verlengen duikers worden de dammen nog nader onderzocht vanwege de verhoogde kans op aanwezigheid van bodemvreemd materiaal. Tot slot wordt op korte termijn de kwaliteit van de waterbodem onderzocht.

8.3.3 Natuurtoets

In het kader van de zorgplicht vanuit de Wet Natuurbescherming, wordt er een natuurtoets uitgevoerd. De resultaten van de natuurtoets zijn niet nog bekend tijdens het schrijven van dit Projectplan.

9 Vergunningen

9.1 Bestemmingen

De veranderingen aan de beek beperken zich tot de huidig beschikbare ruimte. Bestemmingen worden niet veranderd. Voor het ontwikkelen van het plan behoeven geen wijzigingsprocedures opgestart te worden.

9.2 Vergunningen en ontheffingen

In bijlage 8 is een volledige vergunningenscan opgenomen. De benodigde vergunningen en ontheffingen zijn bepaald door toetsing via het omgevingsloket. Uit het uitgevoerde bodemonderzoek en de natuurtoets is gebleken dat er geen aanvullende vergunningen/ontheffingen benodigd zijn. Vooralsnog worden er geen belemmerende procedures verwacht voor de uitvoering in het begin van 2018. Op basis van de vergunningenscan zijn de navolgende aspecten voorzien als onderdeel van de vergunningsaanvraag:

- Omgevingsvergunning
 - o Werk of werkzaamheden uitvoeren
- Wet bodembescherming
 - o Melding besluit bodemkwaliteit
- Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten
 - o Graafmelding

Afhankelijk van de werkwijze van de aannemer, dient de aannemer eventueel de volgende vergunningen aan te vragen:

- Provinciale verordening / Gemeentelijke verordening
 - o Vergunning / ontheffing plaatsen voorwerpen op of aan de weg
- Wegenverkeerswet
 - o Verkeersbesluit BABW
 - o Ontheffing RVV
- Wet milieubeheer
 - o Melding algemene regels voor inrichtingen milieubeheer
- Algemene Plaatselijke verordening
 - o Ontheffing geluid

9.3 Legger

Ingevolge artikel 5.1, eerste lid, van de Waterwet draagt de beheerder zorg voor de vaststelling van een Legger. In de Legger worden de ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken moeten voldoen omschreven. Door de provincie is in de Waterverordening Limburg nader omschreven welke waterlopen in de Legger vastgelegd dienen te worden en wanneer ontwerpgegevens moeten worden opgenomen.

Daarnaast schrijft de Waterschapswet voor dat het waterschap dient te beschikken over een Legger waarin de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen zijn opgenomen. Beide wettelijke verplichtingen zijn door het waterschap in een Legger geïntegreerd.

Daarbij geeft de Legger ook aan tot waar het regime van de Keur van toepassing is. De Keur kent hiervoor gebods- en verbodsbepalingen en algemene regels. Deze bepalingen zijn verschillend voor in de Legger opgenomen primaire en secundaire oppervlaktewateren.

In het “Uniemodel Legger oppervlaktewateren” zijn richtlijnen aangegeven hoe de minimale wettelijke eisen voor oppervlaktewaterlichamen concreet vertaald moeten worden naar de Leggers. Dit, tezamen met de hieronder genoemde beleidsdocumenten en technische uitgangspunten, vormt het kader voor de Legger oppervlaktewaterlichamen.

Beleidsdocumenten en technische uitgangspunten:

- “Uitgangspunten nieuwe Legger 2005”;
- “Bergingsvoorzieningen 2007”.

Concreet worden in de Legger de volgende kenmerken van waterstaatswerken opgenomen:

- beheersgrenzen (reikwijdte Keur);
- peilregulerende kunstwerken (inclusief overkluizingen > 40 meter);
- oppervlaktewaterlichamen (inclusief ontwerpgegevens);
- onderhouds- en bedieningsplichtigen;
- onderhoudsverplichting (Keur).

Het projectplan heeft als gevolg dat de “Legger van oppervlaktewateren” dient te worden gewijzigd als bedoeld in hoofdstuk 5 van de Waterwet en artikel 78 van de Waterschapswet. De procedure om de legger te wijzigen loopt separaat aan de procedure van het projectplan en wordt gezamenlijk gecoördineerd doorlopen.

Concreet betekent dit dat het projectplan wordt vastgesteld middels een publiek spoor (met inspraak). De aanpassing in de legger worden vervolgens na oplevering van het project doorgevoerd (revisietekeningen).

Met deze procedure is het waterschap vrijgesteld voor de onderdelen van de Waterwet binnen de aanvraag van de omgevingsvergunning. Vrijstellingen gelden voor:

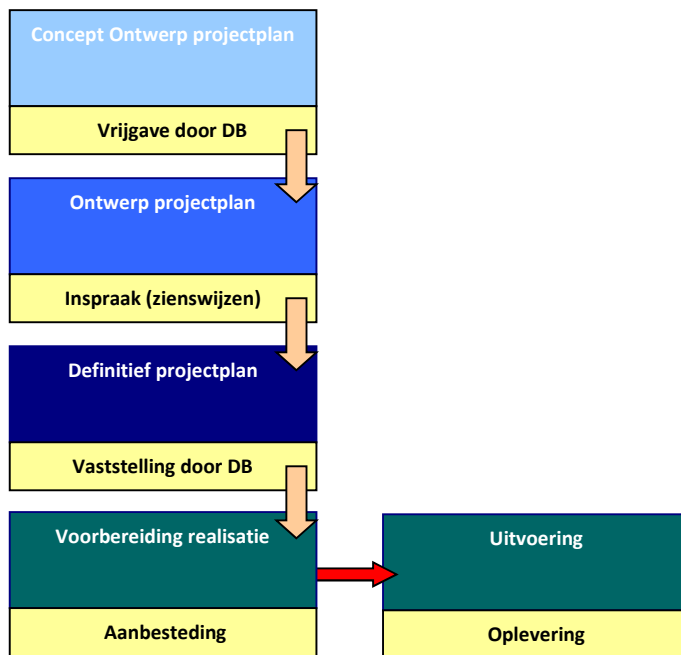
1. Oppervlaktewaterlichaam graven;
2. Oppervlaktewaterlichaam dempen;
3. Brug aanleggen, wijzigen of verwijderen;
4. Activiteiten in de waterbodem uitvoeren.

Bijlage 1 Besluitvormingsproces

Bijlage 1 Besluitvormingsproces

Nadat een ontwerpplan is opgesteld dient, conform de Waterwet, een vastgesteld proces doorlopen te worden. De werkstappen zijn schematisch weergegeven in figuur 1-1 en navolgend opgesomd:

- Werkstap 1: Opstellen Ontwerp projectplan;
- Werkstap 2: Proceduretijd bestuursroute/ vaststellen ontwerp projectplan;
- Werkstap 3 Voorbereiding realisatie;
- Werkstap 4: Aanbestedingsfase;
- Werkstap 6: Uitvoeringsfase.

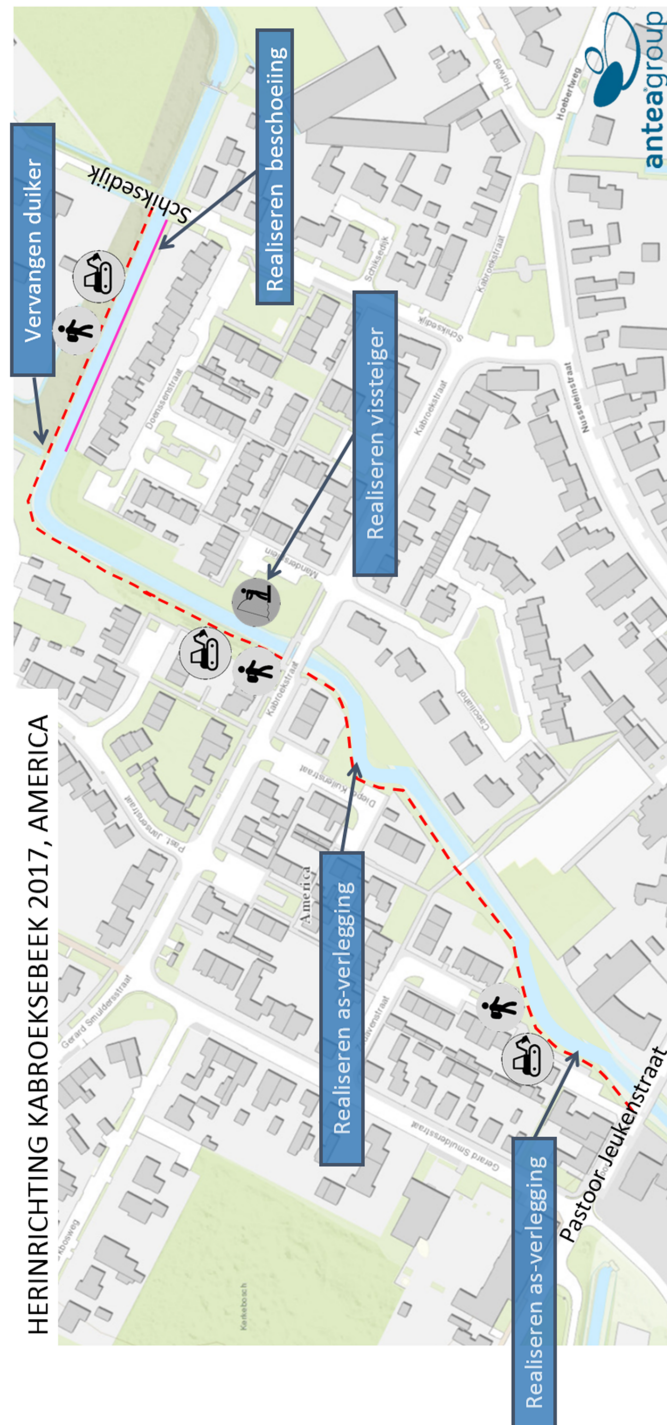


Figuur 1-1: Schematisatie proces tot uitvoering

Op dit moment heeft het plan de status 'Concept ontwerp Projectplan'. Alvorens de stap naar voorbereiding gemaakt kan worden, moet het ontwerp projectplan voor vrijgave aan het DB (Dagelijks bestuur) worden aangeboden. Daarmee krijgt het de status 'ONTWERP PROJECTPLAN'. Na vrijgave door DB komt het ter inzage en krijgen belanghebbenden de mogelijkheid een zienswijze in te dienen zoals vereist is in de uniforme openbare voorbereidingsprocedure en de 'Algemene Wet bestuur, artikel 3.4'. Relevante zienswijzen worden verwerkt, waarna het plan ter vaststelling wordt aangeboden aan het DB. Zij stellen het plan vast, waarna het de status 'DEFINITIEF PROJECTPLAN' krijgt. Na zes weken is het onherroepelijk. Na de planvorming volgt de aanbesteding en vervolgens de uitvoering van het werk. De voorgestelde maatregelen kunnen daarna uitgevoerd worden gelijktijdig met de wijzigingen van de waterstaatswerken in de legger. Gelijktijdig met de vaststelling van het Ontwerp Projectplan wordt een legger besluit genomen zodat ook de legger wordt aangepast.

Bijlage 2 Maatregelenkaart

Bijlage 2 Maatregelenkaart herinrichting



Bijlage 3 Maatregelenkaart groot onderhoud

GROOT ONDERHOUD KABROEKSEBEEK 2017, AMERICA

- Profileren van watergang en onderhoudspaden aan de hand van het leggerprofiel

antea group



Bijlage 4 Foto inventarisatie

Bijlage 4 Foto inventarisatie



Locatie: Benedenstrooms Pastoor Jeukenstraat.



Locatie: Benedenstrooms Pastoor Jeukenstraat.



Locatie: Ter hoogte van de Seniorenwoningen.
Knelpunt: Talud van tuinen na onderhoudspad verzakt.



Locatie: Ter hoogte van de Seniorenwoningen
Knelpunt: Talud van tuinen na onderhoudspad verzakt.



Locatie: Ter hoogte van de Seniorenwoningen, locatie 2
Knelpunt: Talud van tuinen na onderhoudspad verzakt.



Locatie: Bovenstrooms van Kabroeksestraat



Locatie: Bovenstrooms van Kabroeksestraat



Locatie: Benedenstrooms van Kabroeksestraat
 Knelpunt: Te weinig ruimte voor beheer en onderhoud vanwege de knotwilgen



Locatie: Benedenstrooms van Kabroeksestraat
 Knelpunt: Te weinig ruimte voor beheer en onderhoud vanwege de knotwilgen



Locatie: Benedenstrooms van Kabroeksestraat
 Knelpunt: Te weinig ruimte voor beheer en onderhoud vanwege de knotwilgen



Locatie: Bovenstrooms van Schiksedijk
 Knelpunt: oever kalf af waardoor het pad tussen de tuinen en de beek smaller wordt.



Locatie: Benedenstrooms van Schiksedijk
 Knelpunt: oever kalf af waardoor het pad tussen de tuinen en de beek smaller wordt.

Bijlage 5 Inventarisatie begroeiing

Bijlage 5 Inventarisatie begroeiing

Er is een inventarisatie gedaan voor de begroeiing die conflicten opleveren met de realisatie van de voorgenomen inrichting. Onderstaande tabel geeft hierin inzicht.

Locatie	Type	Naam	Afmeting	Aantal
A	Knotboom	Knotwilg	Ø 50 cm	1
B	Boom in heestervak	Sierkers	Ø 20 cm	1
B	Boom in heestervak	Populier	Ø 50 cm	1
B	Boom in heestervak	Berk	Ø 20 cm	3
B	Boom in heestervak	Berk	Ø 40 cm	7
B	Boom in heestervak	Berk	Ø 50 cm	1
B	Boom in heestervak	Sierappel	Ø 30 cm	1
B	Boom in heestervak	Els	Ø 20 cm	2
B	Boom in heestervak	Knotwilg	Ø 40 cm	1
B	Boom in heestervak	Knotwilg	Ø 30 cm	1
B	Heesters tot 2 meter	Diverse soorten groenblijvende en bladverliezende heesters	750 m2	n.v.t.
B	Hagen tot 1 m	Beukenhaag	30m	n.v.t.
B	Hagen tot 1 m	Lonicera haag	30m	n.v.t.
C	Boom	Thuja occidentalis	Ø 20 cm	6
D	Boom in heestervak	Robinia	Ø 10 cm	1
E	Bomenrij	Knotwilgen	Ø 30-40 cm	40
F	Plantvak	Symphonicarpus	15 m2	1
G	Heesters tot 3 meter	Bosplantsoen	15 m2	1



Figuur 1: Locatieaanduiding begroeiing, Kabroeksebeek 2017



Figuur 2: Locatieaanduiding begroeiing, Kabroeksebeek 2017



Figuur 3: Locatieaanduiding begroeiing, Kabroeksebeek 2017

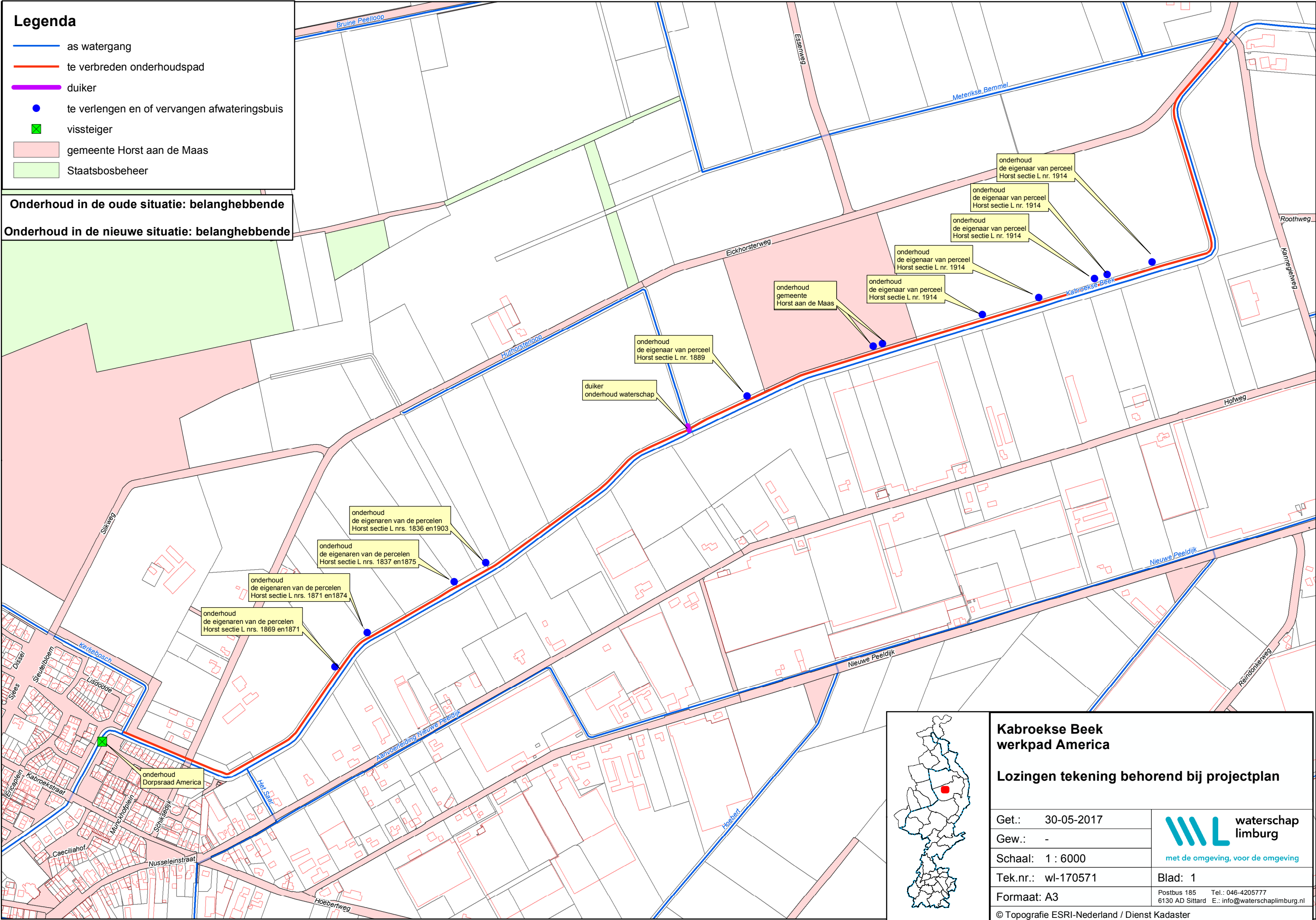
Bijlage 6 Beheer- en onderhoudsplichtigen

Legenda

- as watergang
- te verbreden onderhoudspad
- duiker
- te verlengen en of vervangen afwateringsbuis
- vissteiger
- gemeente Horst aan de Maas
- Staatsbosbeheer

Onderhoud in de oude situatie: belanghebbende

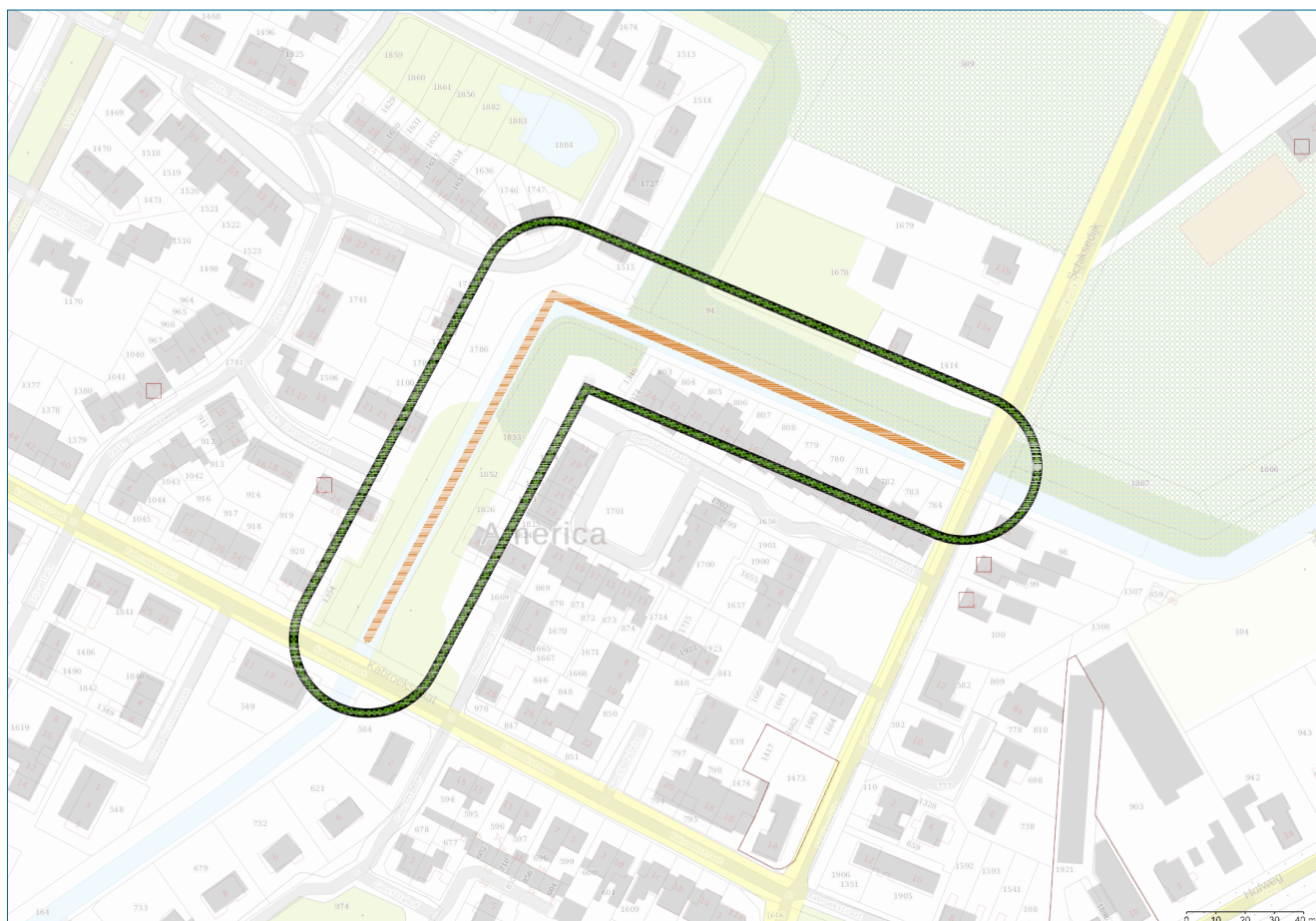
Onderhoud in de nieuwe situatie: belanghebbende



Bijlage 7 Quick Scan bodem

QuickScan

QuickScan
267851



Geselecteerd gebied



20-meter buffer



Bodemlocaties

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 196315 Y 383456 meter
Datum rapportage: 11-10-2017

Uitkomst en conclusie

Omschrijving	Ja/Nee	Opmerking
Voormalige tanklocatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Voormalige HBB-locatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Ophoging/demping aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Bodemonderzoek met toetsresultaten aanwezig? (binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Nazorgcontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Saneringscontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Uitgesloten"?	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Industrie"?	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "verdachte/verontreinigde locatie"	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "minstens basisklasse"	Nee	
Conclusie: Er is geen sprake van een verdachte/verontreinigde situatie: Aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.		
NB: in deze gemeente zijn zinkassenwegen aanwezig, die hogere verontreinigingsrisico's met zich mee kunnen brengen dan deze quickscan veronderstelt. Raadpleeg de lokale kaart met zinkassenwegen voor een nadere beoordeling.		

Geraadpleegde bronnen

De onderstaande digitale bronnen zijn geraadpleegd:

- BIS landelijke voorziening
- Historisch Bodembestand (HBB)
- Gesaneerde locaties en nazorglocaties zoals beschreven in de systemen van overheden
- Bodemkwaliteitskaart (BKK) en Nota bodembeheer voor afwijkend beleid wegbermen en zinkaswegen

Disclaimer

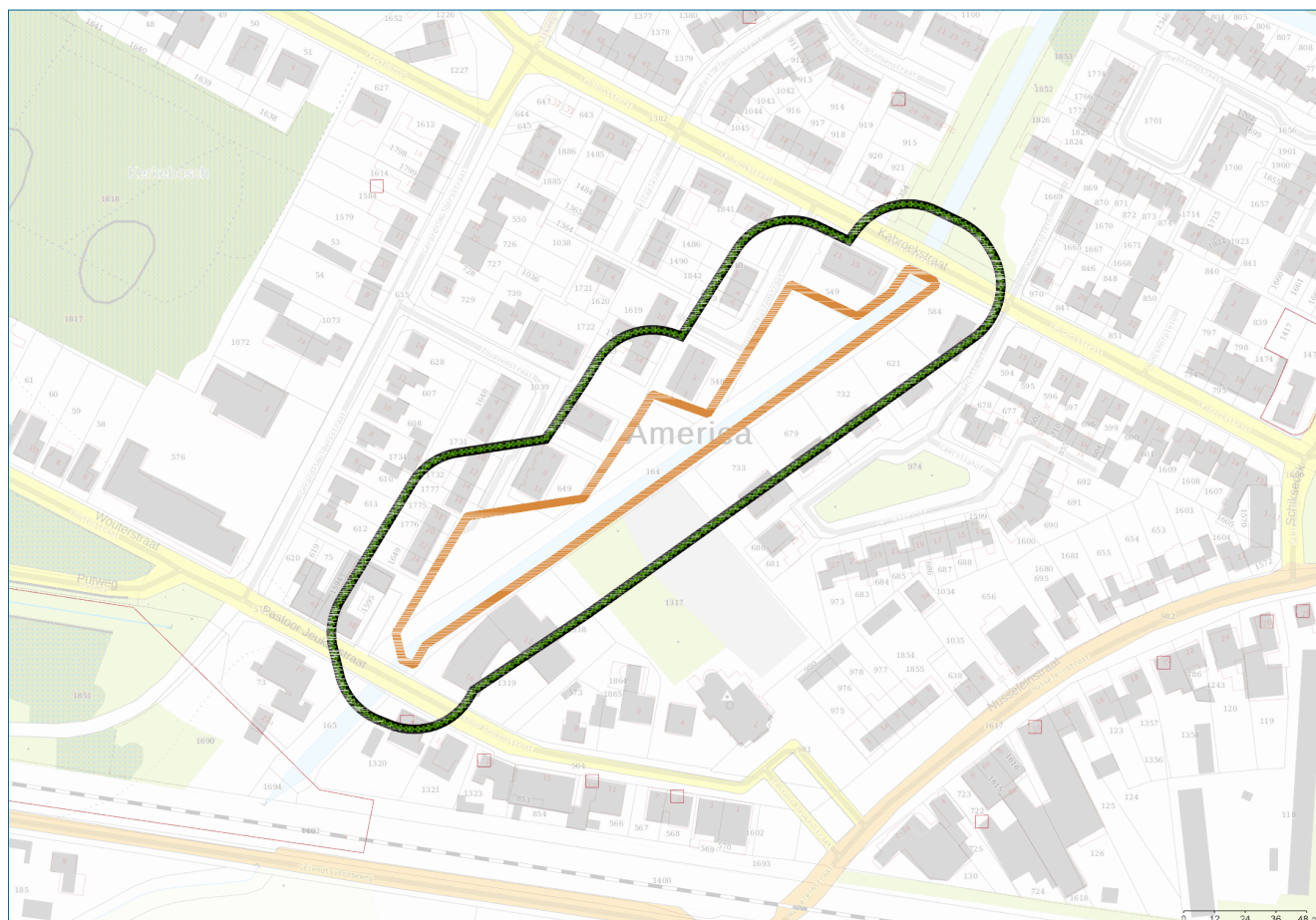
De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Nazca IT Solutions en de Antea Group zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage. Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen.

De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW307 en CROW132 te volgen en hierna te handelen.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot Antea Group.

QuickScan

QuickScan
267851



Geselecteerd gebied



20-meter buffer



Bodemlocaties

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 196115 Y 383293 meter
Datum rapportage: 11-10-2017

Uitkomst en conclusie

Omschrijving	Ja/Nee	Opmerking
Voormalige tanklocatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Voormalige HBB-locatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Ophoging/demping aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Bodemonderzoek met toetsresultaten aanwezig? (binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Nazorgcontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Saneringscontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Uitgesloten"?	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Industrie"?	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "verdachte/verontreinigde locatie"	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "minstens basisklasse"	Nee	
Conclusie: Er is geen sprake van een verdachte/verontreinigde situatie:		
Aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.		
NB: in deze gemeente zijn zinkassenwegen aanwezig, die hogere verontreinigingsrisico's met zich mee kunnen brengen dan deze quickscan veronderstelt. Raadpleeg de lokale kaart met zinkassenwegen voor een nadere beoordeling.		

Geraadpleegde bronnen

De onderstaande digitale bronnen zijn geraadpleegd:

- BIS landelijke voorziening
- Historisch Bodembestand (HBB)
- Gesaneerde locaties en nazorglocaties zoals beschreven in de systemen van overheden
- Bodemkwaliteitskaart (BKK) en Nota bodembeheer voor afwijkend beleid wegbermen en zinkaswegen

Disclaimer

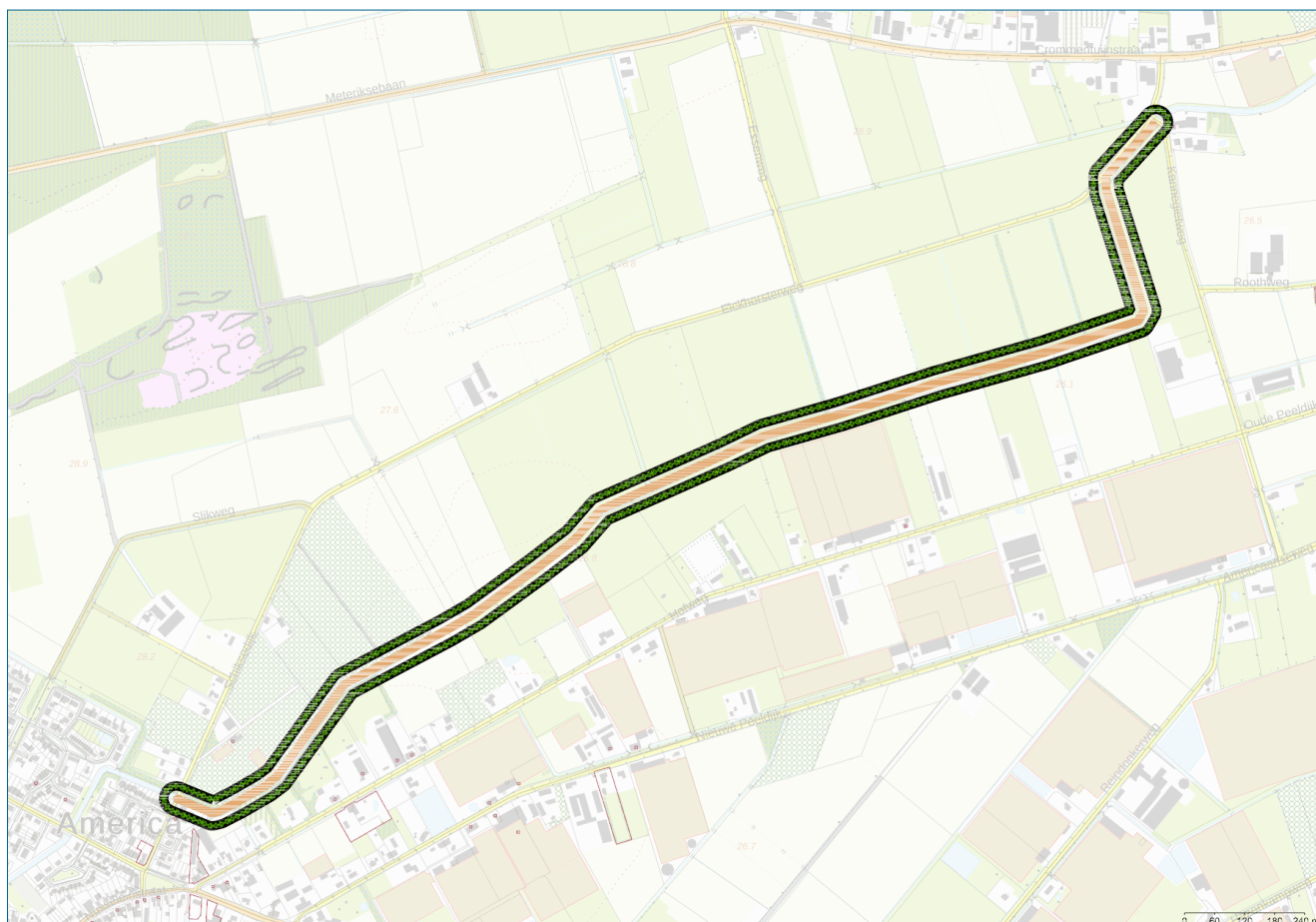
De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Nazca IT Solutions en de Antea Group zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage. Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen.

De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW307 en CROW132 te volgen en hierna te handelen.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot Antea Group.

QuickScan

QuickScan
267851



Geselecteerd gebied



Bodemlocaties



20-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 197510 Y 384062 meter

Datum rapportage: 11-10-2017

Uitkomst en conclusie

Omschrijving	Ja/Nee	Opmerking
Voormalige tanklocatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Voormalige HBB-locatie? (punt(en) binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Ophoging/demping aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Bodemonderzoek met toetsresultaten aanwezig? (binnen selectievak + 20 mtr buffer)	Nee	
Nazorgcontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
Saneringscontour aanwezig? (binnen selectievak)	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Uitgesloten"?	Nee	
BKK boven- óf ondergrond klasse "Industrie"?	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "verdachte/verontreinigde locatie"	Nee	
Is de locatie in dit model opgemerkt als "minstens basisklasse"	Nee	
Conclusie: Er is geen sprake van een verdachte/verontreinigde situatie:		
Aanvullende veiligheidsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.		
NB: in deze gemeente zijn zinkassenwegen aanwezig, die hogere verontreinigingsrisico's met zich mee kunnen brengen dan deze quickscan veronderstelt. Raadpleeg de lokale kaart met zinkassenwegen voor een nadere beoordeling.		

Geraadpleegde bronnen

De onderstaande digitale bronnen zijn geraadpleegd:

- BIS landelijke voorziening
- Historisch Bodembestand (HBB)
- Gesaneerde locaties en nazorglocaties zoals beschreven in de systemen van overheden
- Bodemkwaliteitskaart (BKK) en Nota bodembeheer voor afwijkend beleid wegbermen en zinkaswegen

Disclaimer

De opgevraagde informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden, is het onmogelijk om garanties ten aanzien van de daadwerkelijke verontreinigingssituatie af te geven. Nazca IT Solutions en de Antea Group zijn niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit of samenhangt met het gebruik van deze rapportage. Deze rapportage is uitsluitend bedoeld als eerste indicatie voor de vraag of de bodem al dan niet verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging die blijkt uit de data van de geraadpleegde bronnen.

De rapportage kan niet gebruikt worden voor andere doeleinden. De voor deze rapportage geraadpleegde informatie kan verouderd of onjuist zijn. Daarnaast kan een locatie verdacht zijn ten aanzien van het voorkomen van asbest (er zit bijvoorbeeld puin in de bodem). In voorkomende gevallen dient steeds het vereiste onderzoek te worden uitgevoerd. U dient bij de uitvoering van werkzaamheden onverkort de eisen uit de CROW307 en CROW132 te volgen en hierna te handelen.

Wij gaan ervan uit u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen en/of inlichtingen kunt u zich wenden tot Antea Group.

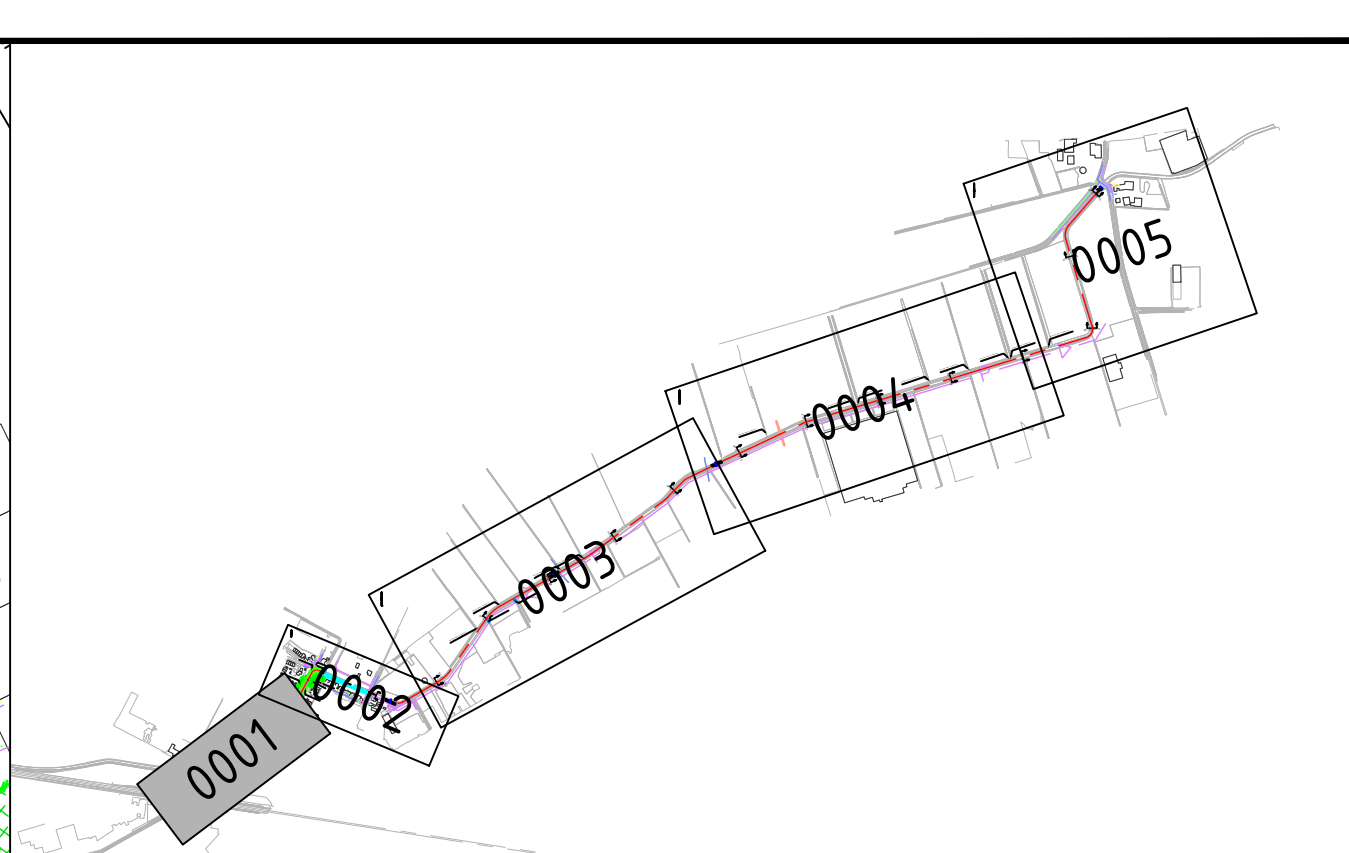
Bijlage 8 Vergunningenscan

	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning-plicht	Bevoegd gezag	Aanvrager	Beslis-termijn	Bezwaar-/beroeps-termijn	Motivatie	Bijlagen (niet limitatief)
1	Binnenplans afwijken van bestemmingsplan, inpassingsplan of beheersverordening	Wabo Ex. art 2.1 lid 1 onder c Bor (vrijstellingen) Bijlage 2, ex. art 2 Betreffende bestemmingsplanregels	Omgevingsvergunning Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	Nee	Gemeente		8 weken	6 weken	Bestemmingsplan Peelkernen, kern Amerika (blad 9) de voorgenomen meanders vallen binnen de bestemming groen. Binnen de bestemming groen wordt water mogelijk gemaakt. Derhalve vallen de plannen binnen het bestemmingsplan.	> Ruimtelijke onderbouwing > Situatietekening/plattegrond
2	Plaatsen van voorwerpen op of aan de weg.	Provinciale verordening / Gemeentelijke verordening Wabo Ex. art 2.2 lid 1 onder j/k	Vergunning/ontheffing plaatsen voorwerpen op of aan de weg	Mogelijk benodigd	Gemeente	Aannemer	8 weken	6 weken	De algemene plaatselijke verordening (APV) stelt regels ten aanzien van het plaatsen van voorwerpen langs openbare wegen in beheer bij de gemeente of provincie. Dit is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.	> Zie APV/Provinciale verordening
3	Kappen van bomen of vellen van houtopstand	Wabo Ex. art 2.2 lid 1 onder g Gemeentelijke verordening (APV)	Omgevingsvergunning Kappen	Nee	Gemeente		8 weken	6 weken	De gemeente Horst aan de Maas heeft de kap van bomen gereguleerd in haar APV. Uit dit beleid volgt dat voor de bomen op de lijst van bijzondere en monumentale bomen een vergunningplicht geldt. Op tekening staan alleen wilgen en coniferen die worden gekapt. In de desbetreffende lijst binnen de kern van Amerika komen deze bomen niet voor.	> Situatietekening/plattegrond > Gegevens bomen (aantal, soort en ø)
4	Uitvoeren van werk of werkzaamheden die op grond van het bestemmingsplan, inpassingsplan, beheersverordening of voorbereidingsbesluit omgevingsvergunningplichtig zijn	Wabo Ex. art. 2.1 lid 1 onder b Wet ruimtelijke ordening Ex. art 3.3 (bestemmingsplan) Ex. Art 3.26 lid 4, 3.28 lid 4 (inpassingsplan) Ex. Art 3.38 lid 3 (beheersverordening) Ex. Art 3.7 lid 3 (voorbereidingsbesluit t.b.v. bestemmingsplan)	Omgevingsvergunning Werk of werkzaamheden uitvoeren	Ja	Gemeente	Waterschap Limburg	8 weken	6 weken	In het bestemmingsplan kan zijn bepaald, dat het verboden is binnen een bij het plan aan te geven gebied bepaalde werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren zonder een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werk of werkzaamheden (voormalige aanlegvergunning). Binnen het vigerende bestemmingsplan: Peelkernen blad 9 Amerika, te vinden via website horst aan de maas, zijn de volgende dubbelbestemmingen aangetroffen: - Langs de kanten van de Kabroekse beek en de bruggen m.u.v. de schiksedijkbrug geldt de zone bescherming watergang . Bij het vergraven van de meanders is een omgevingsvergunning werk of werkzaamheden benodigd op basis van artikel 33,4,1 d van de planregels van dit bestemmingsplan. - Ter hoogte van de Schiksedijk bevindt zich de dubbelbestemming Riool , hier dient een omgevingsvergunning aangevraagd te worden bij enige grondroering. Dit is het geval bij het indringen van de palen van de beschoeiing.	> Foto's > Beschouwing > Kadastrale gegevens > Situatietekening/plattegrond > Dwarsprofielen / detailtekeningen > Evt. bodemrapport (bij waarden) > Evt. werkplan bij leidingen/hoogspanning
5	Bouwen van een bouwwerk	Wabo Ex. art 2.1 lid 1 onder a Bor (vrijstellingen) Bijlage 2, ex. art 2 en art 3 Bouwbesluit 2012	Omgevingsvergunning Bouwen	Mogelijk benodigd	Gemeente	Waterschap Limburg	8 weken	6 weken	Er is een 'omgevingsvergunning bouwen' benodigd voor het aanleggen van een vissteiger. Gezien de grootte van het bouwwerk kan de gemeente hiervan mogelijk afwijken.	Zie ook hoofdstuk 8 Bouwbesluit 2012 > Foto's > Situatietekening/plattegrond > Dwarsprofielen / detailtekeningen > Constructietekening > Constructieberekeningen > Bodemrapport > (Veiligheids) Rapportages (art. 8.3 Bouwbesluit 2012) > Geluidonderzoek (art. 8.4 Bouwbesluit 2012) > Sonderingsonderzoek > Sporadisch Wet Bibob
6	Verkeersmaatregelen aan wegen.	Wegenverkeerswet Ex. art 12 van het BABW	Verkeersbesluit BABW	Mogelijk benodigd	Gemeente	Aannemer	8 weken	6 weken	Voor tijdelijke werkzaamheden of permanente wijzigingen van verkeerssituaties kan een verkeersbesluit benodigd zijn. Dit is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.	> Situatietekening/plattegrond > Verkeersplan
7	Tijdelijke verkeersmaatregelen	Wegenverkeerswet Artikel 87 RVV	Ontheffing RVV	Mogelijk benodigd	Gemeente	Aannemer	3 weken	n.v.t.	Een RVV ontheffing is benodigd indien door handelingen direct of indirect de wegenverkeerswetgeving wordt overtreden. Dit is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.	> Aanvraagformulier
8	Aanleggen of veranderen van spoorwegen	Spoorwegwet Ex. art 19	Spoorwegwetvergunning	Nee	ProRail		8 weken	6 weken	Een vergunning is vereist voor alle werkzaamheden nabij het spoor. Als vuistregel geldt daarvoor: - een gebied van 11 meter vanaf de spoorlijn; - binnen 6 meter van een talud bij verhoogde of verdiepte ligging; - binnen 30 meter van een spoorkunstwerk Echter wordt er op ca. 75 á 80 meter afstand vanaf het spoor gewerkt. Derhalve is er geen vergunning benodigd.	> Beschouwing > Situatietekening/plattegrond > Bodemonderzoek > Stabiliteitsberekeningen > Evt. buitendienststelling
9	Oprichten of veranderen van een niet-vergunningplichtige inrichting	Wet milieubeheer Ex. art 8.41 lid 1	Melding algemene regels voor inrichtingen milieubeheer Type B	Mogelijk benodigd	Provincie Gemeente	Aannemer	4 weken	n.v.t.	Het Activiteitenbesluit reguleert de bedrijven die onder algemene regels kunnen vallen. Voor het oprichten van een werkterrein dient mogelijk een melding te worden gemaakt. Dit is afhankelijk van bijvoorbeeld de opslag van gevaarlijke stoffen en het aantal vervoersbewegingen van en naar het werkterrein.	> Inrichtingstekening/plattegrond > Evt. Nulsituatie bodemrapport > Evt. Akoestisch onderzoek > Evt. Luchtonderzoek > Evt. Geuronderzoek

	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning-plicht	Bevoegd gezag	Aanvrager	Beslis-termijn	Bezwaar-/beroeps-termijn	Motivatie	Bijlagen (niet limitatief)
10	Handelen in afwijking van Provinciale Milieuverordening (PMV) of Provinciale Omgevingsverordening (POV) voor gebruik van gesloten stortplaats, grondwaterbeschermingsgebied of stiltegebied	Wet milieubeheer Ex. art 1.3a Provinciale Milieuverordening	Ontheffing van regels PMV/POV Voor zover ontheffing voor gesloten stortplaatsen, grondwaterbeschermingsgebieden en stiltegebieden	Nee	Provincie		8 weken 26 weken	6 weken	De provinciale milieuverordening (PMV) of provinciale omgevingsverordening (POV) beschermt o.a. stortplaatsen, grondwaterbeschermingsgebied en stiltegebieden tegen mogelijk negatieve effecten. De locatie ligt binnen de provincie Limburg. Binnen deze provincie geldt de omgevingsverordening Limburg 2014. Er vallen geen werkzaamheden binnen het stiltegebied, grondwaterbeschermingsgebied of gesloten stortplaats.	> Beschouwing > Situatietekening/plattegrond
11	Geluidsoverlast tijdens werkzaamheden	Algemene Plaatselijke verordening	Ontheffing geluid	Mogelijk benodigd	Gemeente	Aannemer	8 weken	6 weken	De algemene plaatselijke verordening (APV) beschermt de burgers tegen geluidsoverlast. Dit is opgenomen in de APV onder artikel 4.6a . Daarin is opgenomen dat het verboden is overlast te veroorzaken met toestellen in de buitenlucht. Dit is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.	> Situatietekening/plattegrond > Akoestisch onderzoek naar (tijdelijk) geluidsoverlast tijdens werkzaamheden.
12	Indien sprake is van ontgrondingen	Ontgrondingenwet Provinciale Ontgrondingenverordening	Ontgrondingenwetvergunning	Nee	Provincie		8 weken 26 weken	6 weken	De Ontgrondingenwet regelt het winnen van zand, grind, klei en andere materialen uit de Nederlandse bodem. De Ontgrondingenwet is nader uitgewerkt in de omgevingsverordening Limburg 2014. Er is een ontgrondingenvergunning nodig wanneer er dieper dan 3 meter en meer dan 10.000 m3 grond wordt ontgraven. Naar schatting wordt er ca. 2,5 meter diep gegraven en zal er niet meer dan 5000 m ³ worden ontgraven.	> Check Mer > Beschouwing / inrichtingsplan > Kadastrale gegevens > Situatietekening/plattegrond > Dwarsprofielen / detailtekeningen > Bodemrapport > Archeologisch rapport > Stabiliteitsberekeningen > Grondstromenplan > Evt. natuurwaarden
13	Bij een saneringsbesluit waar saneringswerkzaamheden moeten plaatsvinden omdat sprake is van beroering in verontreinigde grond	Wet bodembescherming 'droog' Ex. art 28 Wbb	Melding Wet bodembescherming	Mogelijk benodigd	Provincie Limburg	Waterschap Limburg	15 weken	6 weken	Wanneer sanerende handelingen worden verricht in aanwezige verontreiniging, dan dient een melding te worden gedaan op grond van de Wet bodembescherming. Dit is afhankelijk van de uitkomst van het bodemonderzoek.	> Beschouwing > Kadastrale gegevens > Situatietekening/plattegrond > Dwarsprofielen / detailtekeningen > Bodemrapport > Grondstromenplan > Saneringsplan
14	Bij een saneringsbesluit waar saneringswerkzaamheden moeten plaatsvinden omdat sprake is van beroering in verontreinigde grond	Besluit Uniforme Saneringen (BUS)	BUS Melding	Mogelijk benodigd	Provincie Limburg	Waterschap Limburg	5 weken	n.v.t.	Wanneer sanerende handelingen worden verricht in aanwezige verontreiniging, dan dient een melding in het kader van het Besluit Uniforme Saneringe (BUS-melding) te worden gedaan. Dit is afhankelijk van de uitkomst van het bodemonderzoek.	> Beschouwing > Kadastrale gegevens > Situatietekening/plattegrond > Dwarsprofielen / detailtekeningen > Bodemrapport > Grondstromenplan > Saneringsplan
15	Toepassen van grond en bouwstoffen	Wet bodembescherming 'droog' Besluit bodemkwaliteit (Bbk)	Melding Besluit bodemkwaliteit	Ja	Via AgentschapNL naar bevoegd gezag	Aannemer	5 werkdagen	n.v.t.	Voor het toepassen van grond- en bouwstoffen binnen het project dient een BBK melding te worden gedaan.	> Grond- en bouwstoffencertificaten > Evt. Tekeningen toepassingslocatie
16	Handelen in beschermd natuurgebied (Natura 2000)	Wet natuurbescherming Ex. art. 2.7 lid 2	Vergunning Wet Natuurbescherming m.b.t. handelingen in beschermde gebieden (Natura 2000)	Nee	Provincie Rijk (Min. EZ)		13 weken 20 weken i.g.v. verlenging 26 weken	6 weken	De Wet natuurbescherming beschermt de aanwezigheid van beschermde Natura 2000 gebieden. Handelingen in of in de nabijheid van natura-2000 gebieden kunnen daarmee leiden tot de noodzaak om een vergunning aan te vragen. De werkzaamheden vinden niet plaats in de directe nabijheid van een beschermd natura-2000 gebied. Significant negatieve effecten van de werkzaamheden of de eindsituatie op de Natura 2000 gebieden worden daarmee niet verwacht. Een vergunning is derhalve niet benodigd.	> Voortoets > Passende beoordeling (bij negatief effect)
17	Handelen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten	Wet natuurbescherming Ex. Art. 3.3 lid 1 (vogelrichtlijn) Ex. Art. 3.8 lid 1 (habitatrichtlijn) Ex. Art. 3.10 lid 2 (overige soorten)	Ontheffing Wet natuurbescherming voor gevolgen aan van plant- en diersoorten (Flora en fauna)	Mogelijk benodigd	Provincie Rijk (Min. EZ)	Waterschap Limburg	13 weken 20 weken i.g.v. verlenging	6 weken	De Wet natuurbescherming regelt de bescherming van beschermde dier- en plantsoorten. Uit de conclusie van een natuurotoets moet blijken of een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming benodigd is.	> Natuurotoets > Activiteitenplan (bij negatief effect)
18	Kappen van bomen of vellen van houtopstand	Wet natuurbescherming Ex. Art. 4.2 lid 1	Melding Wet Natuurbescherming voor vellen houtopstanden	Nee	Provincie Rijk (Min. EZ)			n.v.t.	Alle te kappen bomen vallen binnen de bebouwde kom. Derhalve is artikel 4.1 van de wet natuurbescherming niet van toepassing.	> Situatietekening/plattegrond > Gegevens bomen (aantal are en soorten)
19	Werkzaamheden nabij ondergrondse netwerken	Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten Artikel 2, WION.	Graafmelding	Ja	Dienst Kadaster	Aannemer	uiterlijk 20 dagen voor aanvang werkzaamheden	n.v.t.	Een graafmelding is verplicht bij graafwerkzaamheden en zorgt ervoor dat netbeheerders een melding krijgen van de geplande werkzaamheden in de ondergrond. Na het doen van een melding moet u binnen 20 dagen aanvangen met de graafwerkzaamheden.	> Situatietekening > Evt. huisaansluitingen > Evt. voorzorgsmaatregelen in PDF
20	Verleggen en aanleggen van kabels en leidingen	Telecommunicatiewet Gemeentelijke leidingenverordening	Vergunning gemeentelijke leidingenverordening	Nee	Gemeente		8 weken	6 weken	Er worden geen kabels en leidingen verlegd in dit project.	> evt. machtiging leidingexploitant > bodemonderzoek > werktekeningen > verkeersplan

	Activiteit	Wettelijke basis	Soort	Vergunning- plicht	Bevoegd gezag	Aanvrager	Beslis- termijn	Bezwaar-/ beroeps- termijn	Motivatie	Bijlagen (niet limitatief)
21	Slopen	Bouwbesluit 2012 Bouwverordening (Woningwet afdeling 2)	Melding Slopen	Mogelijk benodigd	Gemeente		4 weken	n.v.t.	Een sloopmelding is nodig als het slopen meer dan tien kubieke meter sloopafval oplevert of als er asbest moet worden verwijderd. De melding kan via het omgevingsloket worden aangevraagd. Afhankelijk of de te vervangen duiker asbest bevat is een melding slopen benodigd.	Zie ook hoofdstuk 8 Bouwbesluit 2012 > Foto's > Beschouwing > Kadastrale gegevens > Situatietekening/plattegrond > Evt. asbestonderzoek > Evt. Sloopveiligheidsplan art. 8.3 Bouwbesluit 2012 > Geluidonderzoek (art. 8.4 Bouwbesluit 2012)
22	Uitvoeren van handelingen in watersystemen	Waterwet Ex. art 6.2 Ex. art 6.3 Ex. art 6.4 Ex. art 6.5	Watervergunning	Nee	Rijkswaterstaat Waterschap		8 weken, 13 weken 26 weken	6 weken	De werkzaamheden worden uitgevoerd in opdracht van het waterschap. Alle werkzaamheden zijn binnen de grenzen van het waterschap en derhalve is er alleen een projectplan benodigd.	Indieningsvereisten conform paragraaf 6.6 Wtr, onder meer > Tekening van handelingen op of nabij waterstaatswerken > Riolerings-tekening > Detailtekening in- en uitstroomvoorzieningen > Overzicht afvalwaterstromen > Overzicht stoffen/producten > Evt. Immissietoets > Evt. berekening warmtevracht > Evt. info zuiveringstechnische voorzieningen
23	De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder	Waterwet Ex. art 5.4, eerste lid, Wtw Projectprodedure Ex. art. 5.5 Wtw	Projectplan	Ja	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	26 weken	6 weken	De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. In het projectplan worden de zaken geregeld die later in de legger worden opgenomen.	Indieningsvereisten conform 5.4 lid 2 Wtw > Projectplan (tenminste: beschrijving werk, wijze uitvoering, te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen)
24	Toepassen van grond en bouwstoffen in waterbodem	Waterwet Besluit bodemkwaliteit	Melding Besluit bodemkwaliteit	Ja	Via AgentschapNL naar bevoegd gezag	Aannemer	5 werkdagen	n.v.t.	Voor het toepassen van grond- en bouwstoffen binnen het project dient een BBK melding te worden gedaan.	Indieningsvereisten conform art. 42 Bbk > Grond- en bouwstoffencertificaten > Bodemkwaliteitsgegevens > Evt. tekening toepassingslocatie
65	Lozen (van water afkomstig van buiten een inrichting) in een oppervlaktewater	Waterwet Besluit lozen buiten inrichtingen Ex. art 3.1 t/m 3.19	Melding lozen buiten inrichtingen	Ja	Waterschap Limburg	Aannemer	5 werkdagen 4 weken 26 weken	n.v.t.	Het Besluit lozen buiten inrichtingen (Bbi) beschermt de kwaliteit van het oppervlaktewater tegen ontgewenste handelingen in de directe omgeving. De melding dient mogelijk te worden gedaan voor het baggeren en/of ontgraven van de bodem , grondslag artikel 3.17- 3.19 Lozen i.v.m. handelingen in een oppervlaktewaterlichaam. Uit het bodemonderzoek moet blijken of de interventiewaarden worden overschreden. Wanneer dit het geval is dient er een melding inclusief werkplan ingediend te worden.	Indieningsvereisten conform art. 1.10 ev Bbbl: > Situatietekening/plattegrond > Tekening lozingspunt > Details zuiveringstechnische voorzieningen > Bemalingsrapport > Kwaliteitsverklaring lozing

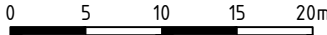
Bijlage 9 Definitief ontwerp



Verklaring:

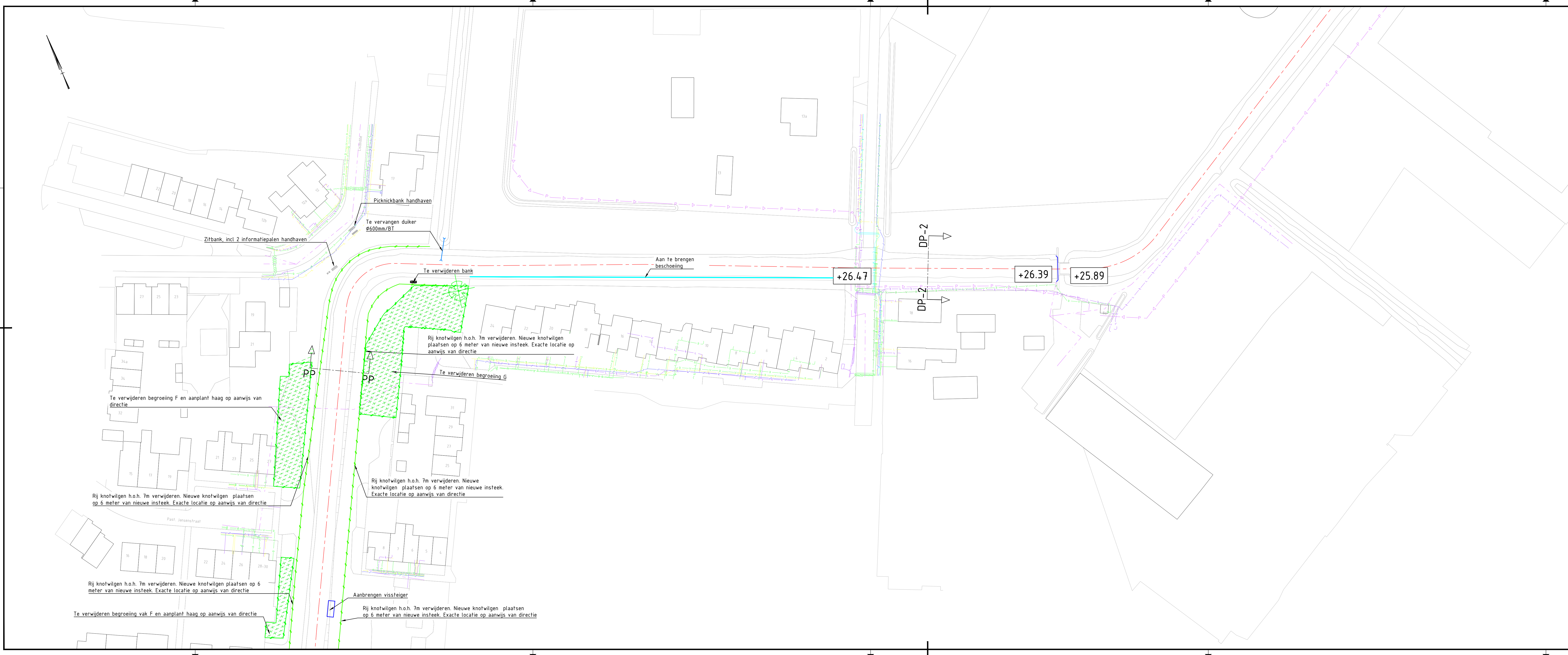
	Bestaande situatie		Datakabel
	Nieuwe situatie		Elektricitetskabel laagspanning
	Te verwijderen situatie		Elektricitetskabel middenspanning
	Te verwijderen beplanting		Gastleiding lage druk
	Bestaande beplanting		Gastleiding hoge druk
	Bestaande haag		Waterleiding
	Te verwijderen boom		Riolering vrij verval
	Te verwijderen bank		Persleiding
	Bestaande bank		
	Bestaande paal		
	Astijn te herprofiëren watergang		
	Bodemdiepte leggerprofiel		
	Aanbrengen stuw		
	Aanbrengen duiker		
	Aanbrengen vissfeiger		

Maatvoering in meters.
 Hoogtematen in meters t.o.v. NAP



D0	25-01-2018	Definitief gemaakt	RV
C2	03-11-2017	Nieuwe kadastrale grenzen ingeladen + collegiale toets verwerkt	DH
C1	23-05-2017	Opmerkingen aangepast	CvL
C0	15-03-2017	CONCEPT	P.T.
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever	Tekenaar	Schaal
Waterschap Limburg	P. van Delft	1:500
	Projectleider	Formaat
	A. Rochat	A2-420x1189
Projectomschrijving		Blad in bladen
Kabroeksebeek America - Meterik		1 IN 5
	Status	Wijz. nr.
	Definitief	DC
	www.anteagroup.nl	
Tekeningomschrijving		
Definitief ontwerp		
Situatietekening		
Tekeningnummer		
267851-S-2-0001		



- Verklaring:**

 - Bestaande situatie
 - Nieuwe situatie
 - Te verwijderen situatie
 - Te verwijderen beplanting
 - Bestaande beplanting
 - Bestaande haag
 - Te verwijderen boom
 - Te verwijderen bank
 - Bestaande bank
 - Bestaande paal
 - Aslijn te herprofiëren watergang
 - Bodemdiepte leggerprofiel
 - Aanbrengen stuw
 - Aanbrengen duiker
 - Aanbrengen vissteiger
- Verklaring k&L:**

 - Dafakabel
 - Elektrisch kabel laagspanning
 - Elektrisch kabel middenspanning
 - Gasleiding lage druk
 - Gasleiding hoge druk
 - Waterleiding
 - Riolering vrij verval
 - Persleiding

Maatvoering in meters.
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP

D0	25-01-2018	Definitief gemaakt	RV
C2	03-11-2017	Nieuwe kadastrale grenzen ingeladen + collegiale toets verwerkt	DH
C1	23-05-2017	Opmerkingen aangepast	CvL
C0	15-03-2017	Definitief	P.T.
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Waterschap Limburg

Projectomschrijving
Kabroeksebeek America - Meterik

Tekeningomschrijving
Definitief ontwerp
Situatietekening

Tekeningnummer
267851-S-2-0002

Tekenaar
P. van Delft

Projectleider
A. Rochat

Status
Definitief

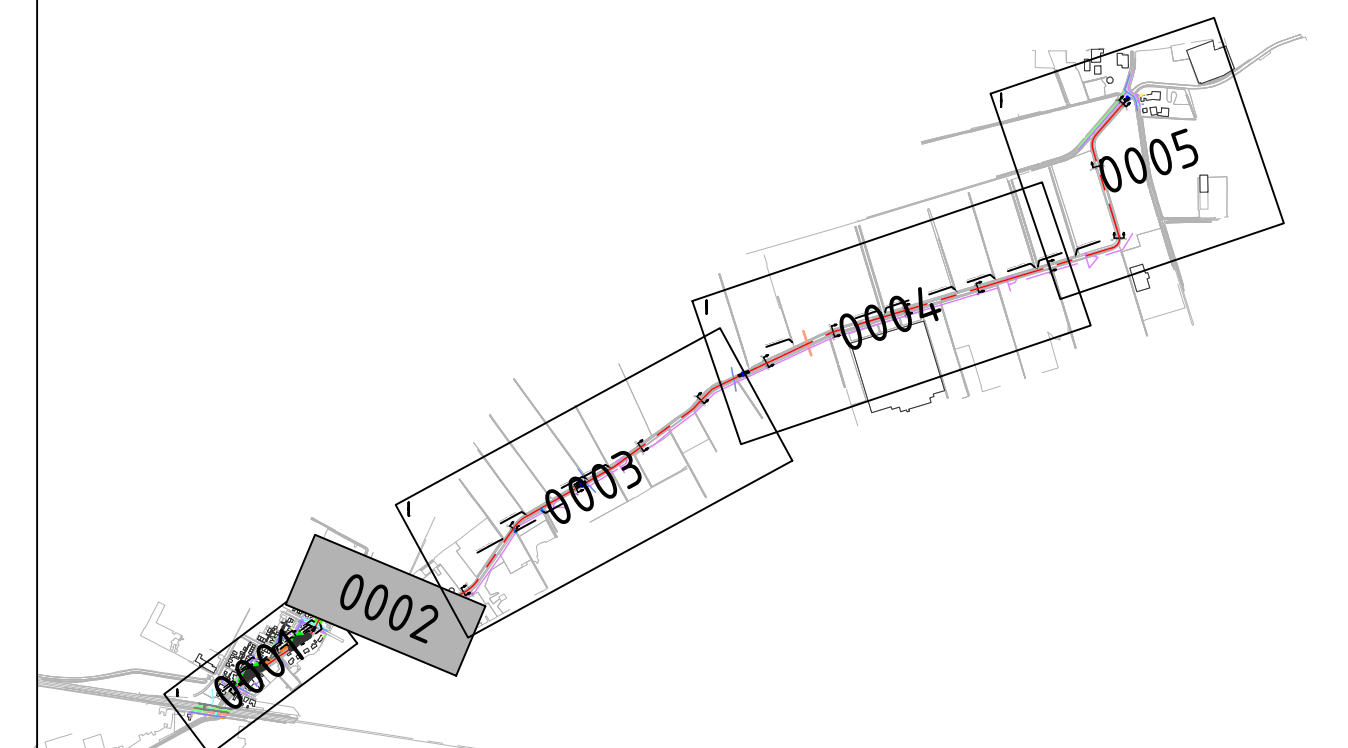
Wijz. nr.
D0

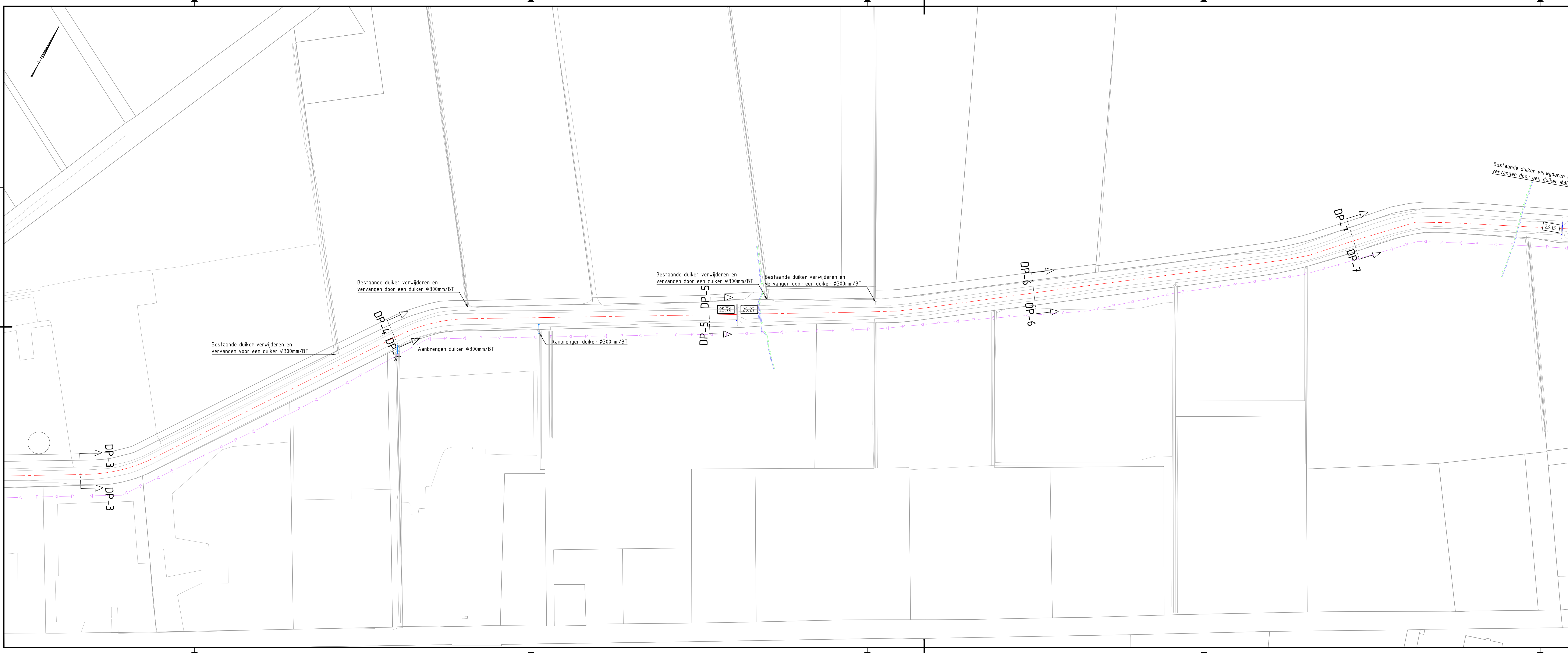
Schaal
1:500

Formaat
A2-420x1189

Blad in bladen
2 IN 5

Www
www.anteagroup.nl





Verklaring:

- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Te verwijderen situatie
- Ontgraving
- Te verwijderen beplanting
- Bestaande beplanting
- Bestaande haag
- Te verwijderen boom
- Te verwijderen bank
- Bestaande bank
- Bestaande paal
- Aslijn te herprofiëren watengang
- Bodemdiepte leggerprofiel
- Aanbrengen stuw
- Aanbrengen duiker

Verklaring k&L:

- Datakabel
- Elektricitetskabel laagspanning
- Elektricitetskabel middenspanning
- Gasleiding lage druk
- Gasleiding hoge druk
- Drinkwaterleiding
- Riolering vrijverval
- Persleiding

CONTROLE			
	TEKENAAR	CONTROLEUR	PROJECTLEIDER
DATUM PERIODE			

Maatvoering in meters. Hoogtematen in meters t.o.v. NAP			
Nr	Datum	Wijziging	Tek
C1	23-05-2017	Opmerkingen aangepast	CvL
C0	15-03-2017	CONCEPT	P.T.

Opdrachtgever
Waterschap Limburg

Projectomschrijving
Kabroeksebeek America - Meterik

Tekeningomschrijving
**Definitief ontwerp
Situatietekening**

Tekeningnummer
267851-S-2-0003

Tekenaar
P. van Delft

Projectleider
A. Rochat

Status
INTERN

Wijz.n.r.
C1

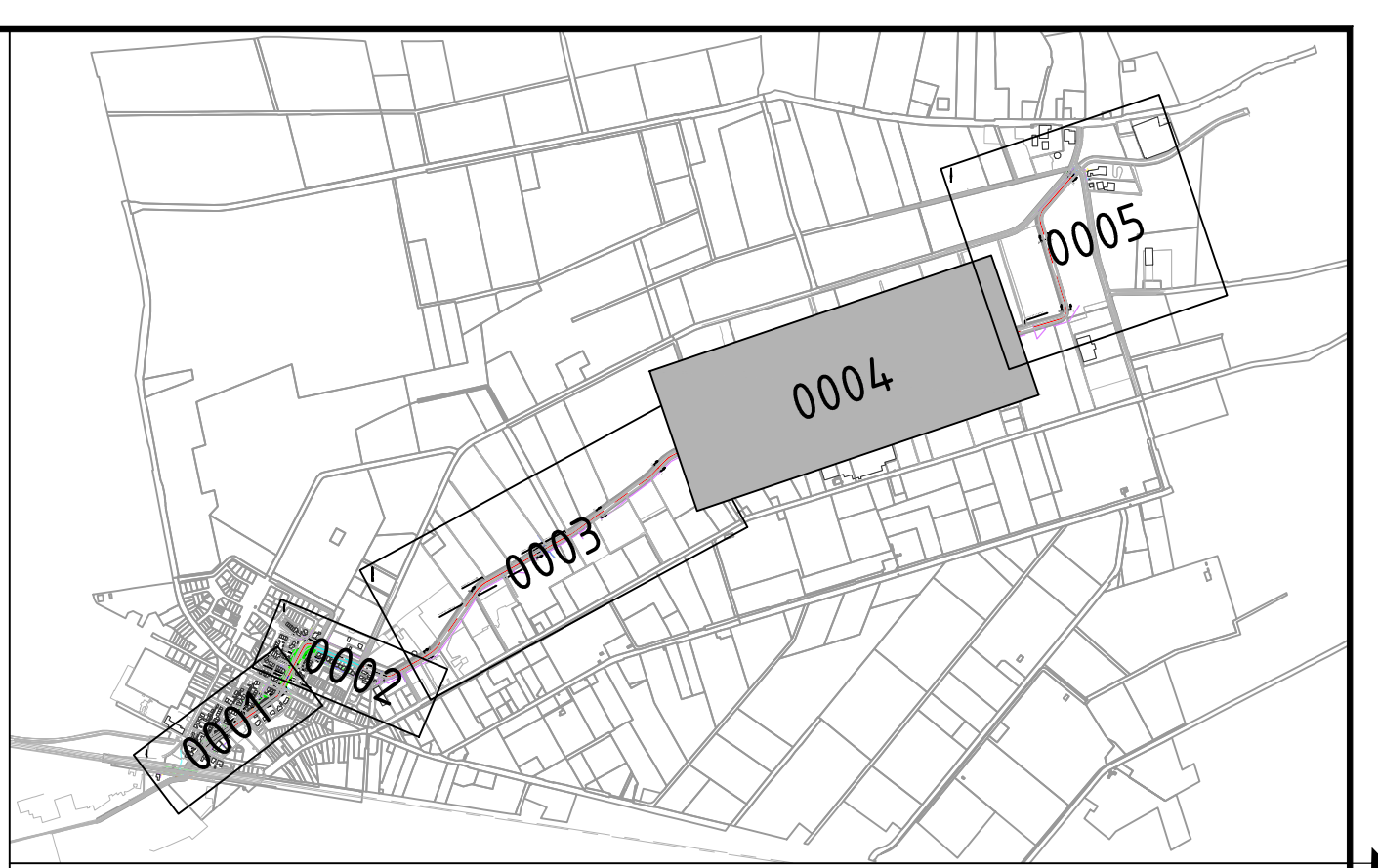
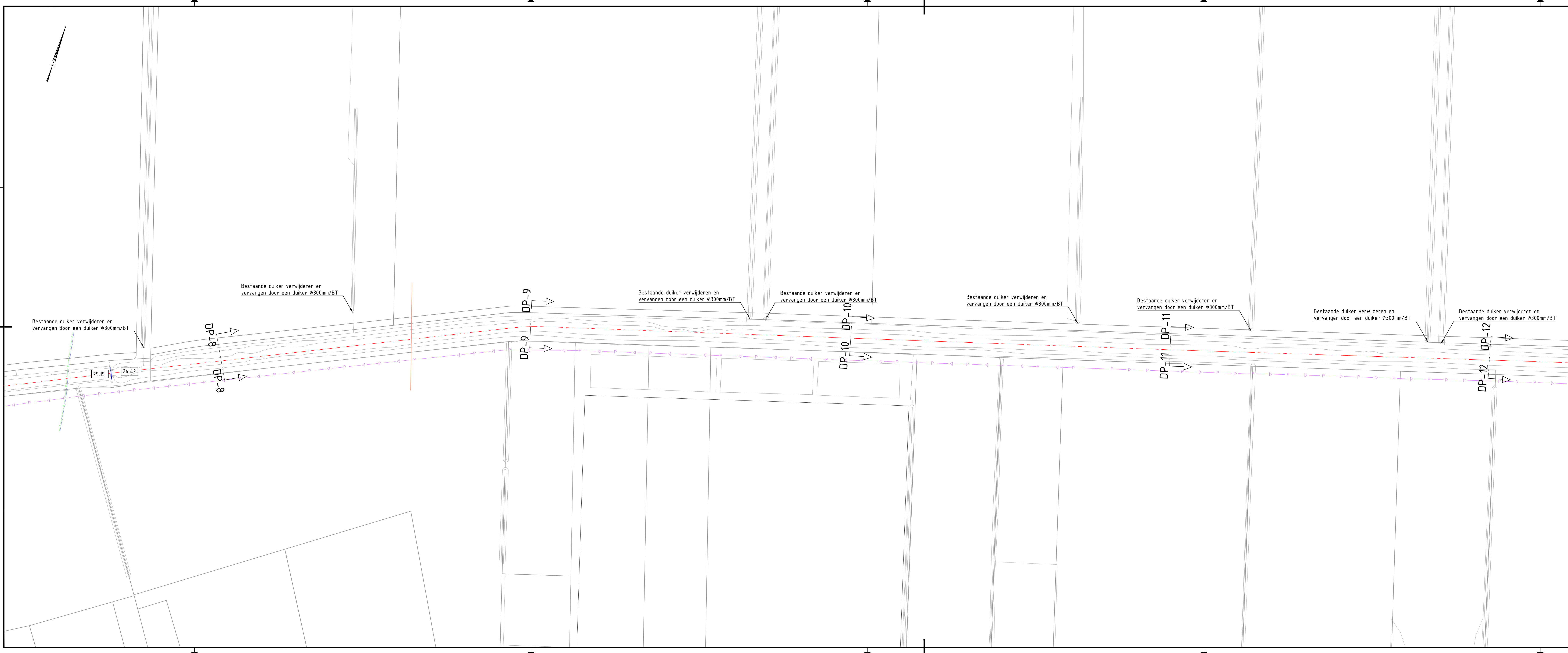
www.anteagroup.nl

anteagroup

Schaal
1:1000

Formaat
A2-420x1189

Blad in bladen
3 IN 5



Verklaring:

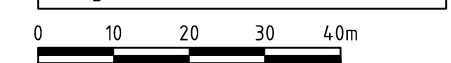
- Bestaande situatie
- Nieuwe situatie
- Te verwijderen situatie
- Ontgraving
- Te verwijderen beplanting
- Bestaande beplanting
- Bestaande haag
- Te verwijderen boom
- Te verwijderen bank
- Bestaande bank
- Bestaande paal
- Aslijn te herprofilen watergang
- Bodemdiepte leggerprofiel
- Aanbrengen stuw
- Aanbrengen duiker

Verklaring k&L:

- Datakabel
- Elektriciteitskabel laagspanning
- Elektriciteitskabel middenspanning
- Gasleiding lage druk
- Gasleiding hoge druk
- Drinkwaterleiding
- Riolering vrijverval
- Persleiding

CONTROLE		
	TEKENAAR	CONTROLEUR
DATUM		

Maatvoering in meters.
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP



C1	23-05-2017	Opmerkingen aangepast	CvL
C0	15-03-2017	CONCEPT	P.T.
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever
Waterschap Limburg

Projectomschrijving
Kabroeksebeek America - Meterik

Tekeningomschrijving
**Definitief ontwerp
Situatietekening**

Tekeningnummer
267851-S-2-0004

Tekenaar
P. van Delft

Projectleider
A. Rochat

Status
INTERN

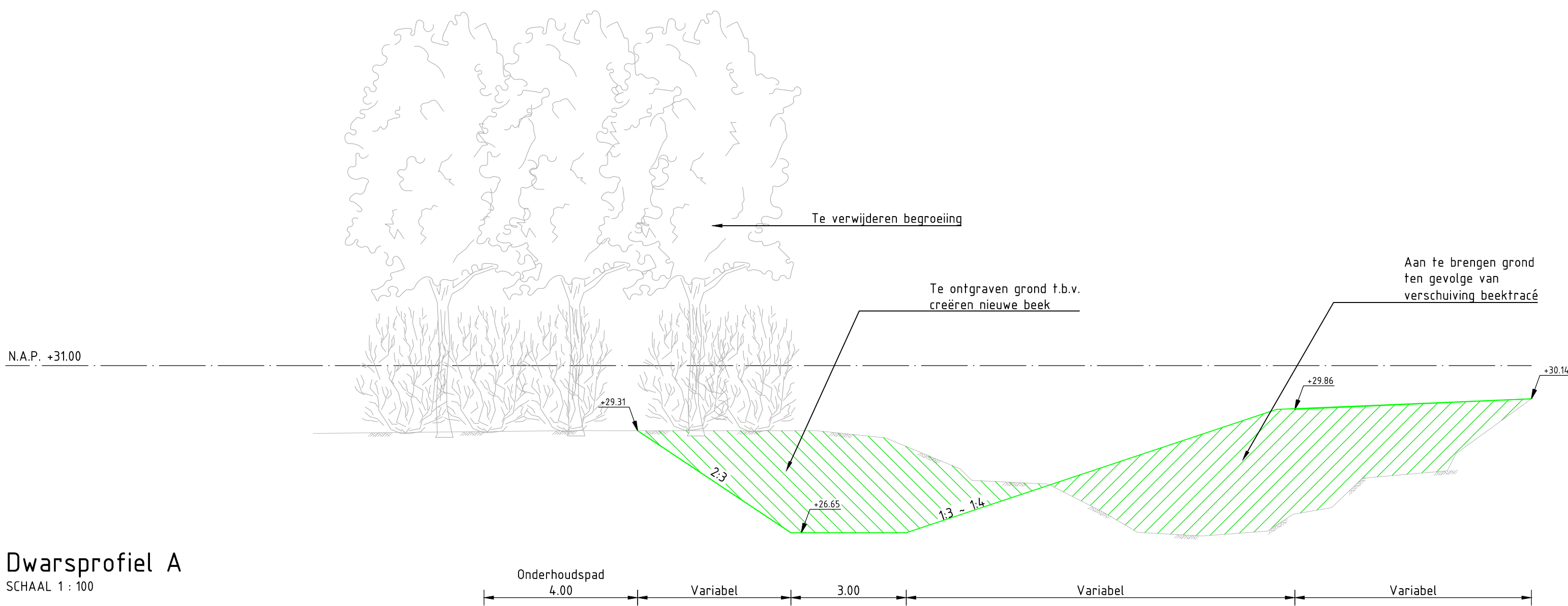
Wijz.n.
C1

www.anteagroup.nl

Schaal
1:1000

Formaat
A2-420x1189

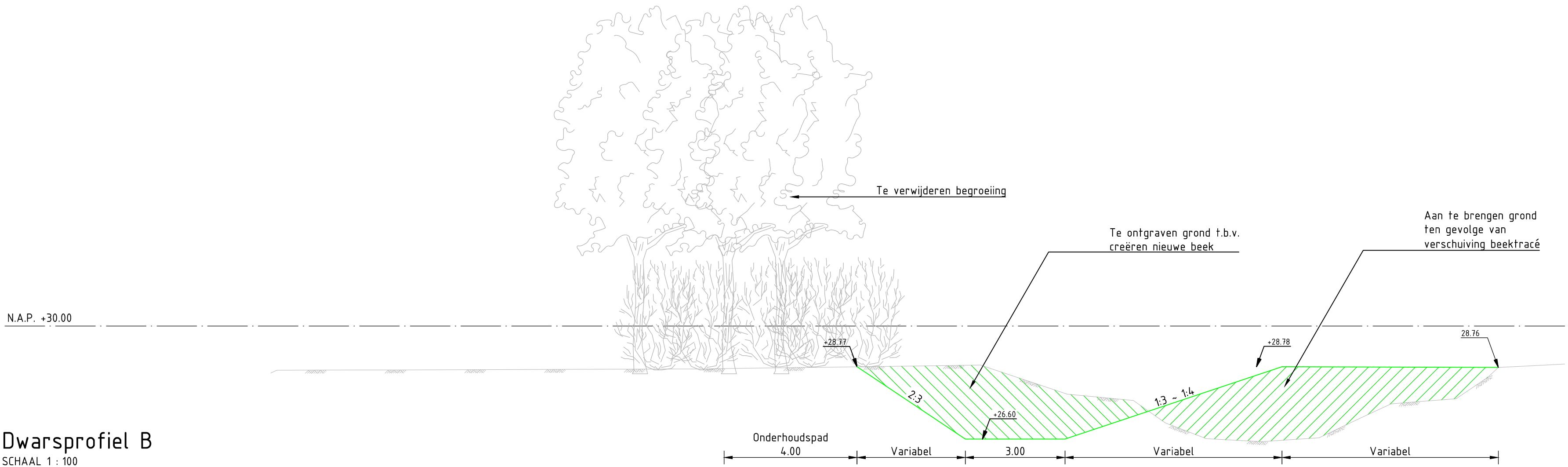
Blad in bladen
4 IN 5



Dwarsprofiel A

SCHAAL 1 : 100

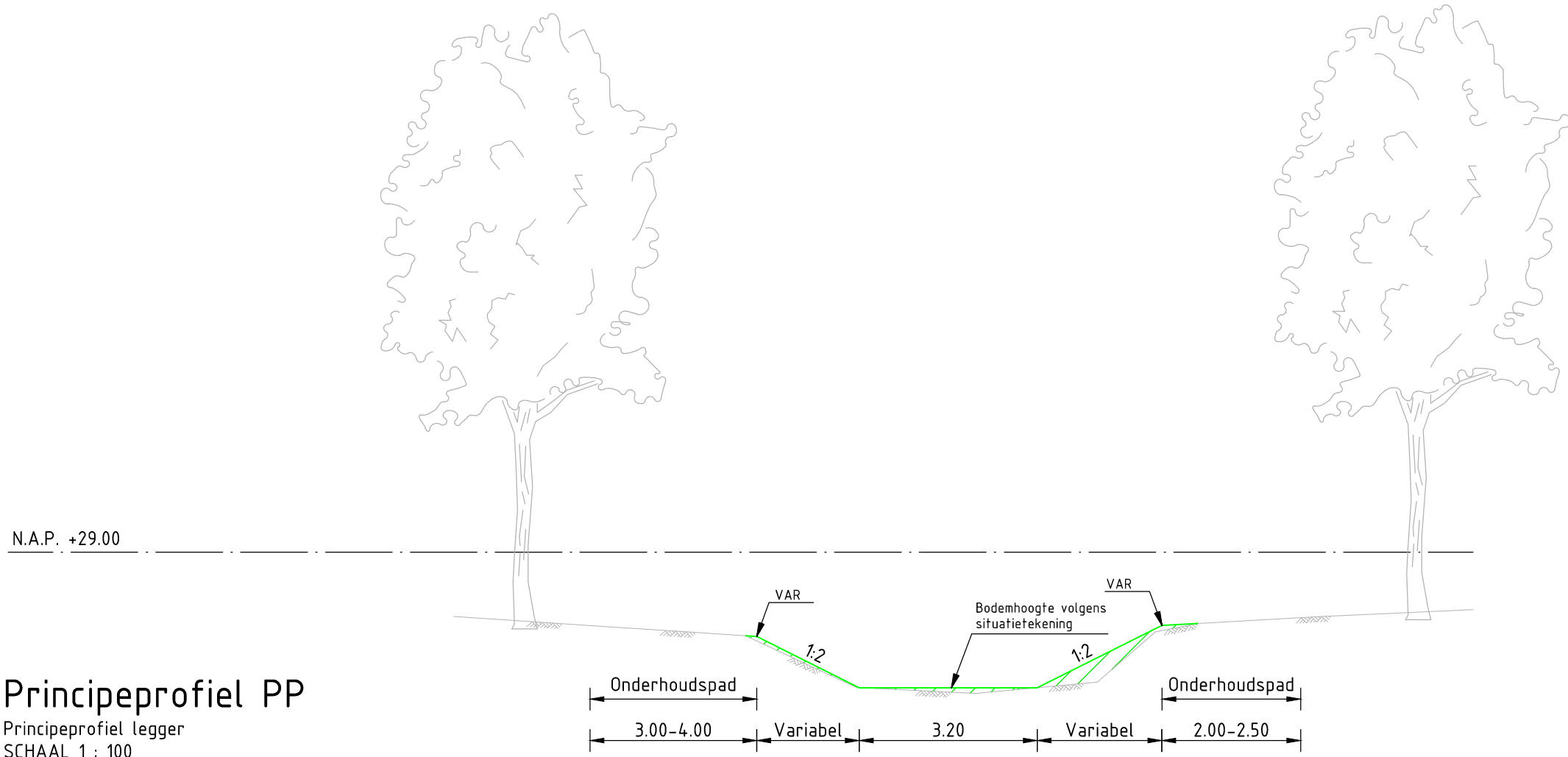
Bestaande hoogte	29.23	29.31	29.31	29.12	28.31	28.01	27.92	27.17	26.66	26.57	26.69	27.13	27.31	28.07	28.96	28.91	30.14
Bestaande afstand	0.00	6.86	13.10	14.89	16.84	17.13	19.11	20.59	21.44	23.13	24.83	25.49	26.50	27.30	29.91	29.73	31.69



Dwarsprofiel B

SCHAAL 1 : 100

Bestaande hoogte	28.57	28.69	28.71	28.83	27.95	27.76	27.08	26.61	26.52	26.64	27.23	27.66	27.81	28.45	28.17	28.16	28.95
Bestaande afstand	0.00	6.07	12.87	21.16	23.98	25.96	26.93	28.16	29.86	31.55	32.79	33.72	35.68	36.63	36.73	38.95	38.95



Principeprofiel PP

Principeprofiel legger
SCHAAL 1 : 100

Bestaande hoogte	27.84	27.69	26.57	26.46	26.66	27.57	27.72	27.84	27.97
Bestaande afstand	0.00	5.26	7.25	9.40	11.58	12.83	13.38	15.54	18.33

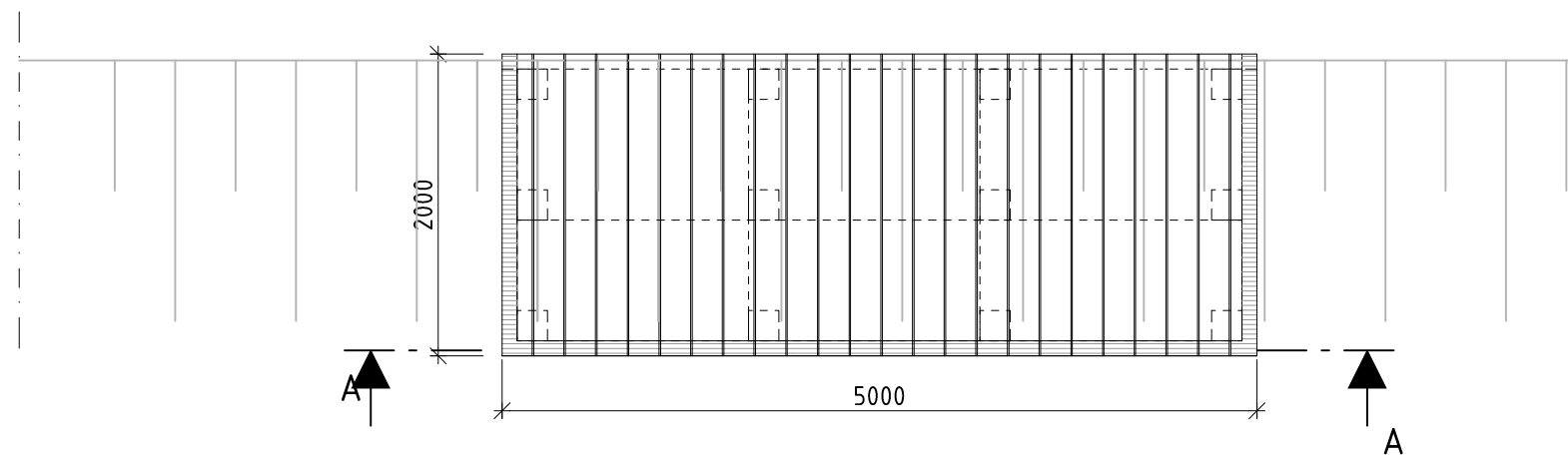
Legenda		
Geometrie	Omschrijving	Status
	Grondwerklijn	Nieuw
	Maalveld	Bestaand
Arcering		
Omschrijving		
	Aanvullen	Nieuw
	Ontgraven	Nieuw
Symbool		
Omschrijving		
	Boom	Vervallen
	Heester	Vervallen

Opmerkingen:
- Maatvoering in meters.
- Dwarsprofiel 1 is komen te vervallen

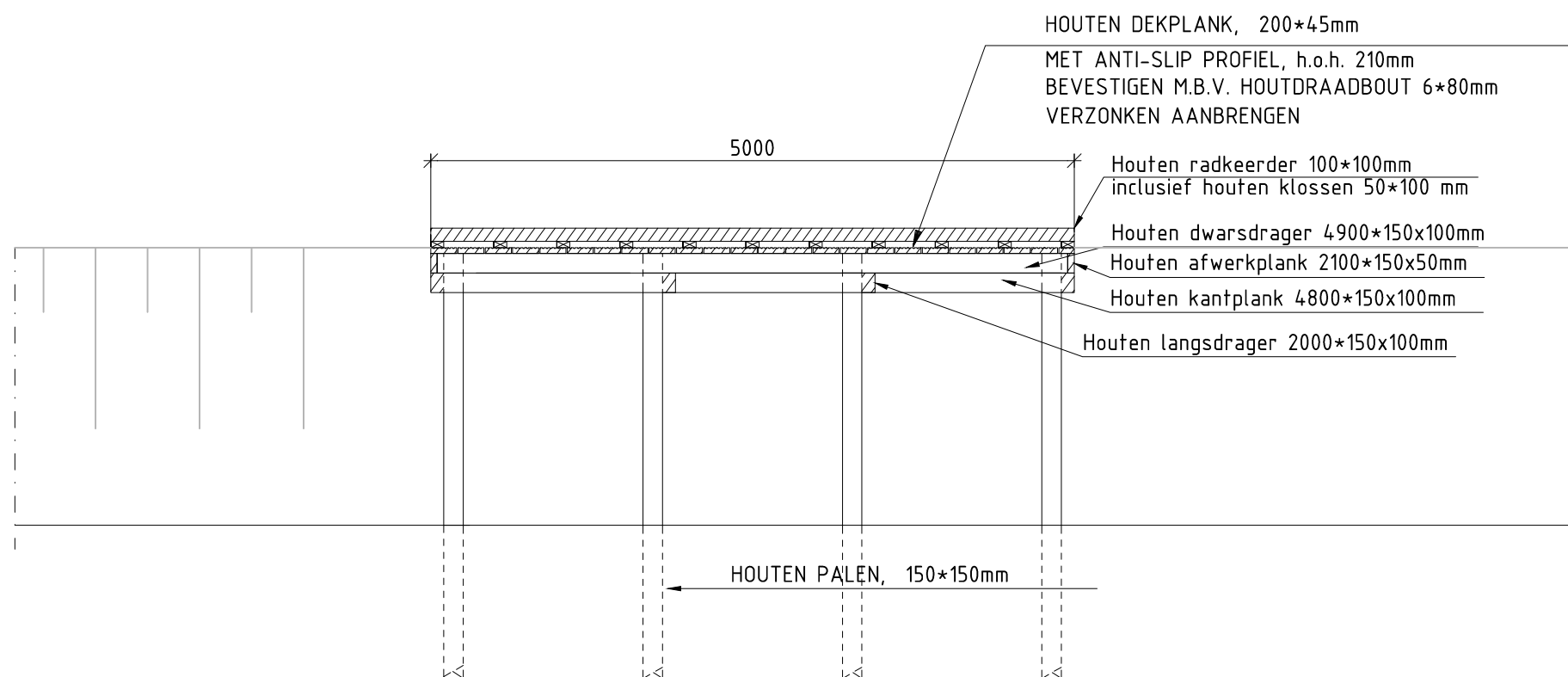
0 1 2 3 4m			
C3	16-10-2017	Dwarsprofiel A en B aangepast	DH
C2	10-10-2017	Opmerkingen aangepast	DH
C1	23-05-2017	Opmerkingen aangepast	CvL
C0	15-03-2017	CONCEPT	P.T.
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Opdrachtgever		Tekenaar	Schaal
Waterschap Peel en Maasvallei		P. van Delft	1:100
Projectleider		A. Rochat	Formaat
Projectomschrijving			A1
Kabroeksebeek America - Meterik			Blad in bladen
			1 IN 2
Tekeningomschrijving		Status	Wijz. nr.
Definitief ontwerp Dwarsprofielen		CONCEPT	C2
Tekeningnummer		www.anteagroup.nl	
267851-DP-2-0001			





BOVENAANZICHT VISSTEIGER
SCHAAL 1:50



DOORSNEDE A-A
SCHAAL 1:50

0 10 20 30 40m

D0	24-3-2017	Definitief		RV
Nr	Datum	Wijziging		Tek

Waterschap Limburg

Kabroeksebeek America - Meterik

Definitief Ontwerp

Detailtekening

Tekeningnummer

1

Tekenaar
Rob Vriends
Projectleider
Andy Rochat

Schaal
1:50
Formaat
A3

1 IN 1

Status
EXTERN
Wijz.n.r.
D0

www.anteagroup.nl



Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. 06 22 91 69 56
E. andy.rochat@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.