

## RAAP Adviesdocument 1016

Type onderzoek : adviesdocument  
 Toponiem plangebied : Schelkensbeek, fase 1  
 Plaats : Meerlebroek  
 Gemeente : Beesel  
 Provincie : Limburg  
 Opdrachtgever : Waterschap Limburg  
 RAAP-projectcode : BSCHE

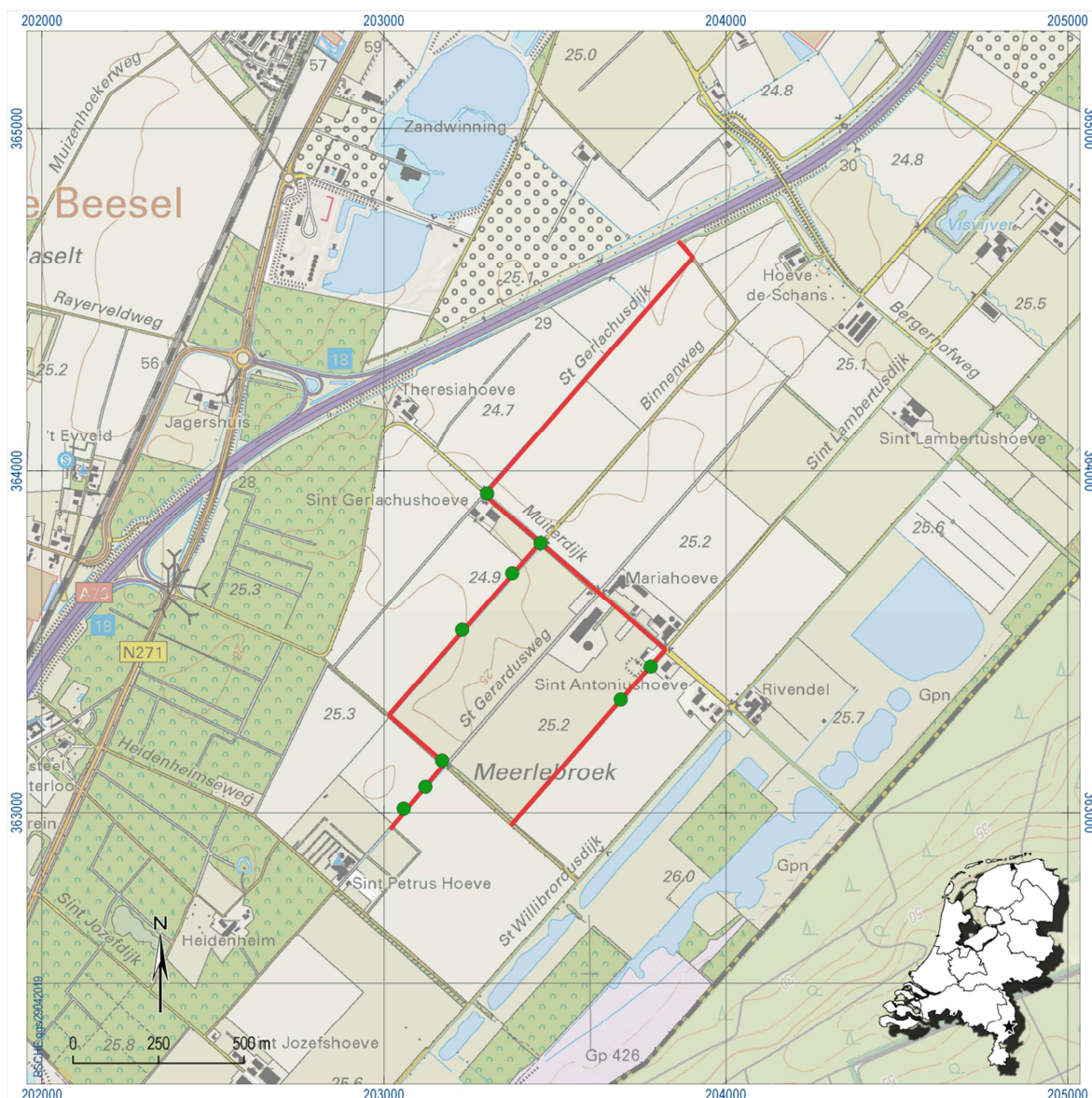
Auteur(s) : ir. M.M. Peeters

Versie : 1 mei 2019

# Advies archeologie

## Inleiding

Waterschap Limburg heeft een aantal ontwikkelingen voorzien nabij de St. Gerardusweg en de St. Gerlachusdijk en omgeving in de gemeente Beesel (figuur 1). Een aantal watergangen dat hier aanwezig is, wordt geherprofileerd. Bovendien wordt een aantal bestaande duikers verlegd en/of vergroot. Volgens het vigerende bestemmingsplan is aan het gehele plangebied een archeologische dubbelbestemming toegekend. De bodemingrepen gaan dermate diep, dat eventueel aanwezige archeologische resten worden bedreigd. Vandaar dat RAAP is gevraagd is om de archeologische verwachtingswaarden van het gebied verder in kaart te brengen en de beoogde plannen hieraan te toetsen. Zie bijlage 1 voor de in dit document genoemde archeologische en geologische perioden.



Figuur 1. Ligging aan te pakken watergangen (in rood) en duikers (in groen).

## Vraagstelling

Worden mogelijk aanwezige archeologische resten bedreigd door de plannen van het Waterschap, en zo ja; hoe dient daar mee omgegaan te worden?

## Beleid / bestemmingsplan

Volgens de beleidsadvieskaart van de gemeente Beesel ligt het plangebied vrijwel helemaal in een gebied met een lage archeologische verwachting (De Boer, e.a., 2010). Het plangebied raakt nog net een gebied met een middelhoge archeologische verwachting (zie kaartuitsnede rechtsonder op figuur 2). De omvang hiervan is echter te verwaarlozen.

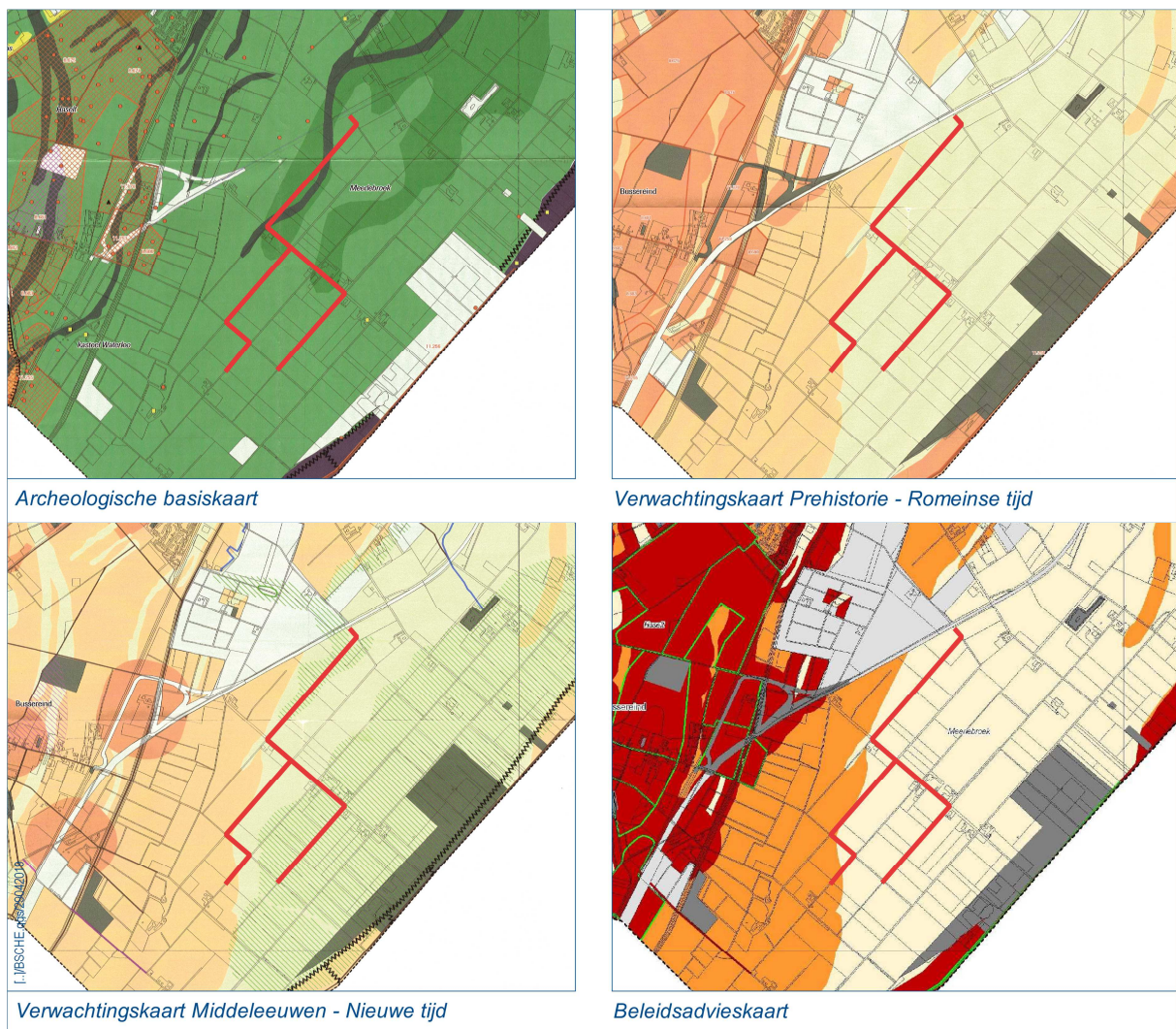
De beleidsadvieskaart is één op één in het *bestemmingsplan Buitengebied Beesel* (d.d. 24-6-2013) verankerd. In dit bestemmingsplan, is aan het plangebied een dubbelbestemming 'Waarde-Archeologie' toegekend. De voor 'Waarde - Archeologie' aangegeven gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor de bescherming van de aan de gronden eigen zijnde archeologische waarden (bijlage 2). In de regels van het bestemmingsplan staat opgenomen dat in de volgende gevallen in principe een archeologische onderzoeksplicht geldt:

- indien de bodemverstoring dieper gaat dan 40 cm -Mv
- én indien de bodemverstoring groter is dan 5000 m<sup>2</sup> (bij lage verwachting). Indien het een kleiner gebied betreft, maar gelegen is binnen een straal van 50 meter van een AMK-terrein of bekende vindplaats, dan is onderzoek eveneens aan de orde.

## Landschappelijke en historische context

Het volledige plangebied ligt volgens de geomorfologische kaart op een dalvlakteterras van de Maas (code 5E44: bron: ARCHIS3). Deze relatief oude terreinvormen zijn in het Pleistoceen door de Maas gevormd (Weichselien: 110.000-10.000 jaar voor Chr.). Als gevolg van wisselende klimatologische omstandigheden werden door de Maas sedimenten (kleien, zanden en grinden) afgezet of sneed de Maas zich in zijn eigen sedimenten in. Door herhaalde insnijding liet de Maas steeds terrassen met oudere afzettingen in het landschap achter.

Volgens de archeologische basiskaart ligt het plangebied op het 2e terras, daterend uit het Pleniglaciaal (het koudste deel van het Weichselien). Plaatselijk is dit terras afgedekt door het Laagpakket van Wijchen (een laag stugge oude rivierklei afgezet aan het eind van het weichselien, die de bovenste laag vormt van de Formatie van Kreftenheye). Het gebied wordt doorsneden door een (oude) restgeul (donkergrijze kleur op de kaartuitsnede linksboven op figuur 2). Deze natte context wordt bevestigd door de bodemkaart (volledig grondwatertrap III; Stiboka, 1968). Er komen beekbedgronden (code pZg23g) en poldervaaggronden (oude rivierkleigronden; code KRn1) voor (bron: ARCHIS3). Jonge sedimenten ontbreken, wat betekent dat archeologische sporen en resten direct onder de bouwvoor (30 cm –Mv) kunnen worden verwacht.



Figuur 2. Uitsneden archeologische kaarten gemeente Beesel (De Boer, e.a., 2010).

**Legenda archeologische basiskaart:** Groen is 2<sup>o</sup> terras uit het Pleniglaciaal; donkergroen = Laagpakket van Wijchen. Donkergrijs = restgeul.

**Legenda verwachtingskaarten:** Donkerroze is hoge archeologische verwachting; Lichtroze = middelhoge archeologische verwachting; Geel = lage archeologische verwachting; groene arcering = Beesels broek en Meerlebroek, omvang voor de ontginning, afgeleid van de kaart van Smabers (1774).

**Legenda beleidsadvieskaart:** Rood = hoge verwachting (vrijstelling tot 500 m<sup>2</sup> / 40 cm –Mv\*); Oranje = middelhoge verwachting (vrijstelling tot 1000 m<sup>2</sup> / 40 cm –Mv); Geel = lage verwachting (vrijstelling tot 5000 m<sup>2</sup> / 40 cm –Mv).

\*tenzij binnen straal 50 meter van AMK-terrein of vindplaats.

Ook uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat het een van oorsprong relatief nat gebied betreft (figuur 3). Met name oostelijk van het plangebied zijn grote moerassige laagtes zichtbaar en ook het toponiem 'Meerlebroek' vormt een directe verwijzing naar de natte omstandigheden ter plaatse. Het gebied was eind 19<sup>e</sup> eeuw nog onontgonnen heidegebied. Vanaf begin 20<sup>e</sup> eeuw werd het gebied langzaam aan in gebruik genomen. Er werd een blokverkaveling aangebracht en de eerste percelen werden omgezet naar bos en grasland. Rond 1950 is de heide nabij het plangebied volledig ontgonnen voor de landbouw (gras- en akkerland). De natte omstandigheden blijken ook uit het feit dat in de loop der tijd een groot aantal watergangen werd gegraven om het gebied te ontwateren (zie bijlage 3).



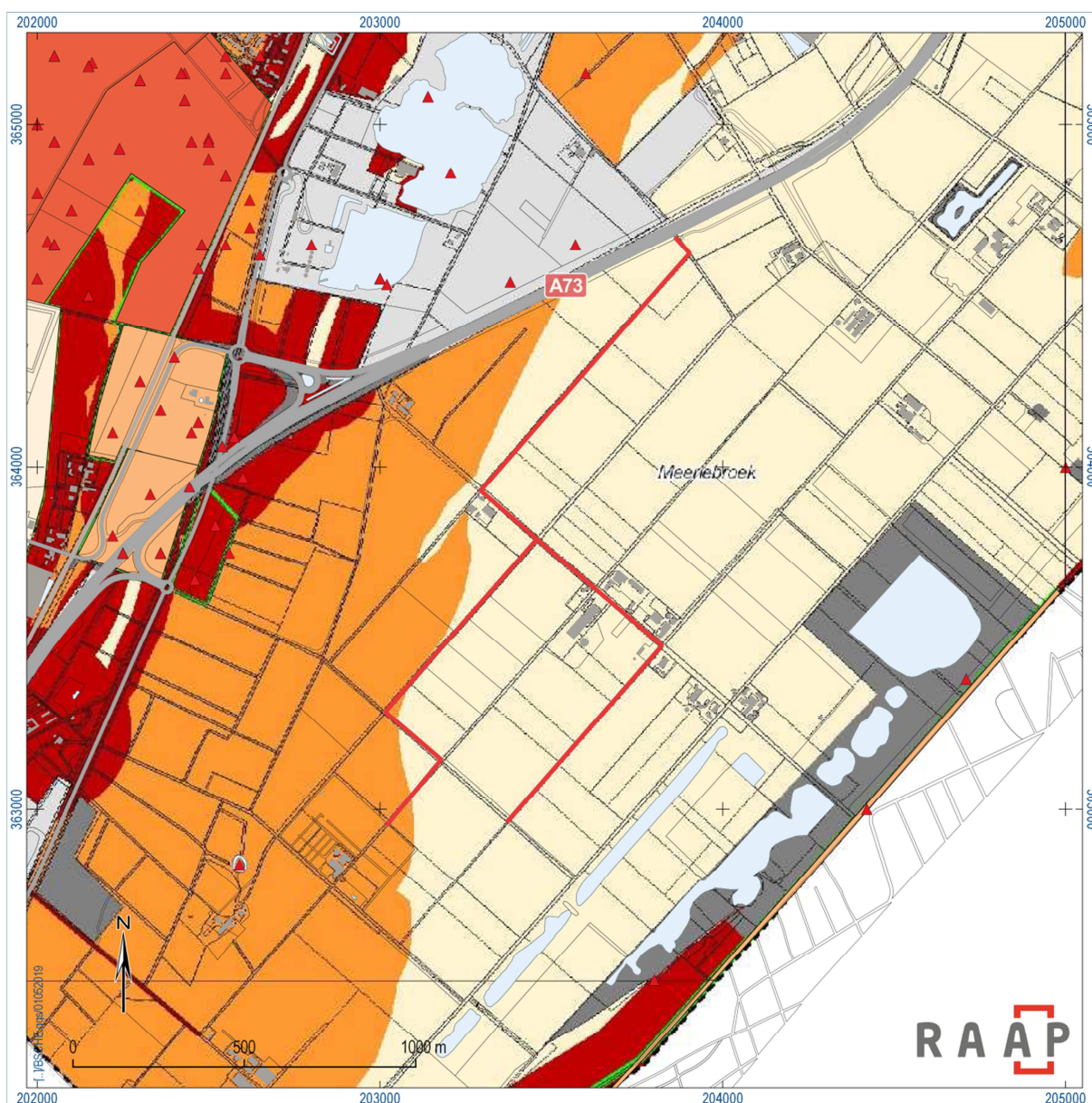
Figuur 3. Uitsnede historisch kaartmateriaal omstreeks 1894, 1910, 1924 en 1950. De ligging van het plangebied staat met een blauwe lijn aangegeven.

## Archeologische context

Volgens ARCHIS3 zijn in het plangebied zelf geen archeologische vondstlocaties en/of AMK-terreinen bekend. Binnen een straal van 500 meter zijn wel drie vondstlocaties bekend. De dichtstbijzijnde vindplaatsen (vondstlocaties met zaakid.nr. 2984437100 en 2985429100) liggen op een afstand van circa 250 meter, net aan de andere zijde van de A73, en betreft een aantal vuurstenen afslagen uit de

Steentijd (Paleo-Neolithicum) die tijdens een archeologische veldkartering zijn aangetroffen (figuur 4). Daarnaast ligt op circa 500 meter ten zuidwesten van het plangebied een terrein met de mogelijke resten van een motte met gracht uit de Late Middeleeuwen (zaakid.nr. 3092075100).

Op basis van landschappelijke en historische gegevens (nat heidegebied), in combinatie met de bekende archeologische vindplaatsen in de directe omgeving (zie boven), geldt volgens de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente voor vrijwel het gehele plangebied een lage archeologische verwachting voor vindplaatsen uit alle archeologische perioden. Voor een (verwaarloosbaar) klein gebied geldt een middelhoge verwachting (figuur 2; de Boer, e.a., 2010).



Figuur 4. Resultaten ARCHIS3 geplot op de beleidskaart van de gemeente. De ligging van het plangebied staat aangegeven met een rode lijn. Legenda: Rood driehoekje = vondstlocatie; Gekleurd vlak = AMK-terrein; Rood = hoge verwachting; Oranje = middelhoge verwachting; Geel = lage verwachting.

Uit figuur 4 is de relatie tussen de verwachting (rood = hoog; oranje = middelhoog; geel = laag) en de bekende vindplaatsen duidelijk af te lezen. Opvallend is dat in het gebied met een lage verwachting vindplaatsen nagenoeg volledig ontbreken.

## Beoogde bodemingrepen en consequenties voor de archeologie

Waterschap Limburg heeft het voornemen om ter hoogte van 'Meerlebroek' een aantal bestaande watergangen te herprofilen. In bijlage 3 zijn 16 dwarsprofielen opgenomen, die verspreid in het gebied de bestaande en de toekomstige situatie weergeven (groene arcering betreft af te graven grond). Zie bijlage 3 voor de locaties van de getoonde dwarsprofielen. Uit deze tekeningen blijkt dat veruit de meeste werkzaamheden plaatsvinden in de bestaande watergangen (verdiepen/opschonen van de bestaande watergang). Op enkele locaties wordt de bestaande watergang iets verbreed (met max. 1 à 1,5 meter).

Daarnaast wordt een aantal bestaande duikers verlegd en/of vergroot (zie figuur 1 voor de ligging van deze duikers). Ook daarbij wordt voornamelijk gegraven in de bestaande watergangen. De onderkant van de duiker komt maximaal 10 tot 12 cm onder de bodem van de watergang te liggen.

## Samenvatting, conclusies en advies

Het plangebied ligt in een van oorsprong relatief nat heidegebied dat pas vanaf begin 20<sup>e</sup> eeuw is ontgonnen voor de landbouw (toponiemen: 'De heide' en 'Meerlebroek'). Binnen dit voormalige natte heidegebied zijn (vooralsnog) geen vindplaatsen bekend. Op basis hiervan is aan vrijwel het gehele plangebied een lage verwachting toegekend met een vrijstellingsgrens tot 5000 m<sup>2</sup> / 40 cm -Mv. Voor een (verwaarloosbaar) klein gebied geldt een middelhoge verwachting volgens de kaarten van de gemeente.

De ingrepen die het waterschap in het plangebied wil gaan uitvoeren, zijn zeer beperkt. Deze hebben naar verwachting nauwelijks consequenties voor eventueel aanwezige archeologische resten:

- Veruit de meeste werkzaamheden vinden namelijk plaats in de bestaande watergangen (verdiepen/opschonen bestaande watergangen en herleggen/vergroten bestaande duikers). Deze watergangen zijn in het verleden gegraven. Aangezien archeologische resten in het gebied voornamelijk vanaf maaiveld voorkomen, zijn eventueel aanwezige archeologische resten bij de aanleg van deze watergangen naar verwachting al volledig weggegraven. De kans dat archeologische resten door de nieuwe werkzaamheden verstoord worden, is dan ook klein.
- Op enkele locaties wordt de bestaande watergang iets verbreed, waardoor gegraven wordt in nog niet eerder geroerde grond. Eventueel aanwezige archeologische resten, die vooral in de top van het profiel zullen voorkomen, kunnen hierbij worden verstoord. De verstoring betreft echter slechts een smal lijnelement, met een breedte van maximaal 1 à 1,5 meter. Vaak worden dergelijke smalle werken in het bestemmingsplan vrijgesteld van onderzoek, omdat de verstoring van een eventuele vindplaats relatief beperkt is en de waarnemingsmogelijkheden voor archeologisch onderzoek over het algemeen niet optimaal zijn.

De kans dat de werkzaamheden archeologische resten verstoren is dus klein. Geadviseerd wordt dan ook om het plangebied (watergangen) vrij te geven voor de ontwikkelingen. Het wordt niet nodig geacht om voor deze werken het AMZ-traject op te starten.

## Literatuur

De Boer, A., A. Botman, a. Brakman en R. Magendans, 2010. De archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeente Beesel. Rapportage behorende bij de archeologische beleidskaart van de gemeente Beesel. ADC Heritage / ADC ArcheoProjecten, Amersfoort.

Stiboka, 1968. Bodemkaart van Nederland, schaal 1:25.000. Kaartblad 58 Oost Roermond. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

# Overzicht van figuren en bijlagen

## Figuren

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Figuur 1. Ligging aan te pakken watergangen (in rood) en duikers (in groen).                                                                                                                                                                                                                        | 2 |
| Figuur 2. Uitsneden archeologische kaarten gemeente Beesel (De Boer, e.a., 2010).                                                                                                                                                                                                                   | 4 |
| Figuur 3. Uitsnede historisch kaartmateriaal omstreeks 1894, 1910, 1924 en 1950. De ligging van het plangebied staat met een blauwe lijn aangegeven.                                                                                                                                                | 5 |
| Figuur 4. Resultaten ARCHIS3 geplot op de beleidskaart van de gemeente. De ligging van het plangebied staat aangegeven met een rode lijn. Legenda: Rood driehoekje = vondstlocatie; Gekleurd vlak = AMK-terrein; Rood = hoge verwachting; Oranje = middelhoge verwachting; Geel = lage verwachting. | 6 |

## Bijlagen

- Bijlage 1. Archeologische en geologische perioden
- Bijlage 2. Artikel 30 bestemmingsplan Buitengebied Beesel ([www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl))
- Bijlage 3. Bestaande watergangen met de locaties van de dwarsprofielen (bron: Waterschap Limburg)
- Bijlage 4. Dwarsprofielen DWP1 t/m DWP16 (bron: Waterschap Limburg)

# Bijlage 1. Archeologische en geologische perioden

| Geologische perioden |                     |                                    | Archeologische perioden |            |                         |        |
|----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|-------------------------|--------|
| Tijdvak              | Chronozone          | Datering                           | Tijdperk                |            | Datering                |        |
| Holoceen             | Laat Subatlanticum  | 1150 na Chr.                       | Recente tijd            |            | 1945                    |        |
|                      |                     |                                    | Nieuwe tijd             | C          | 1850                    |        |
|                      | B                   | 1650                               |                         |            |                         |        |
|                      | A                   | 1500                               |                         |            |                         |        |
|                      | Vroeg Subatlanticum | 0                                  | Middeleeuwen            | Laat B     | 1250                    |        |
|                      |                     |                                    |                         | Laat A     | 1050                    |        |
|                      |                     |                                    |                         | Vroeg      | D: Ottoonse tijd        | 900    |
|                      |                     |                                    |                         |            | C: Karolingische tijd   | 725    |
|                      |                     |                                    |                         |            | B: Merovingisch tijd    | 525    |
|                      |                     |                                    |                         |            | A: Volksverhuizingstijd | 450    |
|                      | Romeinse tijd       | Laat                               | 270                     |            |                         |        |
|                      |                     | Midden                             | 70 na Chr.              |            |                         |        |
|                      |                     | Vroeg                              | 15 voor Chr.            |            |                         |        |
| Subboreaal           | 450 voor Chr.       | IJzertijd                          | Laat                    | 250        |                         |        |
|                      |                     |                                    | Midden                  | 500        |                         |        |
|                      |                     |                                    | Vroeg                   | 800        |                         |        |
|                      |                     | Bronstijd                          | Laat                    | 1100       |                         |        |
|                      |                     |                                    | Midden                  | 1800       |                         |        |
| Vroeg                | 2000                |                                    |                         |            |                         |        |
| Atlantium            | 3700                | Neolithicum<br>(Nieuwe Steentijd)  | Laat                    | 2850       |                         |        |
|                      |                     |                                    | Midden                  | 4200       |                         |        |
|                      |                     |                                    | Vroeg                   | 4900/5300  |                         |        |
| Boreaal              | 7300                | Mesolithicum<br>(Midden Steentijd) | Laat                    | 6450       |                         |        |
| 8700                 | Midden              |                                    | 8640                    |            |                         |        |
| 9700                 | Vroeg               |                                    | 9700                    |            |                         |        |
| Pleistoceen          | Weichselien         | Laat Glaciaal                      | Late Dryas              | 11.050     |                         |        |
|                      |                     |                                    | Allerød                 | 11.500     |                         |        |
|                      |                     |                                    | Vroege Dryas            | 12.000     |                         |        |
|                      |                     |                                    | Bølling                 | 12.500     |                         |        |
|                      |                     |                                    | Vroegste Dryas          | 13.500     |                         |        |
|                      |                     | Pleniglaciaal                      | Laat Midden             |            |                         | 30.500 |
|                      |                     |                                    |                         | Denekamp   |                         | 60.000 |
|                      |                     |                                    |                         | Hengelo    |                         | 71.000 |
|                      |                     |                                    |                         | Moershoofd |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | Odderade   |                         |        |
|                      | Vroeg Glaciaal      |                                    | Brørup                  | 114.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 126.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 236.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 241.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 322.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 336.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 384.000    |                         |        |
|                      |                     |                                    |                         | 416.000    |                         |        |
|                      | Eemien              | 463.000                            |                         |            |                         |        |
|                      |                     | Saalien II                         | 250.000                 |            |                         |        |
|                      |                     | Oostermeer                         |                         |            |                         |        |
|                      |                     | Saalien I                          |                         |            |                         |        |
|                      |                     | Belvédère/Holsteinien              |                         |            |                         |        |
|                      |                     | Glaciaal x                         |                         |            |                         |        |
|                      | Holsteinien         |                                    |                         |            |                         |        |
|                      | Elsterien           |                                    |                         |            |                         |        |

label1\_standard\_GeoBioArcheo\_RAAP\_2014

# **Bijlage 2. Artikel 30 bestemmingsplan Buitengebied Beesel ([www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl))**

## **30.1 Bestemmingsomschrijving**

De voor 'Waarde - Archeologie' aangewezen zijn bestemd voor de bescherming van archeologische waarden.

.....

## **30.5 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden**

### **30.5.1 Vergunningplicht**

Het is verboden op of in de voor 'Waarde - Archeologie' aangewezen gronden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning de volgende werken, geen bouwwerk zijnde en/of werkzaamheden uit te voeren:

- a) grondwerkzaamheden, waartoe worden gerekend het afgraven (ook ten behoeve van het verwijderen van bestaande funderingen), ophogen, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van gronden, alsmede het graven of vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage;
- b) het verlagen van het waterpeil;
- c) het tot stand brengen en/of in exploitatie brengen van boor- en pompputten;
- d) het uitvoeren van heiverken en/of indrijven van scherpe voorwerpen in de bodem;
- e) het aanleggen van bos of bomgaard, of het rooien van bos of boomgaard waarbij stobben worden verwijderd;
- f) het aanleggen, verbreden of verharderen van wegen, voet-, ruiters- of rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanleggen van andere oppervlakteverhardingen;
- g) het aanleggen van nieuwe ondergrondse transport-, energie-, of telecommunicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur

### **30.5.2 Uitzondering**

Het bepaalde in artikel 30.5.1 is niet van toepassing:

- a) op werkzaamheden in de bodem tot een diepte van 0,40 meter onder het bestaande maaiveld;
- b) op werkzaamheden in de bodem over een maximale oppervlakte van 30m<sup>2</sup>;
- c) indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond, dat de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad;
- d) indien het archeologisch erfgoed zodanig zal worden behandeld dat conservering in de bodem is gewaarborgd;
- e) indien de werken en/of werkzaamheden het gewone onderhoud betreffen, met inbegrip van onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen binnen bestaande tracés van kabels en leidingen;

- f) indien objectief wordt aangetoond dat de bodem al zodanig is verstoord door in het verleden uitgevoerde werkzaamheden dat geen sprake meer is van archeologische verwachtingswaarde.

### 30.5.3 Afwegingskader

Een vergunning als bedoeld in artikel 30.5.1 wordt slechts verleend, indien wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

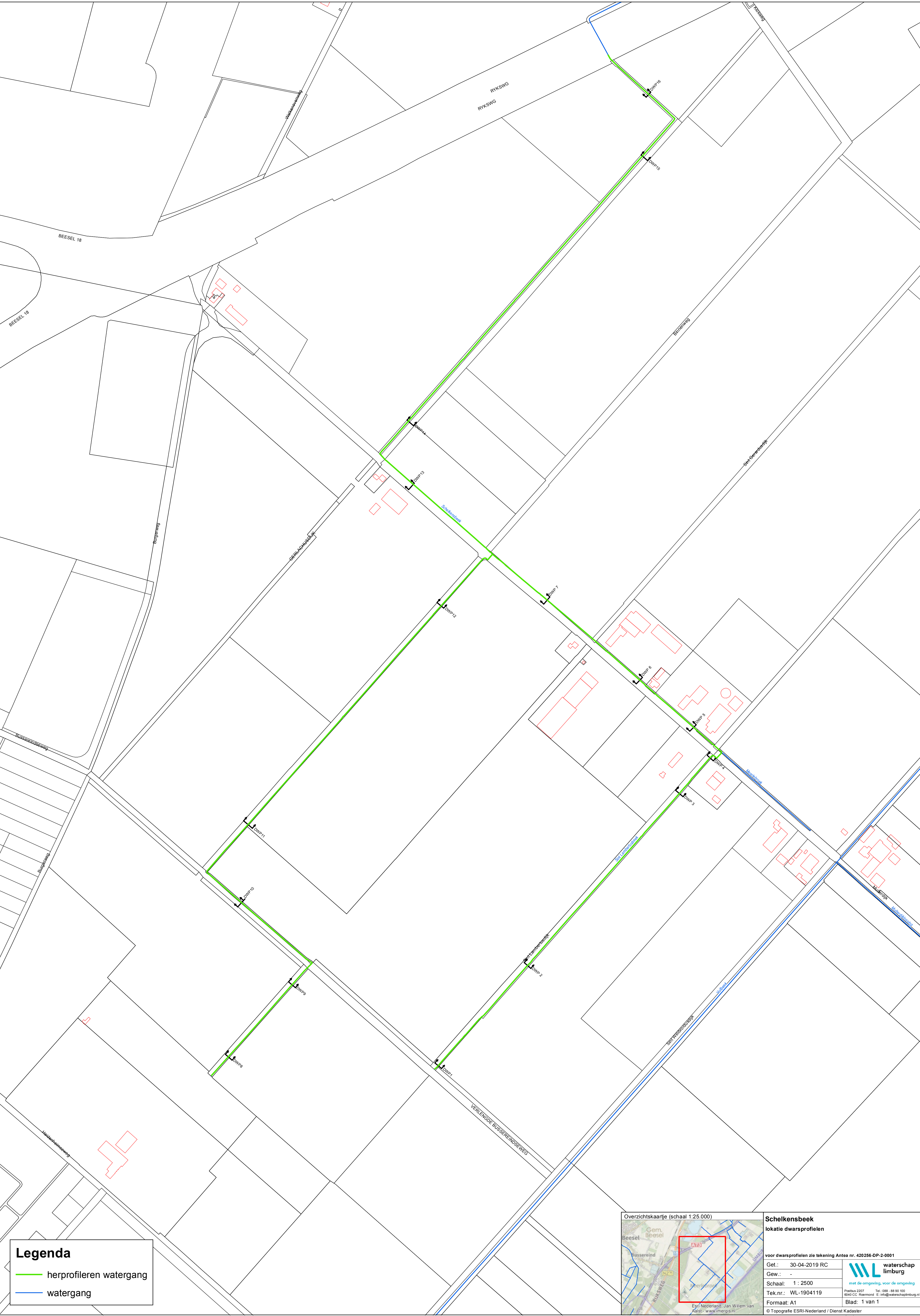
- a) de aanwezige archeologische waarden worden door de uitvoering niet onevenredig aangetast danwel kunnen niet worden aangetast;
- b) alvorens te beslissen kunnen burgemeester en wethouders advies inwinnen van een archeologisch deskundige omtrent de vraag of door het verlenen van de vergunning geen onevenredige afbreuk wordt of kan worden gedaan aan de archeologische waarden, en welke voorwaarden dienen te worden gesteld;
- c) ter plaatse van de aanduiding 'zeer hoge archeologische verwachtingswaarde' zijn bodemingrepen dieper dan 0,40 beneden maaiveld uitsluitend toegestaan nadat het bevoegd gezag de gronden door het nemen van een selectiebesluit heeft vrijgegeven voor de gevraagde activiteit op basis van archeologisch onderzoek;
- d) ter plaatse van de aanduiding 'hoge archeologische verwachtingswaarde' zijn bodemingrepen dieper dan 0,40 meter beneden maaiveld uitsluitend toegestaan:
  - 1. indien het te verstoren gebied kleiner is dan 500 m<sup>2</sup> en
  - 2. niet ligt binnen een straal van 50 meter van AMK-terreinen of een terrein met hoge of zeer hoge archeologische waarden en/of van vindplaatsen zoals aangegeven in Archis;
  - 3. het bevoegd gezag de gronden door het nemen van een selectiebesluit heeft vrijgegeven voor de gevraagde activiteit op basis van archeologisch onderzoek;
- e) ter plaatse van de aanduiding 'middelhoge archeologische verwachtingswaarde' zijn bodemingrepen dieper dan 0,40 meter beneden maaiveld uitsluitend toegestaan:
  - 1. indien het te verstoren gebied kleiner is dan 1.000 m<sup>2</sup> en
  - 2. niet ligt binnen een straal van 50 meter van AMK-terreinen of van een terrein met hoge of zeer hoge waarde en/of van vindplaatsen zoals aangegeven in Archis;
  - 3. het bevoegd gezag de gronden door het nemen van een selectiebesluit heeft vrijgegeven voor de gevraagde activiteit op basis van archeologisch onderzoek;
- f) ter plaatse van de aanduiding 'lage archeologische verwachtingswaarde' zijn bodemingrepen dieper dan 0,40 meter uitsluitend toegestaan:
  - 1. indien het te verstoren gebied kleiner is dan 5.000 m<sup>2</sup> en
  - 2. niet is gelegen binnen een straal van 50 meter van een AMK-terrein of van een terrein met hoge of zeer hoge archeologische waarde en/of van vindplaatsen zoals aangegeven in Archis;
  - 3. het bevoegd gezag de gronden door het nemen van een selectiebesluit heeft vrijgegeven voor de gevraagde activiteit op basis van archeologisch onderzoek;
- g) ter plaatse van de voor 'archeologisch waardevol gebied' aangewezen gronden zijn werken en/of werkzaamheden zoals bedoeld in artikel 30.5.1 niet toegestaan:

1. Binnen een wettelijk beschermd AMK-terrein zonder of in afwijking van een vergunning van de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, vertegenwoordigd door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) op grond van artikel 11 Monumentenwet 1988;
2. Binnen een niet wettelijk beschermd AMK-terrein. tenzij het bevoegd gezag een selectiebesluit heeft genomen om het terrein vrij te geven voor de gevraagde activiteit op basis van archeologisch onderzoek.

**Bijlage 3. Bestaande watergangen met de  
locaties van de dwarsprofielen  
(bron: Waterschap Limburg)**

## **Bijlage 4. Dwarsprofielen DWP1 t/m DWP16 (bron: Waterschap Limburg)**

Bestaande en nieuwe toestand: de groene arcering geeft aan waar gegraven zal worden.



**Legenda**

herprofileren watergang

watergang

Overzichtskaatje (schaal 1:25.000)



**Schelkensbeek**  
lokatie dwarsprofielen

voor dwarsprofielen zie tekening Antea nr. 420256-DP-2-0001

|          |               |
|----------|---------------|
| Get.:    | 30-04-2019 RC |
| Gew.:    | -             |
| Schaal:  | 1 : 2500      |
| Tek.nr.: | WL-1904119    |
| Formaat: | A1            |

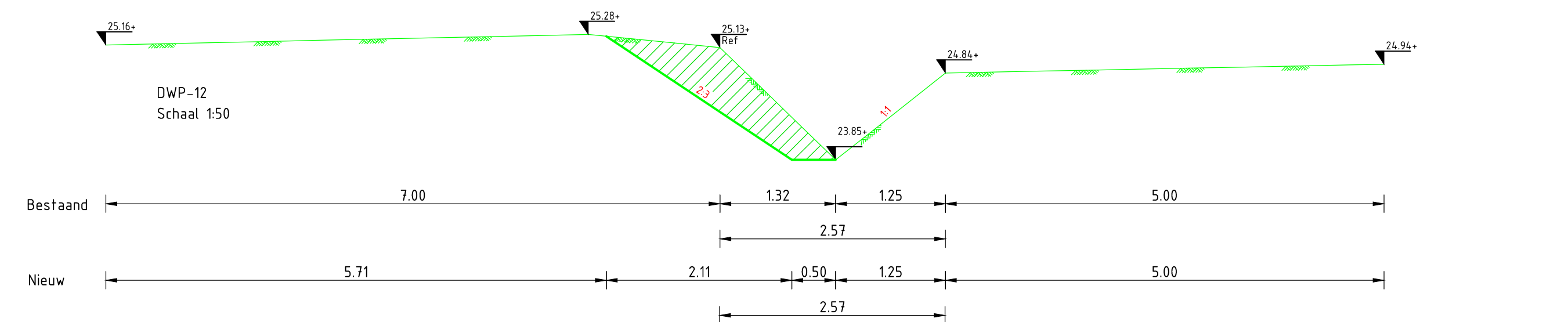
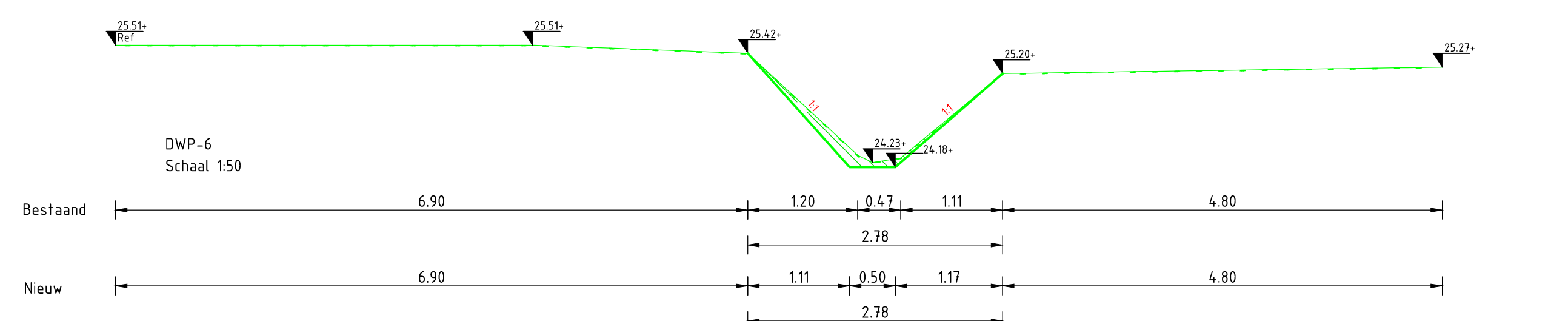
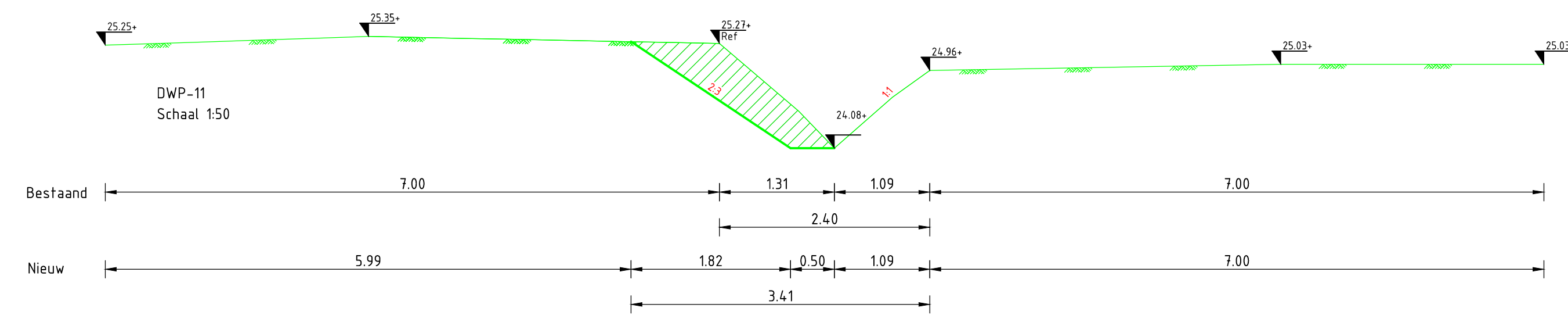
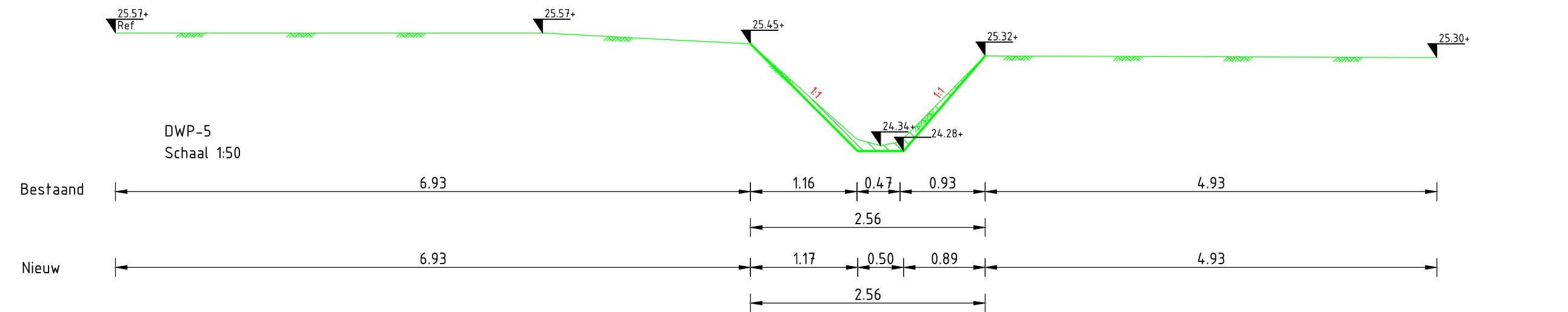
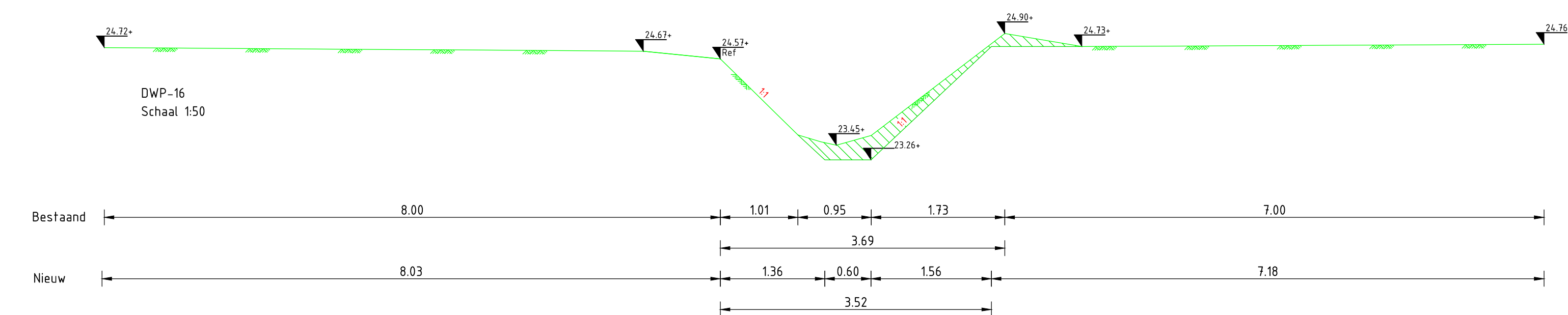
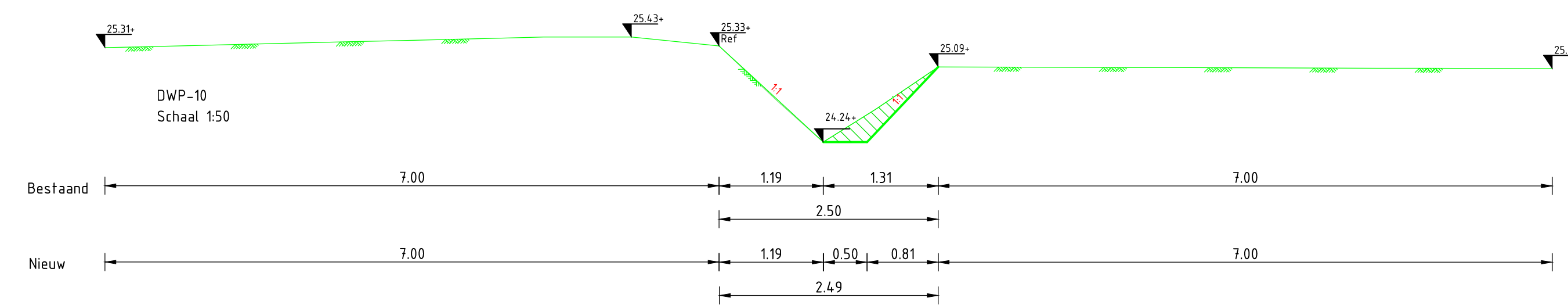
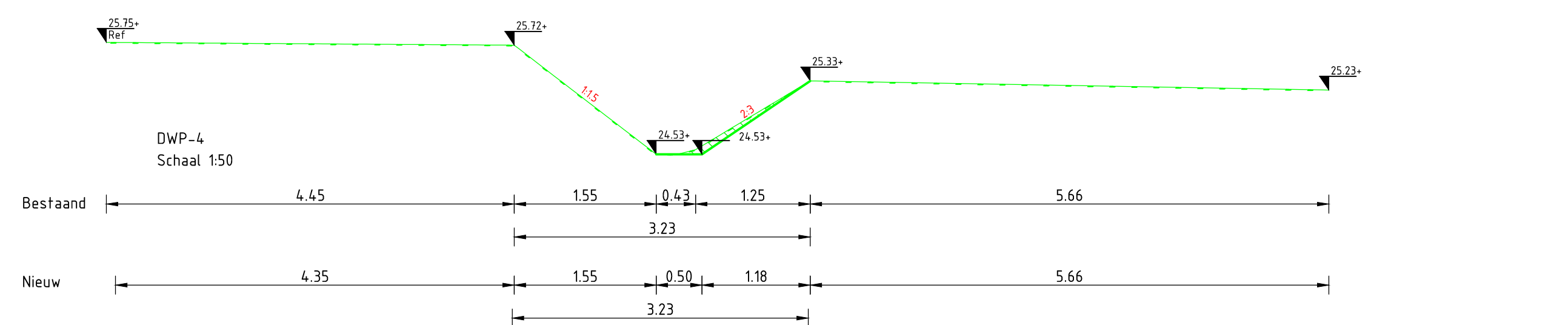
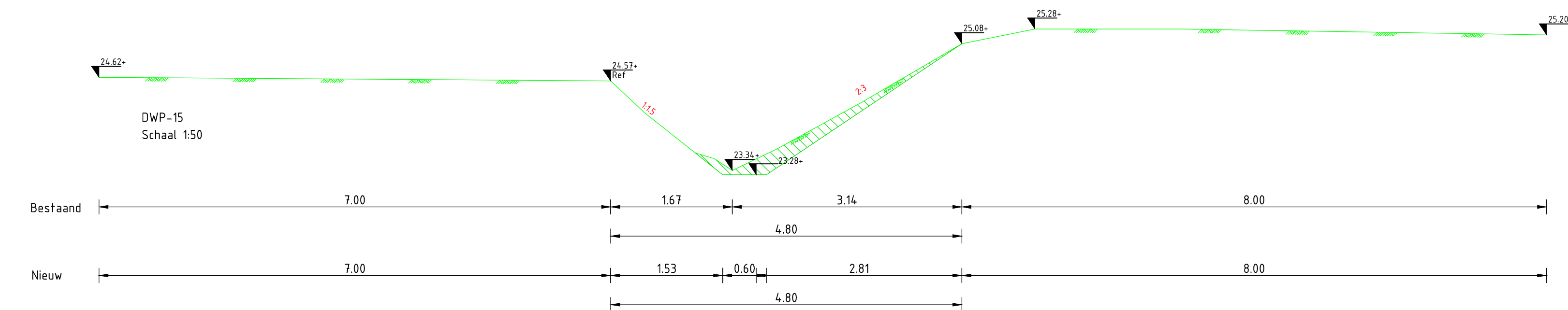
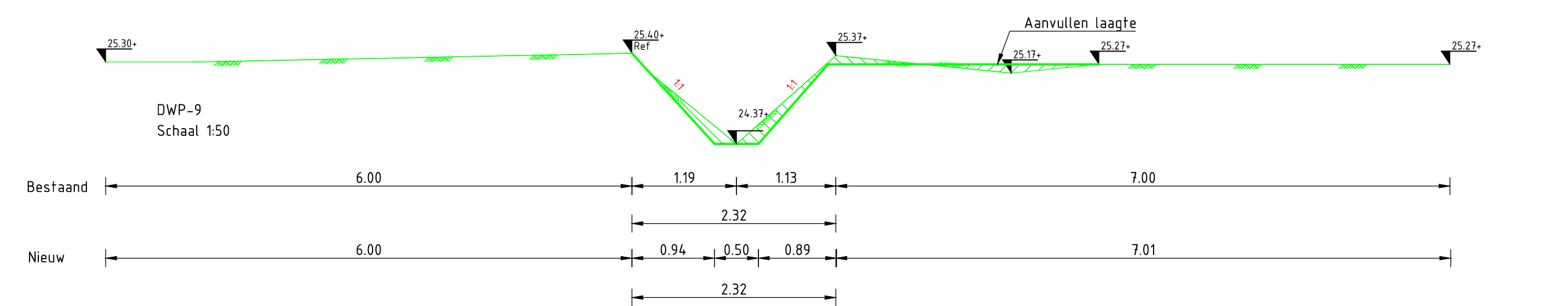
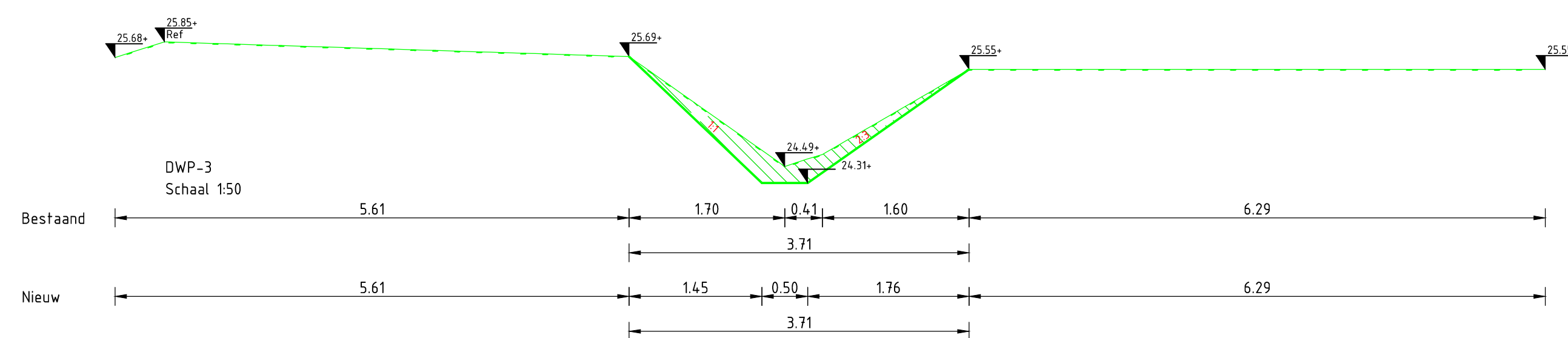
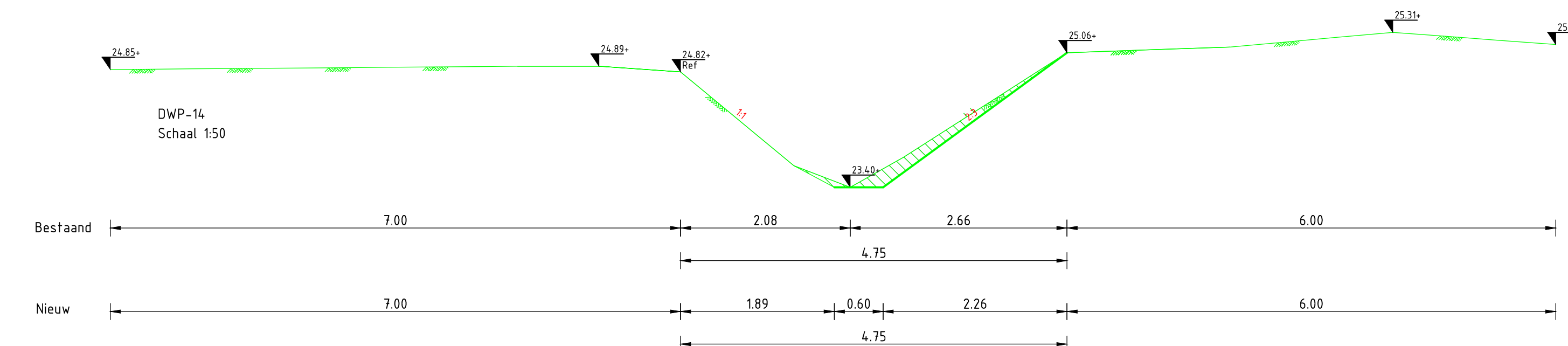
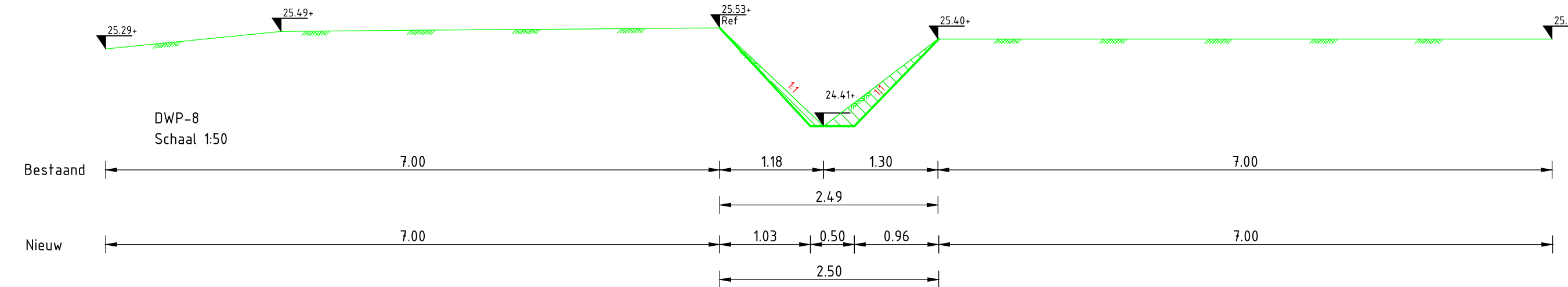
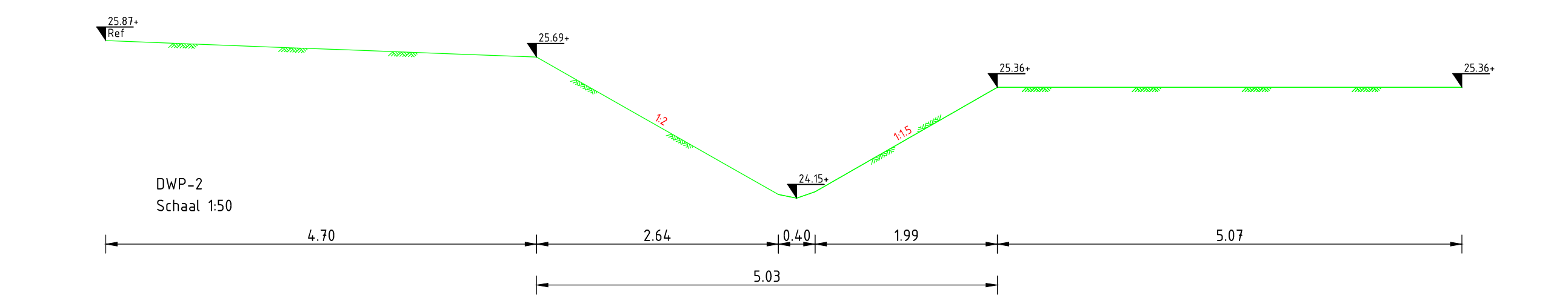
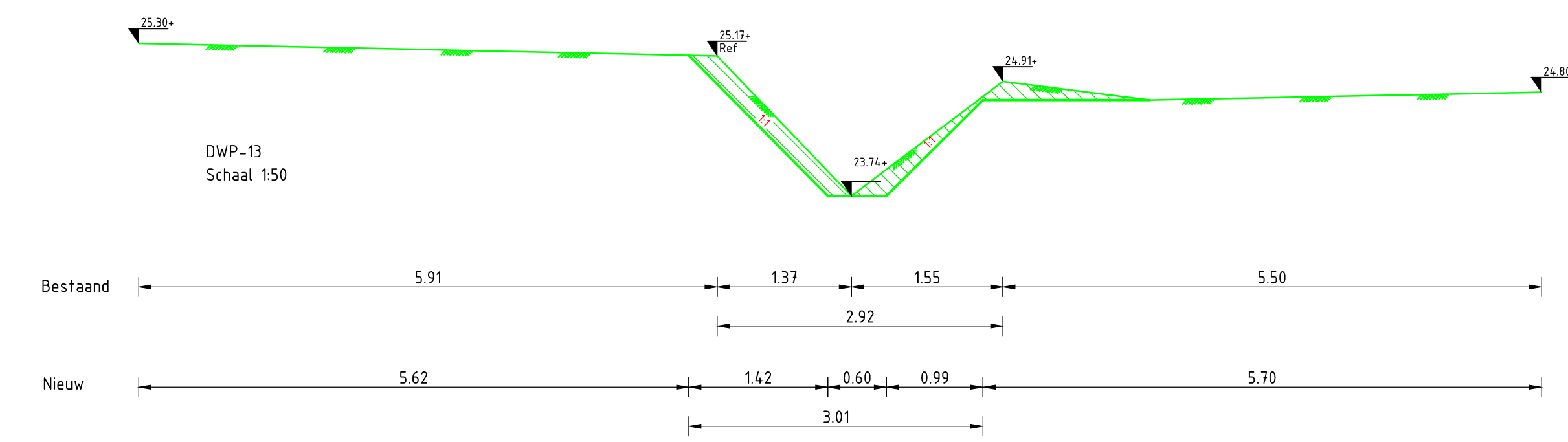
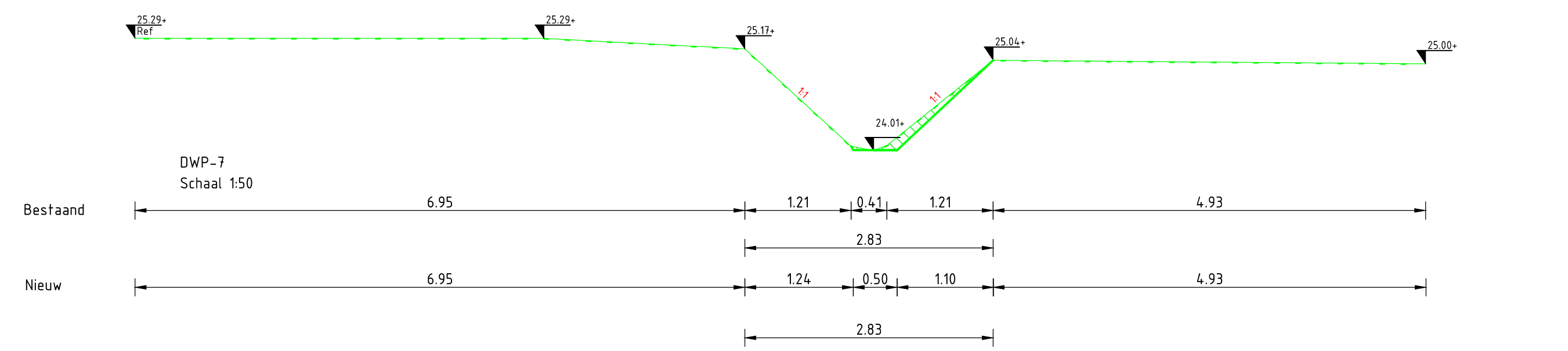
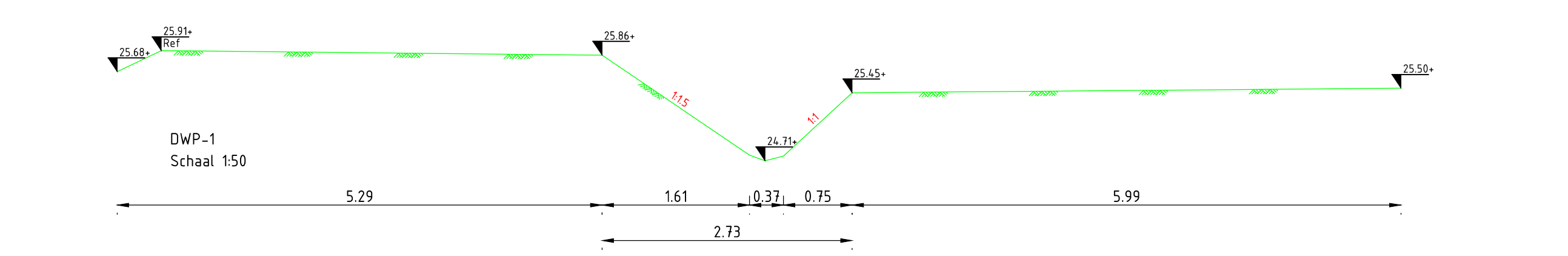
met de omgeving, voor de omgeving

Postbus 2207  
6040 CC Roermond

Tel.: 088 - 88 90 100  
E: info@waterschaplimburg.nl

Blad: 1 van 1

© Topografie ESRI-Nederland / Dienst Kadaster



Maten in meters tenzij anders vermeld  
Materialen in millimeters  
Hoogtenaten in meters t.o.v. N.A.P.

| CO |  | 4-4-2018 | CONCEPT | RV        |  |
|----|--|----------|---------|-----------|--|
| Nr |  | Datum    |         | Wijziging |  |
|    |  |          |         |           |  |

Opdrachtgever:  
**Waterschap Limburg**

Projectomschrijving:  
Gebiedsplan Schellensbeek

Tekeningomschrijving:  
Korte termijn maatregelen  
Definitief ontwerp

Tekeningnummer:  
420256-DP-2-0001

Tekenaar:  
R. Vriens

Projectleider:  
A. van Beek

Status:  
Concept

www.anteagroup.nl

Schaal:  
1:50

Formaat:  
A0-B4x1470

Dit tekening:  
R. W. 2

Wijziging:  
CO