

Werkplan aanleg riool binnen PVVR Waterkering Kazernekwartier Venlo

Opstellen UO

Bouwteam Kazernekwartier Venlo

Heijmans Infra B.V.
Projectkantoor Venlo
Graafsebaan 67
5248 JT Rosmalen

Opdrachtgever Gemeente Venlo

Zaaknummer G.021191

Auteur
Verificatie
Autorisatie N.v.t.
Vrijgave N.v.t.
Kenmerk G021191-1420-7120-PLA-WA-001
Datum 21 december 2023
Revisienummer 1.0
Status Geen Status
Bestand

Verificatietabel

Opdrachtgever	Gemeente Venlo
Zaaknummer	G.021191

Opgesteld door	
Verificatie	
Autorisatie	N.v.t.
Vrijgave	N.v.t.
Datum	15-12-2023
Documentnummer	G021191-1420-7120-PLA-WA-001
Revisienummer	1.0
Status	Geen status

Documenthistorie

Revisie	Datum	Status	Toelichting
1.0	15-12-2023	Definitief	Eerste versie ondersteunend aan aanvraag vergunning.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
1 Inleiding	4
Scope en context	4
1..1 <i>Globale omschrijving</i>	4
2 Gerelateerde documenten	5
Gereferende documenten intern	5
3 Uitvoeringswijze	7
3..1 <i>Uitgangspunten</i>	7
3..2 <i>Uitvoeringswijze</i>	7

1 Inleiding

Scope en context

1.1 Globale omschrijving

Het project betreft het terrein van de voormalige Frederik Hendrik Kazerne te Blerick bouw- en woonrijp maken. Daarbij de omliggende wegen reconstrueren om deze te upgraden naar het nieuwe stadsdeel. Dit gebeurt binnen de gestelde fasering en contractuele afspraken die gemaakt zijn met partners en stakeholders, namelijk: de drie marktpartijen;



Figuur 1-1 Projectgebied Frederik Hendrik Kazerne te Blerick

In de bestaande situatie is het historische fort Sint Michiel aanwezig. Zowel gedeeltelijk blootgelegd als dat er nog delen aanwezig zijn die niet opgegraven zijn. De archeologische resten van het fort dienen intact en behouden te blijven. Tijdens de bouwrijp- en woonrijp fase moet de aanwezige muur van het fort op diverse plekken gereconstrueerd en opgehoogd worden. Op diverse plekken worden archeologische elementen (specials) uit de tijd van het fort geheel gerestaureerd en/of gereconstrueerd.

2 Gerelateerde documenten

Gerefereerde documenten intern

Tabel 1: Onderliggende documenten

Naam document	Documentnummer
Overzichtstekening aanleg riool binnen PVVR waterkering	G.021191-2200-2000-TEK-SI-002

3 Algemene scope en relatie tot Waterkering

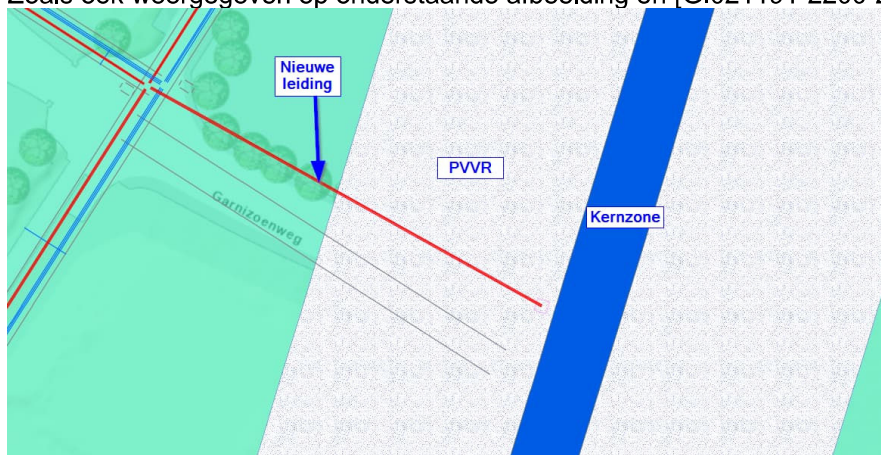
Het nieuw in te richten Kazernekwartier krijgt een afgekoppeld, gescheiden stelsel. Het DWA zal aansluiten op het huidige systeem van de gemeente Venlo.

Deze DWA-leiding vervangt een bestaande DWA-leiding ($\varnothing 300\text{mm}$) in de huidige Garnizoenweg/Venrayseweg. In de bestaande situatie ligt dit stelsel reeds in het PVVR van de kering, binnendijs tussen 69.049 en 69.050.

De nieuwe buis wordt uitgevoerd als PVC $\varnothing 315$ en sluit aan op het bestaande stelsel dat onder de Venrayseweg ligt.



De aansluiting en werkzaamheden vinden plaats in het PVVR van de kering, buiten de kernzone. Zoals ook weergegeven op onderstaande afbeelding en [G.021191-2200-2000-TEK-SI-002]



Vanwege de beperkte ontgravingsbreedte van de sleuf, de maaiveldhoogte en de hoek van de ontgraving tov de kernzone is het de verwachting dat de werkzaamheden geen invloed hebben op de stabiliteit van de kering.

De eindsituatie is gelijkwaardig aan de bestaande, waar een (gesloten) DWA-leiding wordt vervangen door een nieuwe DWA-leiding.

Vanwege de werkzaamheden buiten de kernzone en in de bestaande verharding, die wordt hersteld, wordt de bekleding van de kering niet aangetast.

De eindsituatie en werkwijze leveren in deze geen negatieve invloed op de kering.

4 Uitvoeringswijze

4.1 *Uitgangspunten*

De onderstaande uitgangspunten zijn van toepassing op de in hoofdstuk 3.2 beschreven uitvoeringswijze:

- Het betreft het realiseren van de aansluiting van PVC315 op het bestaand riool in de Venrayseweg alsmede ook het verwijderen van het bestaande riool welke momenteel aansluit op het bestaand riool in de Venrayseweg;
- Vanaf de put waar op aangesloten wordt is de strook van het PVVR circa 40m1 in de richting van het Kazerne Kwartier;
- De aansluithoogte op de put in de Venrayseweg ligt op b.o.b. 14.75m+NAP;
- Het maaiveld t.p.v. de put in de Venrayseweg ligt op circa 18.10m+NAP;
- De GHG ter plaatse ligt op 12.50m+NAP bij een normale waterstand van de Maas;
- Bij een extreme hoogwatergolf in de Maas bedraagt de verhoging van de grondwaterstand +3,9m => in het meest nadelige geval bedraagt de grondwaterstand dan 16.40m+NAP;
- Uitgangspunt is realisatie ten tijden dat er geen hoogwater is;
- De ontgravingsdiepte bedraagt circa 3,35m-MV;
- De ontgraving wordt uitgevoerd met taluds 1:1;
- De doorgaande rioolleiding in de Venrayseweg betreft een rond1250 waarbij bovenkant binnenkant buis op circa 14.45m+NAP ligt;
- Er is geen rekening gehouden met onverwachte vondsten.

4.2 *Uitvoeringswijze*

Het verwijderen van het bestaande riool en het realiseren van de nieuwe aansluiting wordt als volgt gerealiseerd:

- De verwijdering van het bestaande riool en de aanleg van de nieuwe aansluiting op de put wordt uitgevoerd middels een halvebaanafzetting op de Venrayseweg, nadere details af te stemmen met Gemeente Venlo;
- De verwijdering van het bestaande riool en de aanleg van het nieuwe riool (incl. aansluiting op de put in de Venrayseweg), specifiek de 40m1 binnen de PVVR, nemen 1 werkweek in beslag;
- De uitkomende grond/zand wordt naast de sleuf gedeponeed en indien deze niet te veel bijmengingen bevat ook weer gebruikt om aan te vullen. Indien dit niet mogelijk is zal er nieuw materiaal worden aangevoerd;
- De sleufbreedte bedraagt circa 8m1 op maaiveld en 1,35m1 op sleufbodem.
- De te kruisen kabels en leidingen worden ophangen / beschermd;
- Vooralsnog dienen we werkzaamheden ofwel onder begeleiding van OOO worden uitgevoerd of er dient vooraf een vrijgave te worden voorzien;