

Leidingtracé Donjon Nijmegen

Opgesteld d.d. 06 december 2017

De Donjon wordt aangesloten op de openbare nutsvoorzieningen (riolering, water, elektra, data) en op een droge blusleiding.

Om hierbij zo min mogelijk verstoring van het bodemarchief te veroorzaken wordt daarbij zo veel mogelijk gebruik gemaakt van het bestaande leidingtracé. Ter plaatse van de bestaande tracés is het bodemarchief immers al verstoord,

De aanleg van het tracé gebeurt met inachtneming van de randvoorwaarden als vermeld in het PVE archeologie.

Omdat het tracé vrijwel volledig door het archeologisch Rijksmonument loopt, wordt het onderzoek naar niet gesprongen explosieven (NGE) gedaan in de vorm van “gecombineerd archeologisch – NGE onderzoek”.

De definitieve aanpak van de ontgraving wordt bepaald en vastgelegd in het “Plan van Aanpak archeologie” (PvA). Dit PvA is een uitwerking van het PVE archeologie. Het PvA dient voor uitvoering goedgekeurd te worden door de RCE.

Het leidingtracé is grotendeels bestaand en het benodigde tracé is vrijwel over de volle lengte in het park aanwezig. Op het maaiveld is het huidige tracé herkenbaar door de aanwezigheid van een aantal putten.

De putten staan vermeld op de tekening van de nieuwe situatie (D01A-07 d.d. 23 december 2017).

De uit te voeren werkzaamheden zijn niet over het gehele tracé gelijk.

Om dit onderscheid duidelijk te maken is het tracé opgedeeld in een aantal secties.

Het verloop en de aanleg daarvan is als volgt:

Sectie A:

Dit is een nieuw aan te leggen tracé dat loopt van de put met nr. 1984 tot aan de Donjon en bestaat uit een deel mét en een deel zonder regenwaterinfiltratie. Voor het te ontgraven profiel is er geen verschil, zie tekening D01A-07, doorsnede B-B en doorsnede C-C voor de aanlegdiepte en de breedte van het profiel.

Het nieuwe tracé met doorsnede B-B komt onder het huidige voetpad te lopen. Hiervoor wordt eerst de klinkerverharding verwijderd. Daarna wordt door middel van een proefsleuf bepaald wat de dikte van het aanwezige zandcunet is (aansname is ca. 500 mm). Dit zandcunet wordt onder een gecombineerd archeologisch - NGE begeleiding uitgegraven. Het uitkomende zand kan -mits het schoon zand is- hergebruikt worden onder de nieuwe verhardingen. De eventueel resterende vereiste diepte zal ook middels een gecombineerd archeologisch – NGE onderzoek ontgraven worden. Die uitkomende grond zal afgevoerd worden en elders gezeefd worden conform het PVE. Het riool- en de nutsleidingen en de droge blusleiding worden aangebracht en vervolgens wordt de sleuf weer gevuld met schone grond.

Ter plaatse van doorsnede C-C wordt eenzelfde werkwijze gehanteerd als doorsnede B-B met dien verstande dat het bovenste deel van deze sleuf gevuld wordt met grind ten behoeve van de infiltratie van hemelwater (conform beleid/eis van de gemeente Nijmegen).

Sectie B:

Dit is een bestaand tracé dat loopt van de put met nr. 1984 via de put met nr. 1985 tot de put met nr. 1986.

Dit tracé wordt uitgegraven binnen het bestaande profiel, zie tekening D00-04, doorsnede A-A. De breedte en de diepte van de eerder gegraven sleuf volstaan voor de aanleg van de nutsvoorzieningen en droge blusleiding, zie tekening D01A-07, **doorsnede D-D**. De putten geven aan in welke richting de bestaande leiding loopt. Na het uitnemen van de bestaande klinkerbestrating rond de putten wordt onderzocht of het eerder gebruikte profiel te herleiden is. Zo ja, dan wordt binnen dat profiel middels een gecombineerd archeologisch - NGE onderzoek ontgraven. Tenzij er sprake is van schoon zand zal de uitkomende grond afgevoerd worden en elders gezeefd worden conform het PVE. De nutsleidingen en de droge blusleiding worden aangebracht en vervolgens wordt de sleuf weer gevuld met schone grond.

NB: Een deel van dit tracé valt mogelijk in het aanvullingsprofiel uit ca. 1956 van Villa Rijckevorsel. De verwachting is, omdat er een bestaand riool aanwezig is, dat de zone nodig voor de aanleg van de overige nutsvoorzieningen en de droge blusleiding voldoende breed zal zijn. Ook omdat deze leidingen op een hoger niveau dan de bestaande riolering aangelegd worden.

Dit tracé passeert ook de voormalige burchtmuur. Uit gegevens tot nu toe is niet bekend of de burchtmuur c.q. resten daarvan nog aanwezig zijn in deze zone. De bestaande riolering loopt er wel. We verwachten dat - omdat we de sleuf beperkt willen houden- de leidingen aangelegd kunnen worden conform doorsnede D-D.

In deze zone lag waarschijnlijk de vroegere toegangspoort en brug naar de Valkhofburcht. De verwachting is dat deze op een lager niveau nog aanwezig zijn. De aan te leggen nutsvoorzieningen en droge blusleiding laten deze archeologische relictten ongemoeid.

Sectie C:

Dit is een bestaand tracé dat loopt van de put met nr. 1986 tot de put met nr. 1987.

Dit tracé wordt uitgegraven binnen het bestaande profiel. De breedte en de diepte van de eerder gegraven sleuf volstaan voor de aanleg van de voorzieningen en droge blusleiding, zie tekening D01A-07, doorsnede B-B.

Tegelijkertijd met de aanleg van de nutsvoorzieningen wordt in dit deel de bestaande riolering van gresbuizen vervangen voor een riolering van PVC.

We zitten hier in een gebied met archeologische waarde 3 en 4. Middels een gecombineerd archeologisch - NGE onderzoek zal er ontgraven worden. Als de gresbuizen in schoon zand liggen wordt de sleuf hiermee weer gedicht. Anders wordt de uitgegraven grond afgevoerd en elders gezeefd. De sleuf wordt dan gedicht met schone grond.

Sectie D:

Dit is een nieuw tracé dat loopt van de put met nr. 1987 tot de put met nr. 1970, dit tracé wordt geëist door de gemeente Nijmegen om de uiteindelijke aansluiting van de Donjon op het leidingnetwerk in de Lindenberg te maken. Het bestaande tracé van put met nr. 1987 tot put met nr. 1992 komt daarmee te vervallen.

We zitten hier in een gebied met archeologische waarde 0 en 3. Middels een gecombineerd archeologisch - NGE onderzoek zal er ontgraven worden, zie **doorsnede F-F**. Als er slechts schoon zand aangetroffen wordt, wordt de sleuf na het aanleggen van de voorzieningen weer gedicht met de uitkomende grond. Anders wordt de uitgegraven grond afgevoerd en elders gezeefd. De sleuf wordt dan gedicht met nieuwe, schone grond.

Sectie E:

Dit is een nieuw aan te leggen tracé dat loopt van de put met nr. 1987 tot aan de brandhydrant. Dit deel van het tracé is nodig om de droge blusleiding te kunnen koppelen aan de brandhydrant. Dit tracé wordt uitgegraven conform het profiel zoals dat op tekening D01A-07, **doorsnede E-E**, is aangegeven.

We zitten hier in een gebied met archeologische waarde 0 en 3. Middels een gecombineerd archeologisch - NGE onderzoek zal er ontgraven worden, zie doorsnede E-E. Als er slechts schoon zand aangetroffen wordt, wordt de sleuf na het aanleggen van de droge blusleiding weer gedicht. Anders wordt de uitgegraven grond afgevoerd en elders gezeefd. De sleuf wordt dan gedicht met schone grond.

Sectie F:

Het tracé van put met nr. 1987 via put met nr. 1988 tot put met nr. 1992 komt door de aansluiting op het leidingnetwerk van de gemeente in de Lindenberg te vervallen. Uitgangspunt: bestaande leidingwerk afkoppelen en in de grond laten zitten. De bodem verder niet te verstoren.

Algemeen

Het vrij graven van de benodigde sleuven gebeurt met licht materieel. Daar waar nodig handmatig met de schop. Het materieel dat ingezet wordt, is materieel dat toegesneden is qua afmetingen om binnen het profiel van de doorsneden of binnen het bestaande profiel de verlangde werkzaamheden uit te voeren.

De uitkomende grond van de sleuven zal tijdens de uitvoering telkens beoordeeld worden. Als er sprake is van schone grond kan deze gebruikt worden om de sleuven weer te dichten. Als de uitkomende grond archeologisch materiaal bevat, wordt deze afgevoerd en elders gezeefd conform het PVE. Ook hiervoor geldt dat het PvA leidend zal zijn.

Basis attitude

Minimale verstoring van het waardevolle bodemarchief van dit archeologisch Rijksmonument door zoveel mogelijk gebruik te maken van de bestaande leidingtracés en zo kort mogelijke nieuwe leidingtracés, die absoluut noodzakelijk zijn, aanleggen.

#