

Werkzaamheden vervanging van afsluiter 22 in afsluiterschema S-379 te Geertruidenberg

Algemeen

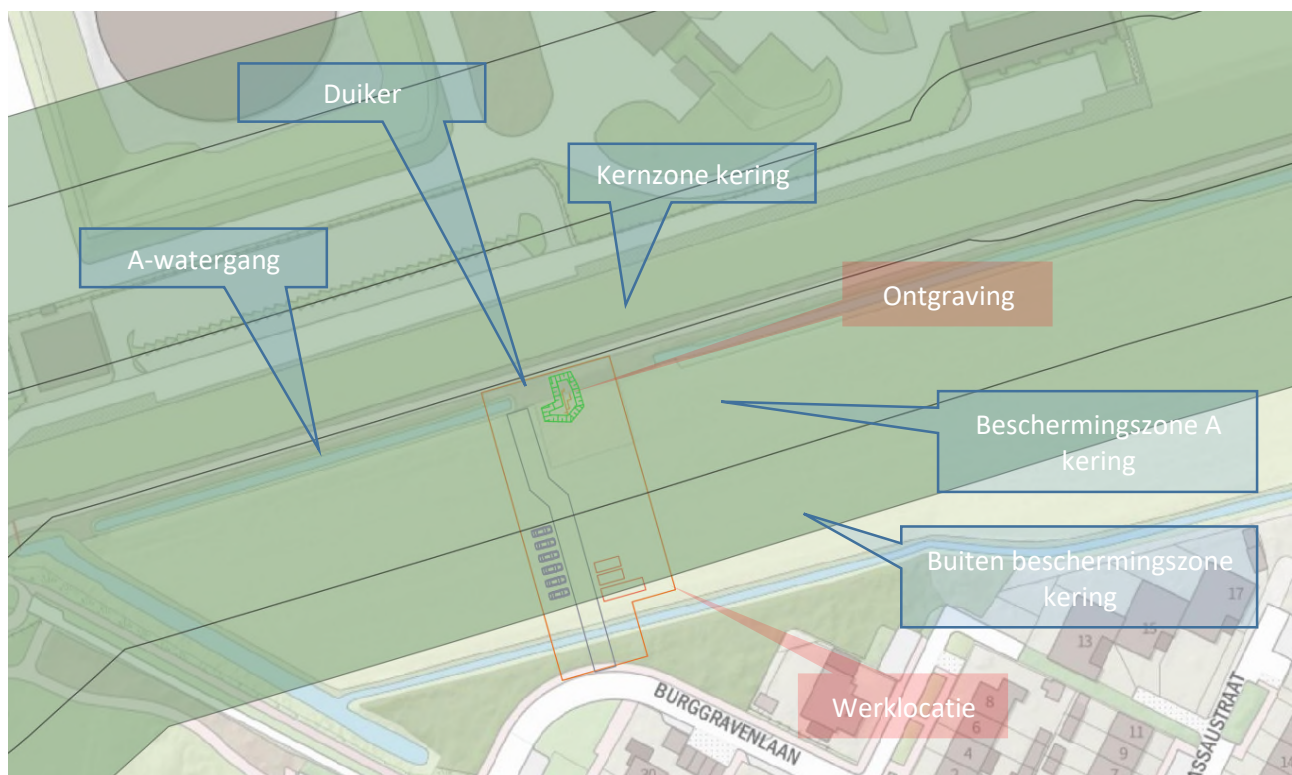
N.V. Nederlandse Gasunie is voornemens om in 2021 het afsluiterschema S-379, gesitueerd nabij de Burggravenlaan te Geertruidenberg, aan te passen. De aanpassing is noodzakelijk om een veilige werking van het afsluiterschema in het gastransportnet te waarborgen. De werkzaamheden bestaan uit de vervanging van één van de afsluiters in het schema.

De werkzaamheden worden in opdracht van Gasunie uitgevoerd door A. Hak Leidingbouw te Tricht.

Werkzaamheden langs waterkering en watergang

Het afsluiterschema S-379 bevindt zich in de beschermingszone A van de primaire waterkering langs de Bergsche Maas ter hoogte van de Amercentrale. De ligging van de werklocatie ten opzichte van de zonering van de waterkering is in figuur 1 weergegeven.

Aan weerszijden van het schema is een categorie A-watergang (OVK00168) aanwezig en ter plaatse van het schema een duiker (KDU11855).



Figuur 1: positie werklocatie (bron: opentopo).

Ten behoeve van het vervangen van de afsluiter wordt een werkput met een beperkte oppervlakte gegraven tot een diepte van circa 2,5 m-mv (NAP -2,0 m). De geometrie van de ontgraving is weergegeven in figuur 2. De grondopslag (uitkomende grond) vindt ten zuiden van de werkput plaats. Verder wordt een werkterrein ingericht voor de stalling van materieel en voertuigen en enkele keten en containers. Ter plaatse van het werkterrein worden stalen rijplaten op het maaiveld gelegd.

Om in den droge te kunnen werken wordt bemaling toegepast. De bemaling is beschreven in het bijgevoegde geohydrologische rapport.

De voorlopige planning van de werkzaamheden is juni 2021, waarna de locatie in de eerste week van juli 2021 wordt opgeruimd.



Figuur 2: geplande ontgraving, ontgravingsdiepte 2,5 m-mv (bron: opentopo).

De ontgraving brengt hoogstens een gering risico voor de waterkering met zich mee. De afmetingen van de werkput zijn zeer beperkt en de lengte-as van de ontgraving loopt loodrecht op de kering. Als gevolg van gewelfwerking is de invloed op de stabiliteit langs glijvlakken verwaarloosbaar. Daarnaast vindt de grondopslag, vanuit de waterkering beschouwd, direct achter de werkput plaats, dus aan de passieve zijde van potentiële diepe afschuifvlakken. Alleen voor ondiepe, kleinschalige glijvlakken geldt dat door de ontgraving de gronddruk aan de passieve zijde verlaagd wordt. Door met veilige taluds te werken wordt ook afschuiving langs ondiepe, kleinschalige glijvlakken voorkomen.

De verlaging van de waterspanningen als gevolg van de bemaling hebben een positief effect op de stabiliteit van de waterkering.

De duiker blijft ongemoeid tijdens de werkzaamheden. Ook wordt er niet in de A-watergang gewerkt. De doorstroming van deze watergang tijdens de werkzaamheden is gewaarborgd.

De bemaling tijdens de werkzaamheden brengt geen risico op zettingen met zich mee. De samendrukbare lagen bevinden zich namelijk boven de gemiddeld laagste grondwaterstand.

Herstel van de locatie

De ontgraving wordt aangevuld met de uitkomende grond. De aanvulgrond wordt laagsgewijs verdicht. Het oorspronkelijke maaiveldprofiel wordt hersteld. Verhardingen worden hersteld en de graaflocaties in onverharde grond worden opnieuw ingezaaid.

Antea Group

Heerenveen, februari 2021