

Rijkswaterstaat (RWS) is recent geconfronteerd met een incident. Bij de Prinses Margrietunnel in de A7 in de nabijheid van Sneek is een tunnelmoot omhooggekomen, zodanig dat de snelweg voor een nog onbepaalde tijd is afgesloten. Maatregelen zijn en worden genomen om de constructie te stabiliseren, er voor te zorgen dat de situatie niet verergert, waarbij herstel is aangekondigd.

Er liggen vraagstukken rondom te nemen (tijdelijke) maatregelen, rondom het onderzoek naar de oorzaak, rondom de benodigde informatie om te komen tot uiteindelijk herstel. Deze vragen zijn urgent en de uitvoering ervan veelal complex.

RWS heeft Deltares gevraagd hieraan bij te dragen door zaken te analyseren en te onderbouwen, het oorzaak onderzoek uit te voeren en vanuit deskundigheid de kwaliteit te borgen. Aangetoond moet worden dat de constructie stabiel is en blijft. Dit en de wijze van herstel vergt een grote mate van deskundigheid. RWS wil Deltares als onafhankelijk kennisinstituut hierbij betrekken om het proces soepel te laten verlopen, en als het noodzakelijk is om gemotiveerd te kunnen afwijken van bestaande kaders.

Bijdragen aan activiteiten die worden voorzien:

- Het deelnemen aan vergaderingen van het technisch team herstel Prinses Margrietunnel;
- Review en kwaliteitsborging ter onderbouwing van beslissingen en maatregelen;
- **Samenstellen en voorzitten expertgroepen t.b.v. complexe besluitvormingspunten**
- Opzet en uitvoeren oorzaakonderzoek, toetsen hypothesen; **incl. input aannemer + RWS**
- Opzet en uitvoeren van kijkproef/**trekproef** trekankers tunnelmooten; **incl. input aannemer + RWS en het begeleiden van de aannemer bij uitvoering.**
- **Opstellen effectenstudie naar omgevingsimpact bij tijdelijke/1<sup>e</sup> fase GWS verlaging**
- Het geven en/of beoordelen van het bemalingsadvies in **1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> fase GWS verlaging**
- Het opstellen en/of beoordelen van het grondonderzoek- en monitoringplan voor de tunnel en de omgevingsbeïnvloeding;
- Uitvoeren en deelnemen aan inspectie **i.s.m. TNO**;
- **Begeleiden materiaalkundige onderzoeken van TNO**;
- Kwaliteitsborging op locatie bij uitvoeren activiteiten en maatregelen (**breed**);
- **Toetsen** geotechnische berekeningen t.b.v. herstel;
- **Toetsen** funderingsontwerp t.b.v. herstel (**incl. expertgroep**) ;
- Het rapporteren van de hierboven genoemde werkzaamheden in samenspraak met RWS en het technisch team.
- **Voorzien in ad hoc adviezen en rapportages**

Omdat de omvang van de werkzaamheden voornamelijk nog niet goed kan worden ingeschat is door RWS gevraagd om een aanbieding op basis van nacalculatie te doen. De te verrichten werkzaamheden zullen in december 2022 en in 2023 plaatsvinden en verder zal de planning en afronding in overleg met de opdrachtgever worden vastgesteld.

Op de uitvoering van deze werkzaamheden zijn de voorwaarden van toepassing zoals deze zijn beschreven in de Samenwerkingsovereenkomst Zaak-31131504 tussen de Stichting Deltares en het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat inclusief de ARVODI-voorwaarden en de Arbeidsvoorwaarden in het kader van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS). Op deze opdracht zijn de SPA-tarieven als beschreven in de raamovereenkomst van toepassing, alsmede de jaarlijkse indexatie.