

3 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

3.1 Conclusie oplossingen

Op basis van expert judgement zijn de oplossingsmogelijkheden afgewogen met onderstaande conclusie:

Optie 1a, faunapassage naast de gasleiding waarbij de bestaande console wordt verlengd. Deze optie is niet haalbaar. De extra kracht (moment) in de verticale kolommen van de brug wordt te groot. Er zijn geen constructieberekeningen van de brug en de later aangebrachte gasleiding beschikbaar.

Optie 1a vervalt als mogelijkheid.

Optie 1b, faunapassage naast de gasleiding waarbij de bestaande consoles van de gasleiding worden vervangen door één nieuwe console voor zowel de gasleiding als de faunapassage. Deze optie is niet haalbaar om dezelfde reden als genoemd onder 1a.

Optie 1b vervalt als mogelijkheid.

Optie 2, faunapassage wordt boven de gasleiding aangebracht. Bevestiging is gelijk aan die van de gasleiding met een console aan de verticale kolommen van de brug. Constructief beter als 1a en 1b. De extra kracht (moment) in de verticale kolommen van de brug is minder dan bij 1a en 1b. Doordat er geen constructieberekeningen van de brug en de gasleiding beschikbaar zijn, is het niet duidelijk wat de kwaliteit van het huidige staalwerk is. Daarnaast belemmert de positie van de faunapassage het beheer en onderhoud van de gasleiding. De passage onder de gasleiding is niet haalbaar omdat de ruimte tot het loopwerk van het onderhoudsbakje (onder de brug) onvoldoende is. Deze optie wordt niet haalbaar geacht.

Optie 2 vervalt als mogelijkheid.

Optie 3, faunapassage aan de noordzijde van de brug. Deze optie is haalbaar als de totale constructie van de faunapassage qua gewicht en afmetingen overeenkomt met de totale constructie van de gasleiding. Er mag dan worden aangenomen dat er sprake is van dezelfde krachten als bij de gasleiding en dan is een constructieberekening niet nodig. De voorkeurslocatie aan de zuidzijde komt hiermee te vervallen.

Optie 3 is mogelijk.

3.2 Aanbeveling

Naar aanleiding van de uitgevoerde inspectie en beschouwing van oplossingsmogelijkheden adviseren wij optie 3 met Rijkswaterstaat, gemeente Sittard-Geleen en het RCE te delen en te bespreken. Omdat er geen raakvlak meer is met de gasleiding kan richting de Gasunie volstaan worden met een mededeling dat er geen constructie aan de console van de gasleiding wordt bevestigd.

Als partijen akkoord zijn met een faunapassage aan de noordkant dan kan het ontwerp hiervan verder worden uitgewerkt.