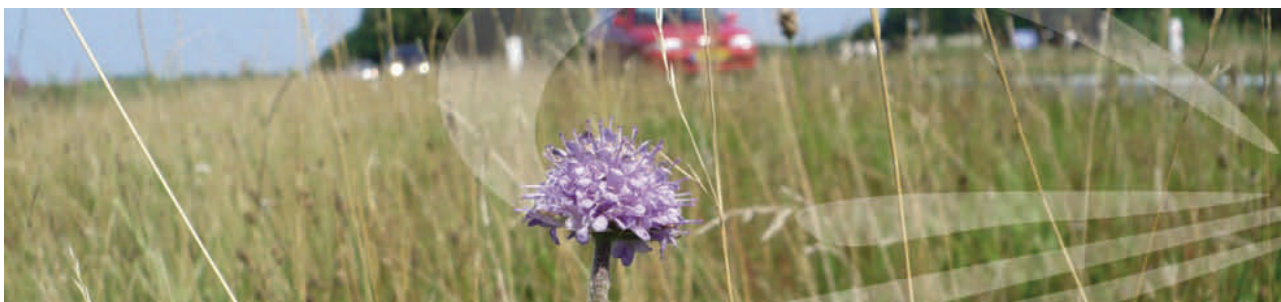


Paluduct Galamadammen



De Galamadammen vormden tot 2008 een belangrijk knelpunt in de ecologische verbindingzone in Noord Nederland. Tijdens het vervangingsproces van de brug in 2003 bleek dat zowel het verkeer als de ecologie baat zouden hebben bij vervanging door een aquaduct. In 2004 heeft Altenburg & Wymenga bv. voor dit knelpunt een voor Nederland nieuwe verbindingzone ontworpen: een paluduct. In 2008 is het aquaduct, met paluduct, officieel geopend. Monitoring achteraf heeft laten zien dat het knelpunt voor de doelsoorten inderdaad is opgelost: grond- en moerasgebonden soorten kunnen via de oevers de weg oversteken, meervleermuizen volgen de oevers van het kanaal en voor vissen is het gewoon een kwestie van doorzwemmen.

Naast de ecologische voordelen werd ook de infrastructuurle ont-sluiting verbeterd. Een innovatieve oplossing voor een infrastructuurle, landschappelijk en ecologisch knelpunt. De te verbinden habitats betroffen zachte oevers en moerasvegetatie. Op basis van de rijksdoelstellingen en de lokale ecologie, zijn daarvoor gidssoorten vastgesteld. Dat zijn onder andere Otter en Noordse woelmuis, maar ook Heikikker en Meervleermuis. De locatie van het paluduct werd bepaald door de aanwezige bebouwing aan de noordzijde en de golfwerking aan de zuidzijde, zodat de bestaande oevers slechts beperkt konden worden ingericht. Daarom is gekozen voor ontwerp van een moeraszone met een open watergang.

Op basis van de ecologische eisen en technische randvoorwaarden, zoals door de nieuwe infrastructuur en het nabijgelegen zanddepot, is een detailontwerp gemaakt. Daarbij is een ecologische zone van 25 meter breed en 250 meter lang aangelegd en is het zanddepot enigszins verplaatst. De watergang daarin is 6 meter breed en minimaal 1 meter diep om ook voor vissen waardevol te zijn, met rietbegroeide oever en plaatselijk ruimte voor natuurlijke verlanding.



Projectleider: Eddy Wymenga
E-mail: e.wymenga@altwym.nl
Periode: 2003-2009
Opdrachtgever: Provincie Fryslân