1. Aanleg poel – uitvoeringsopties

1.1 Inleiding

In het kader van de herinrichting en verdere ontwikkeling van het gebied rondom de stationslocatie van TenneT aan het Loonse Spinderspad is vastgelegd dat natuurontwikkeling een verplicht en vaststaand uitgangspunt vormt. Een belangrijk onderdeel hiervan is de aanleg van aanvullende natuurstructuren, waaronder de realisatie van poel 1 ter plaatse van het huidige ketenpark.

Tijdens eerdere herinrichtingswerkzaamheden binnen het plangebied is gebruikgemaakt van grond met bodemkwaliteitsklasse *Industrie* (tabel 1.10, Evaluatierapport deelgebied PvA4 en 7, Antea Group, 0478191.103). Deze grond is afkomstig van de voormalige ringdijk (deklaag en leemdijk) die onderdeel uitmaakte van het gebied ten zuiden van de projectlocatie en is hergebruikt voor het opvullen en egaliseren van onder meer de voormalige effluentvijver. Als gevolg hiervan bestaat de huidige bodemopbouw ter plaatse grotendeels uit grond met kwaliteitsklasse *Industrie*. De beoogde poel is voorzien binnen deze bestaande bodemsituatie.

Om de mogelijkheden en consequenties inzichtelijk te maken, zijn verschillende uitvoeringsopties voor de aanleg van de poel uitgewerkt. De opties onderscheiden zich vooral in de wijze waarop wordt omgegaan met de aanwezige bodem en de bijbehorende bodemkwaliteitsklasse. Hieronder worden Optie X en Optie Y toegelicht

1.2 Optie Y – Afgraven Industriegrond en aanbrengen leeflaag

Omschrijving werkzaamheden
Bij Optie Y wordt de aanwezige Industriegrond binnen het gehele plangebied verwijderd en vervangen door een schone leeflaag. Voor de totale oppervlakte van 12.993,881 m² wordt de Industriegrond tot een diepte van 1,0 meter afgegraven. Ter plaatse van de poel wordt aanvullend nog 1,0 meter extra ontgraven ten behoeve van het realiseren van de gewenste waterdiepte.

Na het afgraven wordt over het volledige oppervlak, inclusief de poel, een leeflaag van 1,0 meter dikte aangebracht, bestaande uit vergelijkbare grondsoorten en bodemkwaliteitsklasse *Landbouw/Natuur*.

Toelichting leeflaag
Het aanbrengen van een leeflaag biedt belangrijke ecologische en milieuhygiënische voordelen. De leeflaag vormt een schone bodem waarin planten kunnen wortelen en waarin bodemleven zich kan ontwikkelen.

Daarnaast fungeert de leeflaag als een scheidende en beschermende laag tussen de onderliggende Industriegrond en het maaiveld en de waterbodem. Een leeflaag met een dikte van minimaal 1 meter (zie RIVM rapport 711701018) wordt toegepast om direct contact van flora en fauna met de Industriegrond uit te sluiten en om vermenging door graafactiviteiten, wortelgroei en bioturbatie te voorkomen.