



MEMO

Samenvatting uitvoering maatregel Eemmeer

Aan Inspectie Leefomgeving & Transport (ILT)
Datum 20 februari 2025
Van [Redacted]
Afschrift aan -

Inleiding

In dit memo wordt een samenvatting gegeven van de uitvoering voor de realisatie van de KRW-maatregel in het Eemmeer. De exacte uitvoering wordt uiteindelijk bepaald door de aannemer van de realisatie. In deze memo is beschreven hoe wij de realisatie voor ons zien.

Uitvoeringsperiode

De werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode april tot en met september/oktober vanwege de N2000 en NNN. In de planning wordt uitgegaan van de start van de werkzaamheden in april. Er treden dan mogelijk negatieve effecten op voor de slobeend, maar niet significant negatief. Dit dient bij start werkzaamheden in april onderbouwd te worden. De grond kan in 2 maanden aangebracht kan worden. Na monitoring (10 weken) kunnen de richels in 4 weken afgewerkt en geprofileerd worden. De rijshoutdam is in één maand aan te brengen. Tegelijkertijd kunnen de rietplaggen aangebracht worden en de vraatrasters geplaatst.

Uitvoering

Een mogelijke bronlocatie voor de grond zijn de zgn "Kamelenbulten". Bij het uitbaggeren van de geul voor de haven van Huizen (Gooimeer) komt tot 300.000 m3 grond vrij, wat dus ruim voldoende is voor de aanleg van de richels in het Eemmeer. Het is ook mogelijk dat grond van andere locaties wordt toegepast. Deze dient te voldoen aan de milieutechnische eisen. Toegepast wordt schone grond. Dit dient te worden aangetoond door de aannemer die daarvoor een melding doet. Voor de lager gelegen delen van de richels wordt grond toegepast die bestaat uit zand, waarbij de fractie lutum niet groter mag zijn dan 10 %.

De grond kan per schip getransporteerd worden via de vaargeul naar de Stichtse brug, aan de oostzijde van de brug. Met een bakkenzuiger wordt de grond hydraulisch getransporteerd naar de projectlocatie. Hiervoor is een persleiding nodig van circa 2,5 kilometer lengte. Op de projectlocatie dient in verband met de beperkte waterdiepte en de lage draagkracht van de bodem amfibisch materieel te worden ingezet om de richels in profiel te brengen. Dit materieel kan gelost worden bij de Eemmondig en daar vandaan op eigen kracht richting de projectlocatie varen.

.

Datum

20 februari 2025

Ons kenmerk

--

Om squeezing (wegpersen bestaande bodem) zoveel mogelijk te voorkomen worden de richels laag voor laag aangebracht. Lagen worden alternerend op de richels aangebracht. Dit betekent ook dat de richels ongeveer gelijktijdig aangebracht zijn. Na afronding start de monitoring. Na de monitoring kan nog grond aangevuld of verwijderd worden en worden de richels afgewerkt en geprofileerd met amfibisch materieel. Daarna kan de rijshoutdam en rietplaggen aangebracht worden. Door de buitenste richels als eerste te realiseren is er iets meer tijd (één à twee weken) voor realisatie van de rijshoutdam. Voor het transport en aanbrengen van de grond wordt dus uitgegaan van squeezing (worst-case), ondanks het laagsgewijs aanbrengen. Dit betekent dat 200.000 m3 getransporteerd en aangebracht dient te worden. Het toepassen van slibschermen is noodzakelijk.

Op de kruin van de buitenste richel wordt riet aangeplant doormiddel van het plaatsen van rietplaggen van ongeveer 1x1 m volgens een dambordpatroon. De plaggen hebben een dikte van ongeveer 0,5 m. Hierna zal circa 30 - 40 % van de kruin bedekt zijn met rietplaggen. Dit zal verder uitgroeien op het talud van de richels tot een waterdiepte van 0,5 m onder zomerpeil. Op de andere richel worden clusters van rietplaggen aangeplant van waaruit het zich op natuurlijke wijze verder kan verspreiden. Deze clusters hebben een tussenruimte van ongeveer 10 meter. In totaal wordt een oppervlak van 7.100 m² aangeplant.

Het net aangeplante riet en ook de uitgroeizone worden beschermd door vraatrasters. Een vraatraster zal bestaan uit dik, grofmazig schapengaas tegen zwanen en ganzen. En wordt geplaatst aan de buitenzijde rondom het rietgebied. Dit wordt vastgezet aan perkoenpalen van zo'n 3 m lengte. De hart op hart afstand van de palen is 2 m. Binnen het rietgebied worden ook perkoenpalen geplaatst, over deze palen worden kruislings linten gespannen om ganzen en zwanen af te doen schrikken. De hoogte van de perkoenpalen met het schapengaas en de linten bedraagt circa 0,5 m boven zomerpeil

Om de richels met rietontwikkeling te beschermen tegen erosie net na de aanlegfase worden er een rijshoutdam langs de noordelijke rand van het plangebied toegepast. Deze dam wordt gevuld met hout, zoals wilgentenen die in de loop van de tijd (na ca. 10 jaar) vergaan. De helft van de dam (ongeveer 700 meter) zal echter wel behouden blijven, als vissenbos. Hiervoor hoeft alleen het gedeelte onder winterpeil in stand gehouden te worden.

De rijshoutdam bestaat uit houten palen waartussen opgebonden rijshout aanwezig is. Houten palen met een diameter van 12 cm zullen worden gebruikt als skelet voor deze constructie. De hart op hart afstand van de palen is 50 cm in elke rij. De rijen 'verspringen, waardoor er elke 25 cm een paal aanwezig is. De breedte van de rijshoutdam is 1,0 m.