

Gooische Hockey Club
T.a.v. Dhr. P. Jansen van Galen
Bussumse Meerweg 7
1218 XV Hilversum

Bodemsanering
Bodemonderzoek
Asbestinventarisatie
Grondwaterzuivering
Geohydrologisch advies
Bodemenergie-metingen
Keuring grond en bouwstoffen

datum: 1 december 2020
onderwerp: Wijziging uitvoeringsvariant nieuwbouw clubgebouw GHC
uw kenmerk: -
ons kenmerk: 180591
contactpersoon: H. Mark MSc | mark@pjmilieu.nl
bijlage: 1, verlagingscontour



Geachte heer Jansen van Galen,

Op uw verzoek ontvangt u hierbij de resultaten van de aanvullende berekeningen met betrekking tot de bemaling van een nieuw te bouwen clubgebouw.

Voortraject

Ten aanzien van de bemaling zijn de volgende documenten relevant:

1. Bemalingsadvies PJ Milieu BV, versie 3, d.d. 29 augustus 2019, kenmerk 18059101W;
2. Monitoringsplan PJ Milieu BV, versie 2, d.d. 29 augustus 2019, kenmerk 18059102W;
3. Watervergunning, Amstel Gooi en Vecht, d.d. 27 november 2019, kenmerk WN2019-001974.

Voor een compleet overzicht van de geplande werkzaamheden en monitoring wordt verwezen naar de genoemde documenten.

Wijzigingen

In de werkvoorbereiding van de bemaler, de aannemer en de leverancier van de kunstgrasvelden zijn een aantal wijzigingen naar voren gekomen in de uitgangspunten.

Het betreft de volgende wijzigingen:

1. Bij het verwijderen van de damwand ontstaat vermoedelijk schade aan de kunstgrasvelden die naast het clubgebouw worden aangelegd. De damwand is uit de plannen geschrapt;
2. Het voornemen is de bemaling niet met filters maar met (diep)drainage uit te voeren.

Beschouwing

Met betrekking tot de wijzingen vallen de volgende opmerkingen te maken:

1. Door het toepassen van drains neemt bij een open ontgraving het te bemalen oppervlak niet toe;
2. Door het niet toepassen van een damwand bestaat het risico op het toetreden van grondwater over de veenlaag. Als onder de velden deze veenlaag niet meer aanwezig is dan treedt dit probleem niet op. Is de veenlaag wel aanwezig dan dient deze te worden doorbroken, bijvoorbeeld met de freessleuf van de drainagemachine.

Berekening

Het debiet en de invloeden zijn opnieuw berekend voor een bemaling zonder damwand (overige uitgangspunten ongewijzigd). In dit model is een grotere daling van de grondwaterstand berekend ter plaatse van de blauwgraslanden.

Dit wordt als onwenselijk beschouwd, derhalve is een negende retourbron (zelfde uitgangspunten) aan het model toegevoegd.

De verhogings- en verlagingscontouren in deze situatie zijn als bijlage bij deze memo gevoegd.

Deze contouren bieden een vergelijkbaar patroon als de vergunde variant.

Afronding

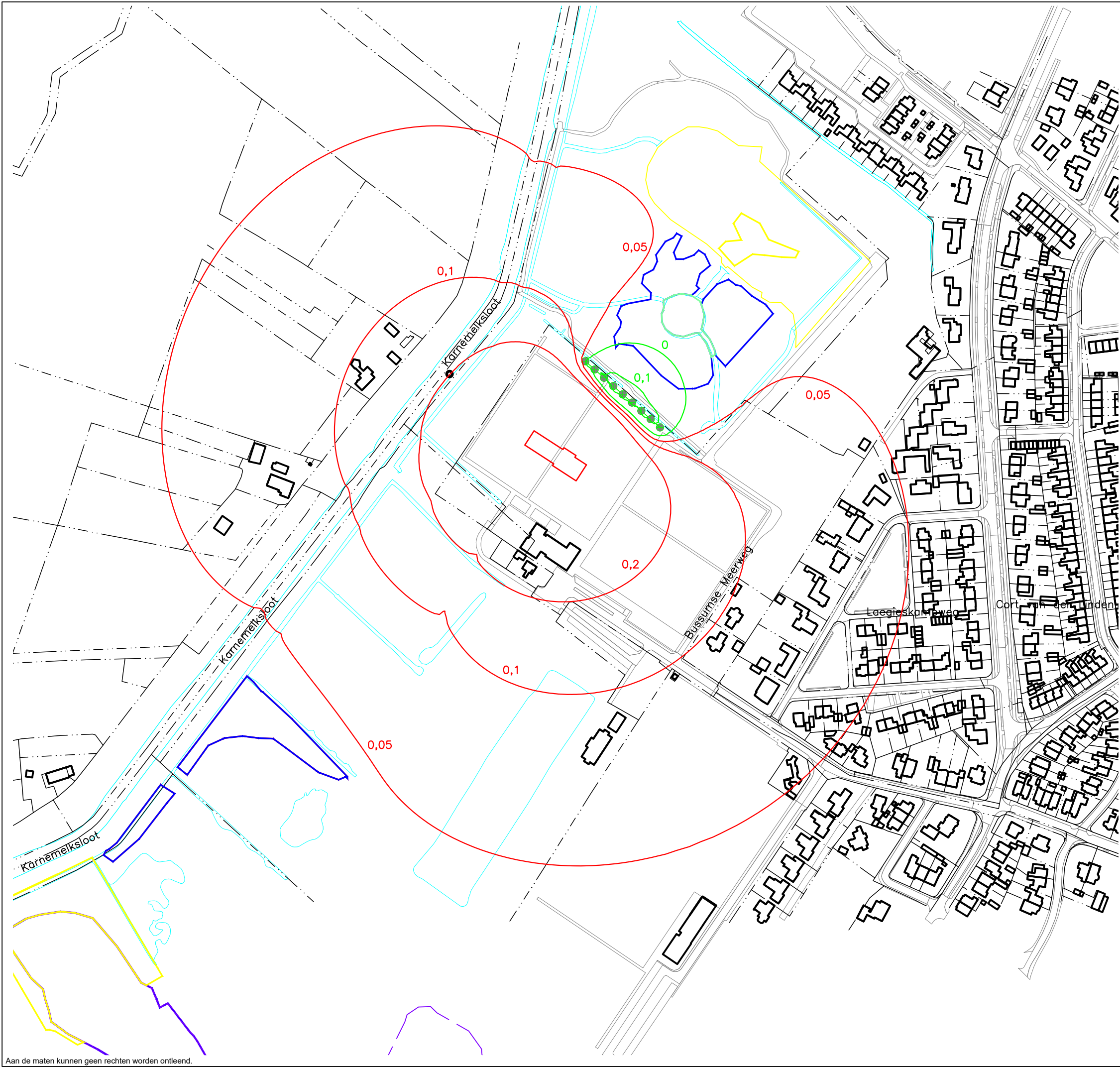
Wij verwachten u middels deze memo in voldoende mate te hebben geïnformeerd.

Wij adviseren u deze memo op korte termijn met de afdeling handhaving van het waterschap te bespreken.

Met vriendelijke groet,
PJ Milieu BV

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Mark'.

H. Mark MSc



LEGENDA

- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Blauwgraslanden
- Zeggenmoeras
- Meren met krabbenscheer
- Zwak gebufferde vennen
- Bouwlocatie
- Verlagingscontouren
- Verhogingscontouren
- Lozingspunt

Locatie: Hilversum, GHC			
Type: Bemalingsadvies			
Omschrijving: Grondwaterstandveranderingen (in m) met retourbemaling			
Projectnr: 18051901W	Bestandsnaam: 18051901W verlagings met retourbemaling 9 putten ZO		
Formaat: A3	Getekend: HMA	Datum: 06-08-2019	Tekeningnr: 2
Schaal: 1:3000	0 30m 150m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

