

Wateropvang/infiltratie plan

Ten behoeve van uitbreiding bedrijf



Dhr. J. van de Goor
Hazenhorstweg 1
5975 PA Sevenum
hvdgoor@hetnet.nl
06-20365190

Plattelandscoöperatie Peel & Maas regio,
077-3061744
Maart 2017

1. Beschrijving

Het bedrijf Van de Goor uit Sevenum heeft de plannen gereed en momenteel is ten behoeve van de aanlegvergunning een nadere doorsnede noodzakelijk van de aanleg infiltratiepoel.

Dit staat onderstaand in plan en doorsnede weergegeven.

2. Onderdeel uit landschapsplan

Aanleg van de infiltratiepoel

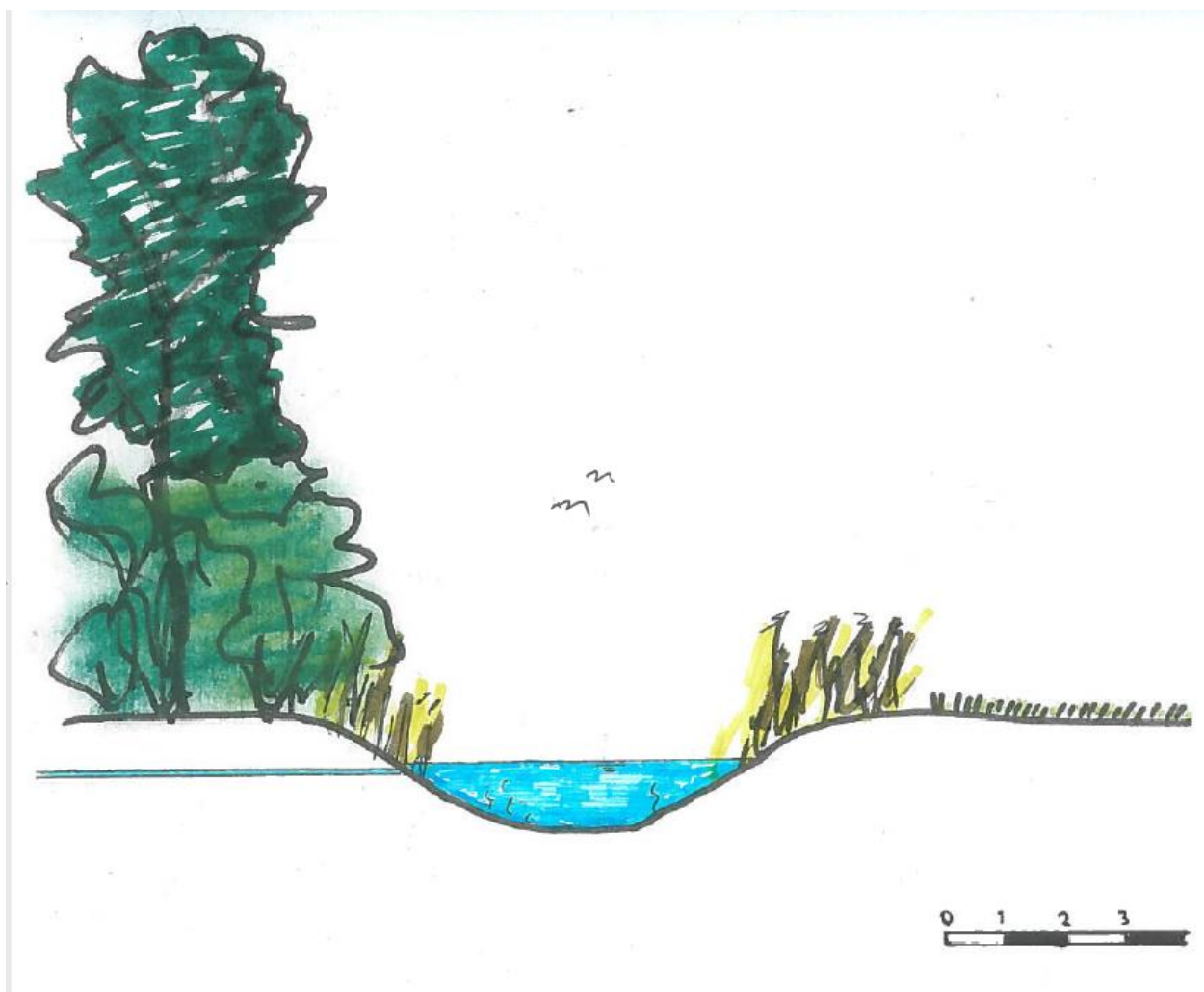
Deze infiltratiepoel is berekend aan de hand van de richtlijnen uit de Watertoets.

Met een nieuw verhard oppervlak van 2.800 m² is een dynamische buffer noodzakelijk van 140 M³ (T=10). Dit is mogelijk binnen de aangegeven infiltratiepoel. Hier kan het infiltreren en anders langzaam afgevoerd worden naar Groote Molenbeek met 1 l/sec/hectare.

De infiltratiepoel heeft een insteeklengte van 38 meter en een breedte van 8 meter bij de insteek. Met een diepte van 1,60 meter en een talud van 1: 2 wordt met een waakhoogte van 15 cm een ruim voldoende buffer gecreëerd. De uitstroomvoorziening is op 1,00 meter onder maaiveld, waardoor de buffer in bepaalde perioden blijvend water zal bevatten. De dynamische bufferhoogte is 0,85 meter en hiermee een inhoud van ruim 200 m³.

Met dit talud wordt een flauwe overgang gecreëerd naar de kruidenrijke omranding en naar de beplantingselementen. In combinatie met de beplanting zorgt dit voor variatie en dus gelegenheid tot beschutting voor flora en fauna aan de rand van beekdal. De begroeiing in en rondom de infiltratiepoel bestaat uit een kruidenrijke oevervegetatie, die spontaan op zal komen en die een keer per twee jaar gemaaid zal worden. Het eindbeeld is dan een infiltratiepoel, omgeven door vegetatie en opgaande beplanting. Er wordt geen hekwerk aangelegd, daar dit tegenstrijdig is met het natuurbeeld voor dit aangrenzende terrein.





Dwarsdoorsnede infiltratiepoel met hierbij ook de uitstroomvoorziening weergegeven.

Met een insteekbreedte van 8 meter, diepte 1,60 meter en taluds 1 : 2 is het een functioneel element en draagt bij aan ecologische waarden aan de rand van het Staatsbosbeheergebied.

Plattelandscoöperatie
Maart 2017