

Waterberging Muntendam, Tussenklappen Westzijde 30

1.1 Inleiding

Uit de algemene regels van Bevoegd Gezag het waterschap Hunze en Aa's blijkt dat in Onderdeel 6 Lozen verhard oppervlak en bijhorende voorziening compensatie moet worden gerealiseerd voor toename verhard oppervlak. Toename verhard oppervlak is namelijk met 3.400 m² groter dan de compensatiedrempel voor het landelijke gebied (1.500 m²).

Uit e-mail wisseling met het waterschap Hunze en Aa's volgen enkele maatregelen:

- De gebiedsspecifieke afvoer van 1,46 l/sec/ha mag niet overschreden worden;
- Om deze afvoer te kunnen handhaven is 265 m³ compenserende waterberging noodzakelijk.

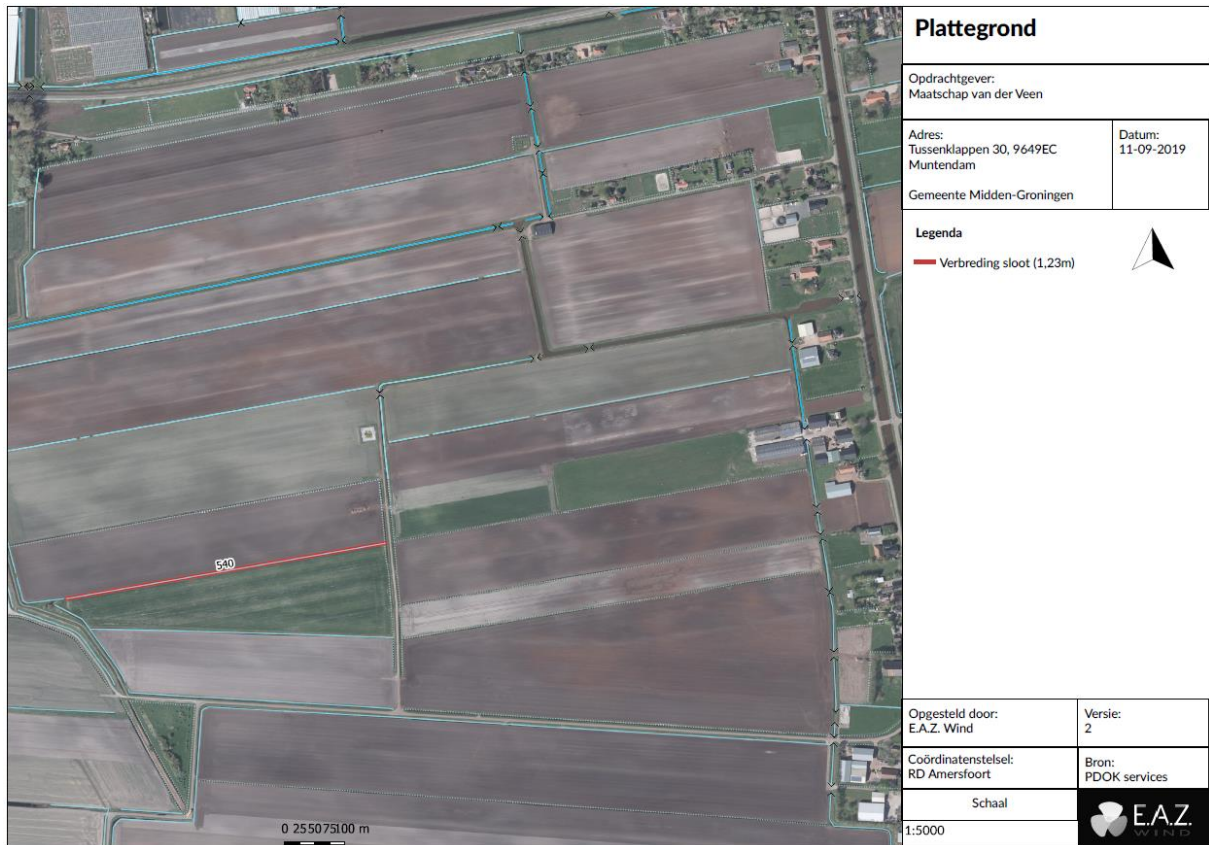
1.2 Compensatie

Het vergroten van hoeveelheid oppervlakte water zorgt voor een toename in waterberging. De berging is afhankelijk van het oppervlak open water en de bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging). Algemeen in stedelijk gebied kan worden uitgegaan van een bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging) van 0,4 m. Een waterberging compensatie van 265 m³ resulteert bij een bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging) van 0,4 m in 663 m² toename oppervlakte water. Er wordt aangenomen dat het huidige watersysteem voldoet aan de gebiedsspecifieke afvoer.

1.3 Oppervlaktewater

Het perceel en sloten valt binnen het peilbesluit Veendam-Muntendam. In het peilbesluit zijn de vigerende oppervlaktewater peilen aangegeven. Winterpeil is NAP -2,2 m en het zomerpeil is NAP -1,8 m. Het oppervlaktewatersysteem is weergegeven in figuur 1. Het maaiveld is gemiddeld ca. NAP -0,8 m. Bestaande sloten kunnen worden verbreed; bijvoorbeeld de sloot ten zuiden van de stallen achter het perceel waar kippen lopen kan over een lengte van 540 meter worden verbreed met 1,23 meter (zie bijlage). Exacte invulling wordt nader bepaald.





1.4 Conclusie

Het vergroten van hoeveelheid oppervlakte water zorgt voor een toename in waterberging. Een waterberging compensatie van 265 m³ resulteert bij een bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging) van 0,4 m in 663 m² toename oppervlakte water.

In overleg met het waterschap Hunze en Aa's kan een hogere bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging) worden gekozen omdat de berging in landelijk gebied plaats vindt. Daarnaast is het verschil tussen zomerpeil en maaiveld ca. 1 m waardoor mogelijk ruimte ontstaat voor een grotere bergingsschijf (maximale toelaatbare peilstijging).

P.M. van Dijk MSc (Martijn)

Geohydroloog | Watermanagement

T: +31 (0)6 86 87 05 78

E: martijn.van.dijk@witteveenbos.com

I: <http://www.linkedin.com/in/vandijkmartijn>



Witteveen+Bos

Hoogoorddreef 15 | 1101 BA Amsterdam