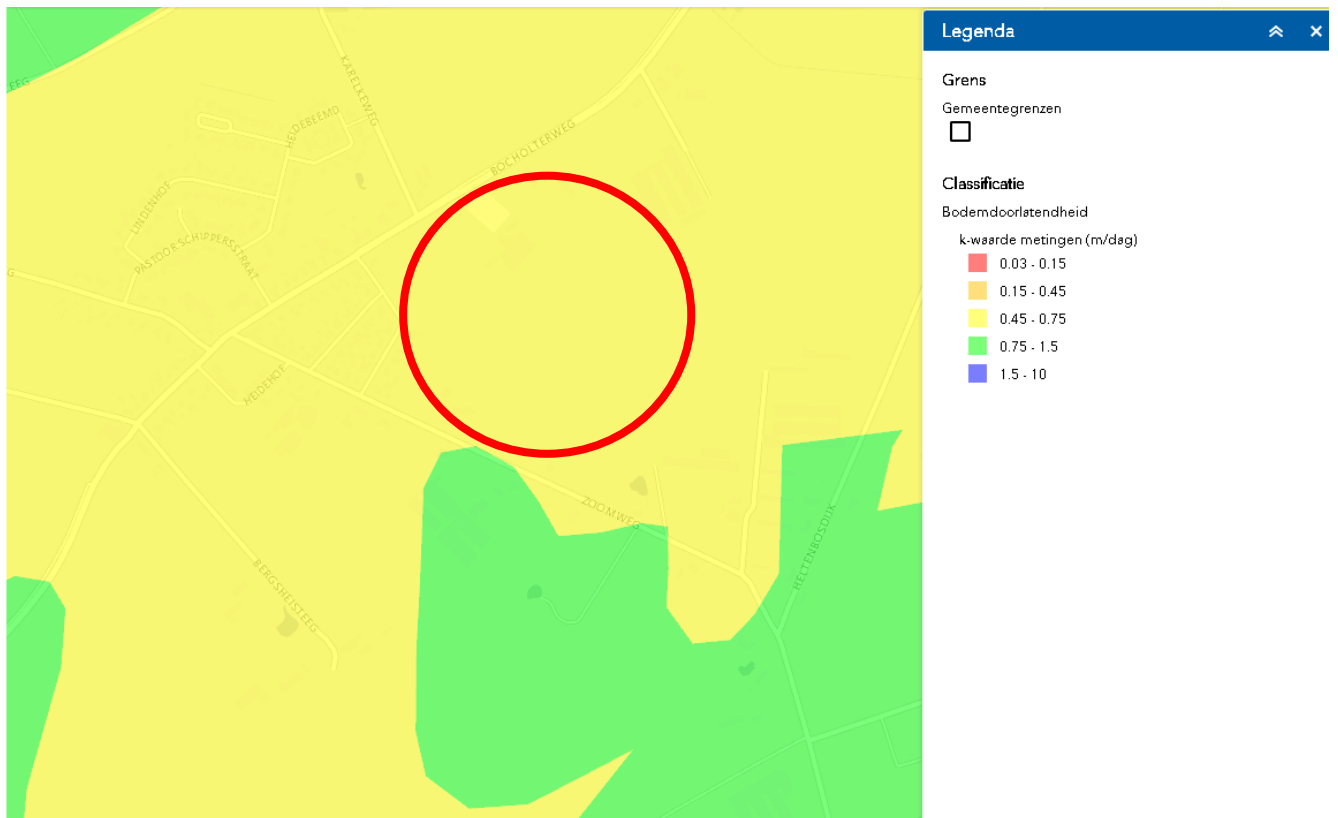


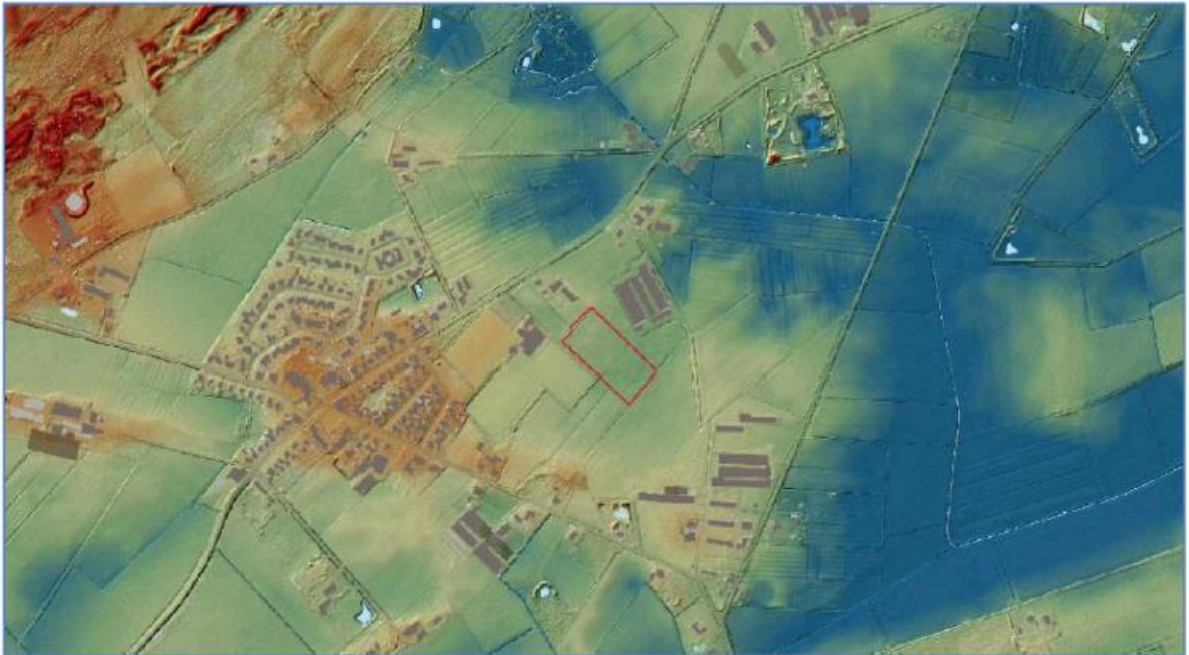
Infiltratie hemelwater t.b.v. plaatsing containers bij zonnepark Altweeterheide.



De bodemdoorlaattbaarheid van de bodem ter plaatse is gemiddeld en bedraagt tussen de 0,45 en 0,75 meter per dag

Het hemelwater dat op de zonnepanelen terecht komt infiltreert rechtsreeks in de bodem.

Het hemelwater dat op de twee zeecontainers terecht komt, zal eveneens rechtstreeks infiltreren in de bodem.



Figuur 2. Uitsnede AHN (bron: www.ahn.nl). De relatieve hoogteligging verloopt via blauw (relatief laaggelegen), via groen, naar oranje (relatief hooggelegen). De ligging van het plangebied staat aangegeven met een rode lijn.

Op grond van de uitsnede van de hoogtekaart, opgenomen in het archeologische onderzoek van Bureau RAAP, is op te maken dat in het kleine blauwe vierkant, waar de containers met de batterijen en verdelers worden opgesteld is het terrein wat lager dan bij de naastgelegen percelen. De hoogtelijn gaat van blauw (relatief laaggelegen) naar groen (wat hoger gelegen) en dan naar oranje (nog wat hoger gelegen). Daardoor geeft het afstromend water van de containers geen overlast voor de burens. Het beperkte hemelwater dat gebufferd zou moeten worden (buffer van 30 mm) zal in de bodem naast de containers moeten infiltreren. De twee containers en een trafostation hebben een totaal oppervlak van ca. 66 m². Er van uitgaande dat een fundering voor deze containers en trafostation ca. 100 m² bedraagt, dient er totaal 3 m³ hemelwater te worden gebufferd.

Uit de boorpuntenkaart van het archeologisch onderzoek van RAAP blijkt dat op de plaats waar de containers gepland zijn twee boorpunten nl. nr. 1 en nr. 9 genomen.



Boorpuntenkaart RAAP.

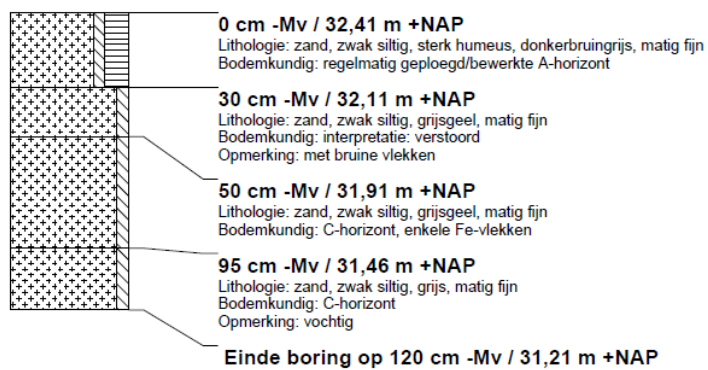
Het boorpunt nr. 9 is hieronder nader aangeduid met een profielbeschrijving. Deze zijn weliswaar bedoeld voor archeologisch onderzoek, echter uit de profielen is ook op te maken hoe hoog het grondwater stijgt in de bodem. Dat is af te leiden uit de aanwezigheid van Fe-vlekken. Deze vlekken kunnen ontstaan zijn uit grondwaterstijgingen in het verleden, maar kunnen ook van recentere datum zijn. Tussen 50 en 95 cm beneden maaiveld zijn enkele Fe-vlekken aanwezig bij boorpunt 1. Dit is eveneens tussen 30 en 50 cm beneden maaiveld bij boorpunt 9 aan de orde. Dit betekent dat de grondwaterspiegel door het jaar heen sterk kan fluctueren. De berging van het water zal daardoor in bepaalde perioden beperkt kunnen zijn. Daartegenover staat dat voor de berging van het hemelwater op de containers ca. 3 m³ nodig is. Als dit

water verspreid wordt op het perceel, hetgeen mogelijk is, omdat het lager gelegen is dan de omliggende percelen, is er bij één cm water tijdelijk op het perceel 300 m² oppervlak nodig.

Dit is een klein gebied binnen het gehele zonnepark van 30 meter bij 10 meter.

boring: WEEAL-1

beschrijver: MARC VE, datum: 15-3-2018, X: 175.920, Y: 359.177, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 32,41, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Altweeterheide, opdrachtgever: Zonnepark Altweeterheide, uitvoerder: RAAP Zuid



boring: WEEAL-9

beschrijver: MARC VE, datum: 15-3-2018, X: 175.916, Y: 359.159, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, hoogte: 32,47, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Limburg, gemeente: Weert, plaatsnaam: Altweeterheide, opdrachtgever: Zonnepark Altweeterheide, uitvoerder: RAAP Zuid, opmerking: Profielput

