

Stuw Bleekerloop

Datum rapportage 29-11-2023
Auteurs Johan Boleij
Collegiale toets #

Inleiding

De Bleekerloop is een zijtak van de Voordeldonkse Broekloop en stroomt 20 meter bovenstrooms van stuw 287D op deze waterloop af. Binnen de huidige beheermarge van stuw 287D zijn er geen problemen in het stroomgebied van de Bleekerloop. Echter, als er ten behoeve van waterconservering een hoger peil gewenst is, zorgt dit in de Bleekerloop voor te natte percelen. Daarom wordt de uitstroom van de Bleekerloop verlegd zodat deze benedenstrooms van stuw 287D uitstroomt. Om het peil in de Bleekerloop te beheersen is een nieuwe stuw gewenst. In dit document wordt toegelicht hoe het streefpeil is afgeleid en wordt de dimensie van de stuwconstructie gegeven.

Streefpeil

Het laagste perceel in het stroomgebiedje van de Bleekerloop betreft een laag gelegen perceel met zonnepanelen. Dit perceel mag wat natter zijn dan de omgeving. Het laagste maaiveld ligt op NAP +24,4 m. De toegangsweg van het perceel ligt op NAP +24,7 m.

In de nota peilbeheer vrij afwaterend gebied is onderstaande tabel toegelicht. Hieruit valt op te maken dat de bovengrens beheermarge voor het perceel 20 cm mag zijn in zeer droge omstandigheden. Voor de toegangsweg is het gewenst 40 cm drooglegging te behouden.

De bovengrens beheermarge in de Bleekerloop is daarmee gelijk aan NAP +24,2 m, waarmee de drooglegging voor de weg minimaal 50 cm betreft en voor de zonneweide 20 cm. Dit peil is gelijk aan de huidige bovengrens beheermarge. In dit praktijk wordt bij deze peilen geen probleem ondervonden. De ondergrensbeheermarge komt 20 cm lager te liggen op NAP +24,0 m.

	Hoge gronden	Lage gronden
	maximaal conserveren	optimaal conserveren
Risico op wateroverlast	lager	hoger
Streefpeil jaarrond onder normale omstandigheden	40 cm onder maaiveld	40 cm onder maaiveld
Streefpeil bij droge omstandigheden	40-20 cm onder maaiveld	40 cm onder maaiveld
Streefpeil bij zeer droge omstandigheden	20-0 cm onder maaiveld	40-20 cm onder maaiveld
Streefpeil bij natte omstandigheden	40-60 cm onder maaiveld	60 cm onder maaiveld
Streefpeil zeer natte omstandigheden	Peilbeheer valt onder calamiteitenbeheer	Peilbeheer valt onder calamiteitenbeheer

Dimensies stuw

Het stroomgebied van de Bleekerloop is klein. De landelijke afvoer in dit gebied is daarom vrij laag met een maatgevende afvoer van 45 l/s. De waterloop kan echter veel water ontvangen bij veel neerslag door het grote oppervlak aan kassen (50 ha). De overstortende straal van de stuw kan daarom flink oplopen. Daarom is het gewenst een sturingsmogelijkheid te hebben.

De bodembreedte van de Bleekerloop is maximaal 1 m. Breedte van de overloop is daarmee maximaal 1 m. In droge periode moet de kruin tot minimaal NAP +24,2 m kunnen stuwen. In periode

van veel neerslag kan de overstortende straal sterk toenemen. De drempel moet daarom helemaal plat kunnen.