

Watertoets Sportpark Molenzicht Alblasserdam

ARCADIS - Erwan Verkaart

13-5-2015

Ontwikkeling Sportpark Molenzicht			Opmerking
Afname verharding			
Bestaande verharding vervangen door halfverhard	1016	m2	Compensatie voor verharding is 100%, compensatie halfverharding is 50%. Vervangen bestaande verharding voor halfverharding leidt tot afname van de bestaande verharding met 50%.
- leidt tot afname verharding	-508	m2	
Toename verharding			
Toename verhard dakoppervlak	2507	m2	100% watercompensatie nodig
Toename halfverhard terras/parkeer-oppervlak	2482	m2	50% watercompensatie nodig:
- te compenseren toename verharding	1241	m2	
Totaal	3748	m2	
Netto toename verhard oppervlak			
Vrijstelling stedelijk gebied	-500	m2	
Afname verharding	-508	m2	
Toename verharding	3748	m2	
Netto toename verharding	2740	m2	
Compenserende waterberging	T=10+10%		
Vuistregel waterschap Rivierenland	436	m3	
- komt overeen met	119	m3	watercompensatie
Maximaal toelaatbare peilstijging	0,2	m	
Benodigd compenserend wateroppervlak	597	m2	
Voorkomen inundatie	T=100+10%		
Vuistregel waterschap Rivierenland	664	m3	watercompensatie / ha verharding
- komt overeen met	182	m3	watercompensatie
Jaarond peil	-2,07	m NAP	peilbesluit Alblasserwaard 2014
Gemiddelde maaiveldhoogte na realisatie	-1,10	m NAP	AHN
Maximaal toelaatbare peilstijging (= drooglegging)	0,97	m	
Benodigd compenserend wateroppervlak	188	m2	
Conclusie			
Om te voldoen aan de door het waterschap gestelde randvoorwaarden moet:	597	m2	wateroppervlak gecompenseerd worden