

Watertoets Sportpark Molenzicht Alblasserdam

ARCADIS – Erwan Verkaart

31 mei 2016

Ontwikkeling Sportpark Molenzicht			Opmerking
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	0	m2	
Toename verharding	3748	m2	
Netto toename verharding	3248	m2	
Compenserende waterberging	T=10+10%		
Vuistregel waterschap Rivierenland	436	m3	
- komt overeen met	142	m3	watercompensatie
Maximaal toelaatbare peilstijging	0,2	m	
Benodigd compenserend wateroppervlak	708	m2	
Voorkomen innundatie	T=100+10%		
Vuistregel waterschap Rivierenland	664	m3	watercompensatie / ha verharding
- komt overeen met	216	m3	watercompensatie
Jaarrond 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	222	m2	
Conclusie			
Om te voldoen aan de door het waterschap gestelde randvoorwaarden moet:	708	m2	wateroppervlak gecompenseerd worden