

Recreatiepark De Witte Vennen

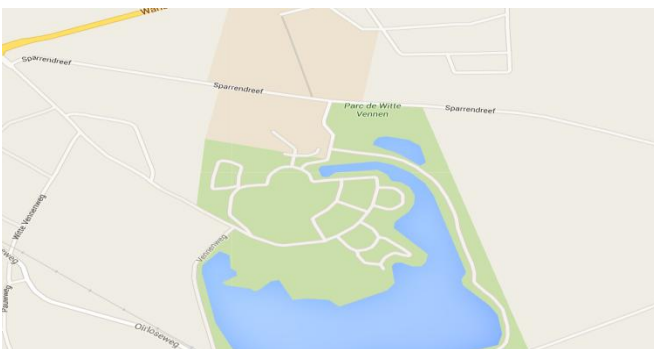
Sander van Acquoj

Onderzoeksvraag

Wat maakt De Witte Vennen zo uiterst geschikt voor de functie van een recreatie gebied?

Gebiedsbeschrijving

De waterplas De Witte Vennen is gelegen ten zuidoosten van de kern Oostrum in de gemeente Venray in Limburg. Deze plas is ontstaan doordat er zand en grind wordt gewonnen. Sinds 1989 zijn er plannen gemaakt voor dit gebied en is het in ontwikkeling gekomen^[1]. De maaiveldhoogte is tussen de 21,3 en 19,5 meter +NAP en de grond bestaat uit duinvaaggronden^[1]. Op de bodemkaart behoort dit gebied op **grondwatertrap VII**. Verder behoort De Witte Vennen tot het **stroomgebied** van de Oostrumsche beek en de neerslag in de omgeving **infiltrert** in de bodem en **zigt weg** naar de waterplas^[1].



Figuur 1: Kaart omgeving van De Witte Vennen^[2].

Resultaten

Er zijn verschillende gegevens die belangrijk zijn voor het aanduiden van de waterkwaliteit en de geschiktheid voor de functie van zwemwater, namelijk de bacteriologische kwaliteit en andere factoren zoals **blauwalg vorming** en de pH.

Het zwemwater van De Witte Vennen is in 2008 benoemd tot het beste natuurlijke zwemwater van Nederland door de ANWB^[3]. In dit onderzoek kregen de bacteriologische kwaliteit en de hygiëne de maximale score en er werd ook nog gekeken naar de voorzieningen, die natuurlijk ook belangrijk zijn voor recreatie.



Figuur 2: Parc De Witte Vennen^[5]

Er is ook nog een onderzoek gedaan door de gemeente Venray naar de kwaliteit van het water. Dit onderzoek geeft de **waterprofielen** van verschillende zwembaden en recreatieparken van Limburg weer. Deze

waterprofielen geven de bacteriologische kwaliteit weer en overige zaken. In deze tabel betekent "u" uitstekende kwaliteit, "g" goede kwaliteit, "a" aanvaardbare kwaliteit, "+" wel aan de orde (problemen), "++" herhaaldelijke normoverschrijdingen. In de tabel is te zien dat het water in De Witte Vennen uitstekend is, behalve de pH en de nader te bepalen zwemzone. Er is gelukkig geen **blauwalg** vorming, blauwalg is namelijk zeer slecht voor de waterkwaliteit.

locatie	aantal bezoekers topdag	aantal vierkante meters per bezoeker zwemzone op topdag	bacteriële kwaliteit					overige zaken				
			Escherichia coli	Intestinale Enterococci	Thermotolerante bacteriën van de Coli- groep	incidentele overschrijdingen	blauwalgen problemen	problemen met pH	problemen met doorzicht	nader bepalen zwemzone		
Centerparcs Het Meerdal	100	15	a	g	g	+	-	+	+	-		
Recreatieplas Weeterbergen	50	2	u	g	g	+	-	-	++	+		
Dagstrand De Heelderpeel	400	40	u	g	u	+	-	++	++	-		
Camping De Heelderpeel	100	50	u	g	u	+	-	++	++	+		
Kinderpretland	20	20	g	u	g	+	-	-	++	-		
Plas Kasteelse bossen	3000	0,3	u	u	u	-	+	+	+	-		
Camping Park Maasduinen	100	100	u	u	u	-	-	+	++	+		
Klein Vink recreatie	200	12,5	u	u	u	-	-	++	++	-		
Dagstrand Recreatieoord De Leistert	100	70	u	u	u	+	-	+	++	+		
Dagstrand Resort Arcen	60	33	u	u	u	-	-	-	++	+		
Parc De Witte Vennen	1000	10	u	u	u	-	-	++	-	+		

Figuur 3: Resultaten gemeenteonderzoek^[4]

Het is belangrijk dat recreatievoorzieningen over voldoende toiletten beschikken. Anders kan het zo zijn dat de bezoekers hun behoefte in het water gaan doen. Als dit het geval is dan is er een verhoging van de bacteriegroep enterococci^[3]. Gelukkig hebben de meeste waterpark beheerders wel door dat er voldoende toiletten beschikbaar moeten zijn om dit te voorkomen en dit is dus ook het geval voor De Witte Vennen.

Conclusie

Wat De Witte Vennen zo geschikt maakt voor de functie van een recreatiegebied is, is dat de waterkwaliteit uitstekend is en dat er voldoende voorzieningen zijn. Volgens de onderzoeken van de gemeente en de ANWB is de waterkwaliteit dus zeer goed voor de functie van zwemwater. Deze waterkwaliteit is te danken aan het feit dat het water alleen afkomstig van neerslag en **kwel**. Dit zorgt ervoor dat het water wat in de waterplas komt al van nature is gefilterd. Dit verklaart ook de pH problemen, want neerslag is zuur. Al met al maakt het De Witte Vennen tot een uitstekend recreatiegebied.

Referenties

^[1] Gemeente Venray, 24 april

(2008). <https://www.venray.nl/dsresource?objectid=14458&type=org>

^[2] Google Maps, 1 dec. 2015, www.google.com/maps

^[3] ANWB blad kampioen, (2008).

<http://www.wittevennen.nl/application/wittevennen/files/Downloads/kampioen.pdf>

^[4] Gemeente Venray, (2009). <http://www.wpm.nl/binaries/content/assets/wpm--website/common/bestuur/vergaderingen/a12vstvaststellenzwemwaterprofielen.pdf>

^[5] Parccamping De Witte Vennen gebruikt op 1-12-2015.

www.camperplaats.nl/Nederland/16780/ParcCamping_De_Witte_Vennen.aspx