

Project:	Visie Waterplan ENCI groeve 2013	Bijlage 6
Onderdeel:	Waterhoeveelheden	23-01-2014
Opdrachtgever:	ENCI Ontwikkelingsmaatschappij	M. voncken
Opdrachtnemer:	BAT Sittard & Royal Haskoning DHV	J. Dehing

Nr	Omschrijving gebieden	bron		neerslag 800 mm m3/jaar	verbruik in gebied %	naar groeve	in groeve	naar zwemplas	naar Olifant	Opmerkingen	
		nr	p bron m3/jaar								
					verbruik optimaliseren						
I	Visvijver deklaag zuidzijde	11 14	44.150		0%	44.150	44.150			niet wenselijk in groeve ivm debiet en hoogteligging	
II	Buitenrand > 49 +NAP Ohoevallei en voormalig stort Westelijke buitenrand			216.000 93.600	100% 100%	0 0		0		blijft voornamelijk in gebied kalkgras en indirecte afvoer maas	
III	Laag 44-42 +NAP Gebied met diverse (vegetatie) elementen	1	18.922	81.120	75% 90%			20.280 1.892	22.172 =	200-400 mm buffering in laag 42+ Water uit bron van matige kwaliteit Overloop naar zwemplas 37+	
IV	Laag 39-37 + NAP Gebied met o.a. kalkmoerassen	2 3 4+5	94.608 47.304 47.304	53.120	75% 90% 90% 90%			13.280 9.461 4.730 4.730	32.202 =	200-400 mm buffering in laag 37+ Water uit bronnen van goede kwaliteit Kalkmoerassen mogelijk Water zo lang mogelijk in gebied vasthouden Overtollig water overpompen naar d'n Olifant	
V	Laag 33 + NAP Gebied met o.a. kalkmoerassen	8 6 12	23.652 23.652 47.304	34.400	90% 75% 75% 75%	3.440 5.913 5.913 11.826			27.092	= Water uit bronnen van goede kwaliteit Kalkmoerassen mogelijk Water zo lang mogelijk in gebied vasthouden Overloop naar groeve	
VI	Laag 15-30 + NAP Gebied met helling tbv verdamping lekwater naar groeve	7 13	47.304 47.304	17.600	90% 60% 60%	1.760 18.922 18.922			39.603	Water uit bronnen komt van voormalig stort = voedselrijk NIET wenselijk in zwemwater groeve én kalkmoerassen op 30+	
VII	Silex depot			26.400	5%	25.080			25.080	= Verbruik op silex door leeflaag met groen en verdampingsterrassen alles in groeve	
VIII	Diepe gedeelte groeve lekwater naar groeve	9	47.304	139.200	60% 0%	55.680 47.304			102.984	= Verbruik door verdamping In groevemeer of eigen verdamper alles in groeve	
IX	Lekwater Maas		??	??					??	niet wenselijk in groeve	
Resumé											
		488.808		totaal water uit bronnen			54.374				totaal verpompen naar d'n Olifant
		445.440		totaal neerslag naar groeve							
		934.248		totaal in groeve zonder maatregelen							
		238.910		totaal in groeve minus verbruik							