

OPVANGCAPACITEIT LANDSCHAPSPARK BUYTENLAND

Opgesteld door G.Z-H in opdracht van provincie Zuid-Holland

Datum: september 2008
Auteurs: G.H. Wit
J. Laurs-Breur
D.R. van Harten

Inleiding

In februari 2008 is G.Z-H door het projectbureau Landschapspark Buytenland van de provincie Zuid-Holland gevraagd een berekening te maken van de recreatieve opvangcapaciteit van vier alternatieven en vier varianten op deze alternatieven, welke in concept zijn uitgewerkt ten behoeve van de MER Landschapspark Buytenland. Het Landschapspark Buytenland is een te ontwikkelen natuur- en recreatiegebied op Midden-IJsselmonde met een oppervlakte van 600 ha, dat wordt aangelegd in het kader van de leefbaarheidimpuls van het project Mainportontwikkeling Rotterdam (PMR). Ingenieursbureau DHV heeft in opdracht van de provincie Zuid-Holland de alternatieven voor de MER uitgewerkt.

G.Z-H is gevraagd om de opvangcapaciteit op te splitsen in twee delen; nl. de capaciteit van het recreatiegebied boven de Essendijk (ca 150 ha) en het natuurgebied met recreatief medegebruik beneden de Essendijk (ca 450 ha). In deze rapportage worden de twee deelgebieden respectievelijk aangeduid met het noordelijk deel en het zuidelijk deel.

Basis en uitgangspunten

Het (concept-)rapport Ontwerpboek Landschapspark Buytenland van DHV met daarin een beschrijving van de kenmerken van de 5 alternatieven en de 5 plusvarianten vormt het uitgangspunt voor de berekeningen. De opvangcapaciteit is op basis van de kaartbeelden en de bijbehorende beschrijving aanbodgericht berekend. Provincie en DHV hebben een door G.Z-H aangeleverde conceptrapportage besproken en hun reacties teruggekoppeld. Naast de 5 alternatieven (A,B,C, D) is G.Z-H verzocht om de opvangcapaciteit van de huidige situatie en de autonome ontwikkeling door te rekenen.

Werkwijze: Terrein Beheermodel (TBM)

G.Z-H werkt om haar taken op het gebied van ontwikkeling en beheer van buitenstedelijk groen voor verschillende natuur- en recreatieschappen in Zuid-Holland met het zogenaamde Terrein Beheermodel (TBM). Het TBM is ontworpen om beheer- en onderhoudskosten van de beheerterreinen van G.Z-H door te kunnen rekenen¹. Hiervoor zijn zogenaamde beheerdoeltypen onderscheiden welke frequent voorkomen in de terreinen, die in beheer zijn bij G.Z-H. Een tweede doel van het TBM is om de opvangcapaciteit aan recreanten per beheerdoeltype door te kunnen rekenen. Dit gebeurt op basis van lengte en oppervlakte met daaraan gekoppeld een gemiddeld aantal recreanten per eenheid.

De kenmerken en inrichtingsvoorstellen van de vier alternatieven zijn gematcht met de beheerdoeltypen uit TBM. De routegebonden recreatieve infrastructuur (paden) is digitaal (GIS) om gezet naar de corresponderende beheerdoeltypen uit TBM. Omdat uit de beschrijving van de alternatieven bleek dat niet alle recreatieve infrastructuur op kaartbeeld voorkomt is nog een interpretatie en aanname aan lengte toegevoegd.

Na bestudering van de kenmerken en de beschrijving van de verschillende alternatieven zijn door G.Z-H aannames gemaakt voor aantal en oppervlakte van beheerdoeltypen, die frequent voorkomen in openbare dagrecreatieterreinen en die zouden passen binnen het

¹ TBM: Terrein Beheermodel is ontwikkeld door G.Z-H. Toetsing van de maatregelenpakketten, waarop het TBM is gebaseerd, heeft plaatsgevonden door Alterra en Oranjewoud (2005)

onderscheidende karakter/thema van de vier (+1) alternatieven. In de bijlage is een omschrijving van de doeltypen weergegeven.

Wijze van berekening opvangcapaciteit in TBM

Per doeltypen (bijv. fietspad) is een kwantitatieve norm opgenomen voor de opvangcapaciteit. Deze is opgebouwd uit twee delen, te weten een getal voor statische opvang per oppervlakte of lengte eenheid en een circulatiefactor. Een speel- en ligweide heeft een hoog getal voor statische of stationaire opvang maar een lage circulatiefactor. De bezoekers blijven hier vaak een dagdeel. Bij een fietspad is dit het tegenovergestelde. Fietzers verplaatsen zich snel en kennen daarom een hoge circulatiefactor. Naast opvang en circulatiefactor is het aantal recreatiedagen voor het doeltypen berekend. Dit is een gemiddeld aantal dagen per jaar dat het doeltypen doorgaans gebruikt wordt. Voor strand en zwembad is dat 50 dagen per jaar. De doeltypen worden alleen gebruikt bij zonnig en warm weer. Voor wandel- en fietspaden is dit gemiddeld 250 dagen per jaar. Alleen bij zeer koud of nat weer worden deze voorzieningen niet gebruikt.

Niet alle doeltypen van TBM kennen een opvangcapaciteit. Zo heeft een bos of weiland géén opvangcapaciteit. De opvangcapaciteit is gerelateerd aan de padenstructuur die door het bos of langs het weiland loopt en aan voorzieningen, zoals horeca. Hoe dichter de padenstructuur des te groter de opvangcapaciteit. De vrij algemeen gehanteerde stelling dat bos een hoge recreatieve opvangcapaciteit heeft is vaak gerelateerd aan een kwalitatief oordeel ("bezoekers zien elkaar niet in bos") en niet aan een kwantitatieve interpretatie.

Kilometers								
NOORD								
	alternatief	huidig	aut.	A	B	C	D	D*
Wandelpad halfverharding		0	0	7	9	8	2,5	2,5
Wandelpad natuurplek		0	0	0	0	0	3	3
Fietspad skeelerplek		0	0	4	4	4	4	4
Ruiterplek		0	0	4	4	4	4	4
Kanoroute		0	0	0	0	0	0	0
ZUID								
	alternatief	huidig	aut.	A	B	C	D	D*
Wandelpad halfverharding		10	10	10	22	25	16,5	23
Wandelpad natuurplek		0	0	10	4	0	4	4
Fietspad skeelerplek		5,5	5,5	15	15	16	17	17
Fietspad (fietsstroken Essendijk)		5,5	5,5	0	0	0	0	0
Ruiterplek		0	0	15	15	15	16	16
Kanoroute		0	0	12	0	0	0	0

Tabel 1: lengtes paden per alternatief

Werkwijze: "recreatieve functies"

DHV heeft op kaart met stippen recreatieve functies aangeduid. Hierbij heeft DHV onderscheid gemaakt in:

- Intensieve recreatie (commercieel, permanent)
- Matig intensieve recreatie (commercieel, seizoensgebonden)
- Extensieve recreatie (niet-commercieel, jaarrond)

De eerste twee functies zijn geïnterpreteerd als zogenaamde "exploitaties" die door ondernemers worden gerund. In de dagrecreatiegebieden in Zuid-Holland, die G.Z-H beheert, worden dergelijke exploitaties meestal verpacht aan ondernemers. Na bestudering van de kenmerken en de beschrijving van de alternatieven is invulling gegeven aan de eerste twee functies. Onderscheidend binnen deze twee functies is de seizoensgebondenheid.

In elk van de alternatieven zijn een informatiecentrum, een manege en (kleinschalige) horeca gesitueerd. De overige voorzieningen zijn, zoals genoemd, gekozen op basis van de uitgangspunten en kenmerken van de alternatieven. Hierbij is bij alternatief A rekening gehouden met families, waarbij een diversiteit aan voorzieningen is terug te vinden (voor elk wat wils). De voorzieningen in alternatief B zijn gericht op de robuustheid van het landschap en de aanwezige natuur en in alternatief C is gekozen voor een exclusiever aanbod aan recreatieve voorzieningen. Ten slotte zijn in alternatief D en D* de beleving van de agrarische bedrijvigheid centraal gesteld.

De derde functie "extensieve recreatie (niet-commercieel, jaarrond)" is geïnterpreteerd als een openbare dagrecreatieve voorziening die niet door een ondernemer wordt geëxploiteerd. Voorbeelden zijn bbq- en picknickplekken gerelateerd aan speel- en ligweiden, strand en zwemwater.

Voor de berekening van de jaarlijkse opvangcapaciteit is vergelijking gezocht met voorzieningen die in de terreinen van G.Z-H in de Rijnmondregio voorkomen, om zodoende aansluiting te vinden met potentiële bezoekersaantallen uit de regio. Voor de voorzieningen, die niet vergelijkbaar zijn met de voorzieningen uit de regio is in eerste instantie informatie verkregen uit andere delen van Zuid-Holland en vervolgens is gekeken naar aansluitende voorzieningen in de rest van Nederland. In de tabellen is zoveel mogelijk de referentiesituatie weergegeven.

Toetsingscriteria kwalitatief aanbod

Om te voldoen aan de minimale inrichtingseisen voor recreatie zijn de alternatieven getoetst op een zevental recreatievormen die wenselijk zijn in dit deelgebied van IJsselmonde. Gerelateerd aan het karakter van het gebied en de gewenste recreatieprofielen (vraag en trends) in relatie tot de omgeving.

Dit zijn: fietsen, wandelen, struinen en natuurbeleving, zwemmen, luieren en zonnen, watersport (varen, kanoën) en ruitersport. Voor het onderdeel recreatief programma is geen score opgenomen omdat de alternatieven onderling moeilijk te vergelijken zijn. Programma houdt in wat "georganiseerd" kan worden in recreatiegebieden aan evenementen, arrangementen voor bepaalde doelgroepen.

CONCLUSIES

Kwantitatieve opvangcapaciteit

In de huidige situatie heeft het plangebied een opvangcapaciteit van 311.000 bezoeken per jaar. Het recreatieve gebruik is beperkt tot wandelen en fietsen over de bestaande dijkstructuur. In de autonome situatie tot 2021 wordt verwacht dat de huidige opvangcapaciteit blijft gehandhaafd. Door de ontwikkeling van Landschapspark Buytenland zullen de komende jaren geen andere plannen voor recreatievoorzieningen worden ontwikkeld in het gebied. Het voornemen tot aanleg van een fietspad op de Molenpolderse Zeedijk in het landinrichtingsplan IJsselmonde (vastgesteld door GS in 1996) is vanwege de ontwikkeling van Buytenland geschrapt. Tabel 2 laat zien dat van de totale opvangcapaciteit per alternatief, alternatief C de hoogste opvangcapaciteit heeft met bijna 1,29 miljoen bezoeken per jaar per jaar. Alternatief A genereert een opvangcapaciteit van 1,12 miljoen bezoeken per jaar. Alternatief D* heeft de laagste opvangcapaciteit met 867.000 bezoeken per jaar. De alternatieven B en D (Albrandswaardse variant) zitten hier tussen in met respectievelijk een opvangcapaciteit van 892.000 en 928.000 bezoeken per jaar.

Als de twee deelgebieden noord en zuid onderling worden vergeleken dan valt op dat het verschil in opvangcapaciteit vooral wordt bepaald door de opvangcapaciteit in het noordelijke deel. Het zuidelijk deel heeft in alle alternatieven een opvangcapaciteit van rond de 500.000 bezoeken per jaar. In de huidige en autonome situatie heeft zuid een capaciteit van bijna 300.000 bezoeken per jaar. Het noordelijke gebied heeft in alternatief C de hoogste opvangcapaciteit met 740.000 bezoeken per jaar. Alternatief D* heeft de laagste met bijna 300.000 bezoeken per jaar.

		aantal
Huidig	Noord	16.000
	Zuid	295.000
	Totaal	311.000
Autonoom	Noord	16.000
	Zuid	295.000
	Totaal	311.000
Alternatief A	Noord	620.000
	Zuid	503.000
	Totaal	1.123.000
Alternatief B	Noord	386.000
	Zuid	506.000
	Totaal	892.000
Alternatief C	Noord	740.000
	Zuid	547.000
	Totaal	1.287.000
Alternatief D	Noord	369.000
	Zuid	559.000
	Totaal	928.000
Alternatief D*	Noord	295.000
	Zuid	572.000
	Totaal	867.000

Tabel 2: opvangcapaciteit per alternatief, huidig en autonoom

Opvangcapaciteit per deelgebied: noordelijk deel

De kwantitatieve opvangcapaciteit van het plangebied ten noorden van de Essendijk laat grote verschillen tussen de alternatieven zien. In de huidige en autonome situatie zijn de recreatieve activiteiten beperkt tot een verkooppunt van streekproducten. De toegankelijkheid van het noordelijk plangebied is in de alternatieven B en D* voornamelijk beperkt tot fiets-, wandel- en ruiterspaden. Alternatief C heeft de hoogste opvangcapaciteit vanwege het parkachtige karakter met dagrecreatieve voorzieningen, zoals speel- en ligweiden, recreatieve oevers en recreatiewater. Alternatief B en C hebben een relatief omvangrijke padenstructuur die veel opvangcapaciteit genereert.

Alternatief A genereert de meeste opvang door de aanwezigheid van een zwemplas met strand en speel- en ligweiden. Wandelpaden zijn schaars en vooral gericht op natuurbeleving. Het water in alternatief B, C en D is aangeduid als recreatiewater zonder zwemfunctie en kent in vergelijking met C op dit punt minder opvangcapaciteit.

De opvangcapaciteit in alternatief B wordt voornamelijk gegenereerd door de padenstructuur in het bos. De grote oppervlakte bos genereert zelf geen opvangcapaciteit. De aanwezige commerciële voorzieningen in B zijn gericht op een specifieke en kleinere doelgroepen.

Opvangcapaciteit per deelgebied: zuidelijke deel

De kwantitatieve opvangcapaciteit voor het zuidelijk deel ligt in alle alternatieven rond de 500.000 bezoeken per jaar. Alternatieven D en D* scoren met respectievelijk 559.000 en 572.000 bezoeken per jaar het hoogst vanwege de aanwezigheid van meer fietsmogelijkheden en mogelijkheden voor recreatie bij de boer ten opzichte van de andere alternatieven. De verklaring dat het aantal bezoeken voor het zuidelijk deel geen grote verschillen laat zien kent de volgende oorzaken. De lengte aan recreatieve infrastructuur, die binnen TBM veel opvangcapaciteit genereert, is in het zuidelijk deel in alle gevallen nagenoeg gelijk. Veel fiets- en wandelpaden zijn in de huidige situatie al aanwezig op de bestaande dijenstructuur. Omdat de dijken autoluw worden gemaakt is rekening gehouden met een toename van de opvangcapaciteit per lengte eenheid fietspad. De Essendijk is volledig toegerekend aan het zuidelijk deel en niet aan het noordelijk deel, omdat de recreatieve en landschappelijke beleving voornamelijk gericht zal zijn op de zuidelijke polders. Binnen de zuidelijke polders is de opvangcapaciteit beperkt tot de ontsluiting door (natuur-)paden, een kanoroute en enkele commerciële voorzieningen zoals; maneges en kamperen bij de boer. De uitzichtpunten of belvédères en de trekkershutten hebben een opvangcapaciteit van nul gekregen omdat deze zelfstandig geen bezoek zullen genereren maar gebruikt worden door recreanten die langs of door het gebied wandelen en fietsen.

DE PLUSVARIANTEN: GOLFBAAN OUDE MAAS

In de plusvarianten is per alternatief door DHV een uitspraak gedaan over hoe de bestaande golfbaan Oude Maas in de Nieuwe Polder is "ingepast". De baan is ofwel op een alternatieve wijze ontsloten, van 18 naar 36 holes uitgebreid, geheel uitgeplaatst naar elders of opgesplitst in twee delen door de driving range (oefen afslagplaats) met clubhuis nabij het plangebied te situeren in de zogenaamde Rand van Rhoon. Bij de plusvarianten is aangenomen dat de inpassing van de golfbaan in het zuidelijk deel van het plangebied niet leidt tot wijziging van de recreatieve opvangcapaciteit binnen het plangebied van de basisalternatieven en alleen de wijziging in bezoekersaantallen van de golfbaan onderscheidend is tussen de plusvarianten.

Huidige bezoekersaantallen golfbaan

G.Z-H heeft van de exploitant van golfbaan Oude Maas de volgende bezoekersaantallen ontvangen en vergeleken met cijfers van de Nederlandse Golf Federatie (NGF). De golfbaan wordt druk bezocht met 70.000 bezoeken per jaar. Dit is veel hoger dan het Nederlands gemiddelde van 50.000 bezoeken per jaar voor een 18-holes golfbaan. Het maximale bezoekersaantal voor een 18-holes golfbaan is 79.000 bezoeken per jaar. De NGF stelt dat openbare commerciële golfbanen in de Randstad op relatief korte afstand van de stad, zoals Oude Maas, drukker worden bezocht dan golfbanen elders in het land.

Driving range

De huidige driving range heeft 10.000 bezoeken per jaar. Dit zijn bezoekers die specifiek voor de huidige driving range komen en geen speelrondes op de golfbaan maken. Het gaat om golfclinics en bedrijfsuitjes. De huidige driving range van de Oude Maas is beperkt van omvang en dient primair als ondersteuning van de bezoekers van de golfbaan die hun afslagtechniek willen oefenen als onderdeel van hun speelronde. De opvangcapaciteit op een driving range is vaak groter dan die van een golfbaan door een hogere circulatiefactor. In de golfwereld is de trend te zien dat de driving range meer capaciteit krijgt (meerdere etages, 's avonds spelen) en meer en meer een "eigen" publiek trekt (clinics, bedrijfsuitjes). In de varianten waar de driving range is uitgeplaatst naar een nieuwe locatie is aangenomen dat de capaciteit en daarmee het bezoekersaantal hoger wordt. Hiervoor is als referentie de ontwikkeling van de golfbaan in Rotterdam-Overschie gebruikt waar een nieuwe 18-holes golfbaan en driving range wordt ontwikkeld op het DOP-NOAP-terrein. Progolf NV Rotterdam verwacht hier een jaarlijks bezoekersaantal voor de driving range van 40.000, met als uitgangspunt het bezoekersaantal van de bestaande locatie van de driving range van Golfcentrum Rotterdam aan de Kleiweg.

Horeca golfbaan

De meeste bezoekers van de golfbaan en de drivingrange bezoeken ook het aanwezige clubhuis. Deze horecabezoekers worden niet apart onderscheiden in het totaalbezoek aan de golfbaan. De golfbaanexploitant heeft aangegeven dat nog eens 5.000 bezoeken per jaar specifiek aan het clubhuis met horecavoorzieningen worden gebracht. Deze bezoekersaantallen staan los van de golfactiviteiten en worden apart meegeteld.

Het is te verwachten dat op de nieuwe locatie de faciliteiten voor niet-golfende horecabezoekers aan het clubhuis zouden kunnen worden uitgebreid (bv. vergaderfaciliteiten).

Omdat deze horeca-activiteiten niet specifiek aan de golfactiviteiten zijn gekoppeld en omdat het nieuwe clubhuis zeer waarschijnlijk buiten het plangebied wordt gebouwd is in de plusvarianten geen rekening gehouden met een toename van het aantal specifieke horecabezoekers op de golfbaan.

In de "gewone" alternatieven is wel rekening gehouden met de ontwikkeling van horecavoorzieningen. Ontwikkeling van "extra" horeca bij de golfbaan heeft afhankelijk van de doelgroepen (negatieve) invloed op de exploitatiemogelijkheden van de overige horeca in het plangebied.

Uitbreiding van 18 naar 36 holes

Een uitbreiding van het aantal holes op een golfbaan is altijd een veelvoud van 9. Het aantal bezoeken per jaar van een gemiddelde Nederlandse golfbaan stijgt van 50.000 naar 60.000 als de baan wordt uitgebreid. Een stijging van 20 procent. De nieuwe golfbaanfaciliteiten bieden in eerste instantie vooral ruimte om de huidige "drukte" meer te spreiden. Normaliter zou volgens NGF een verdubbeling van het aantal holes ongeveer een speelcapaciteitsvergroting van 50 tot 60 procent betekenen. Voor de 36 holes baan in landschapspark Buytenland is rekening gehouden met een stijging van 20 procent van het jaarlijkse aantal bezoeken per 9-holes uitbreiding. Het bezoekaantal voor de golfbaan komt in totaal op 100.800 bezoeken per jaar.

Bezoekaantal per plusvariant

Huidige en autonome situatie: In totaal worden jaarlijks 85.000 bezoeken aan de golfbaan Oude Maas gebracht waarvan 70.000 bezoeken aan de 18-holes golfbaan, 10.000 bezoeken aan de driving range en 5.000 bezoeken aan het clubhuis inclusief horecavoorziening. De golfbaan zit op de huidige locatie aan zijn maximale capaciteit en zal geen extra bezoek kunnen opvangen. Dit is alleen mogelijk als de golfbaan in het bestaande landbouwgebied zou kunnen uitbreiden.

Variant A+: Het clubhuis en de driving range worden verplaatst naar de Rand van Rhoon (Johannahoeve). De golfbaan blijft op de huidige locatie en wordt minder intensief door aanleg van nieuwe holes in de Rand van Rhoon en door het plangebied over de leidingenstraat (uitbreiding van 18 naar 36 holes). Jaarlijks zullen 145.800 bezoeken aan de golfbaan gebracht worden, waarvan 100.800 bezoeken aan de golfbaan, 40.000 aan de nieuwe driving range en 5.000 bezoeken aan het clubhuis inclusief horecavoorziening. Het zwaartepunt aan verkeersbewegingen ligt buiten of in het noordelijk deel van het plangebied via de entree aan de Rhoonse Baan.

Variant B+: De golfbaan verdwijnt in zijn geheel van de huidige locatie en krijgt geen plaats in het plangebied of directe omgeving. Het bezoekaantal is nul. Minimaal het huidige bezoekaantal van golfbaan Oude Maas van 80.000 (18-holes golfbaan + driving range) zal elders in de provincie/regio moeten worden opgevangen.

Variant C+: De golfbaan blijft op de huidige locatie. Het clubhuis en de driving range worden verplaatst naar een locatie bij de jachthaven in de Johannapolder. De golfbaan wordt uitgebreid van 18 naar 36 holes, waarvan minimaal 9 holes (aanne G.Z-H) in het plangebied worden ingepast.

Het totale bezoek aan de golfbaan is vergelijkbaar met alternatief A waarbij jaarlijks 145.800 bezoeken aan de golfbaan gebracht worden, waarvan 100.800 bezoeken aan de golfbaan, 40.000 aan de nieuwe driving range en 5.000 bezoeken aan het clubhuis inclusief horecavoorziening.

Het zwaartepunt aan verkeersbewegingen ligt buiten of in het westelijk deel van het plangebied via de bebouwde kom van Rhoon. Een subvariant op deze variant zou een clubhuis + driving range met ontsluiting bij de Jan Gerritsepolder kunnen zijn. De verkeerstromen komen dan overwegend vanuit het oosten via Barendrecht.

Variant D+: Het clubhuis en de driving range worden verplaatst naar de Rand van Rhoon (Johannahoeve), de golfbaan blijft op de huidige locatie en wordt mogelijk iets minder intensief door aanleg van nieuwe holes in de Rand van Rhoon en door het plangebied (uitbreiding van 18 naar 36 holes), waarvan 6-9 holes (aanne G.Z-H) in het plangebied. Totaal bezoek aan de golfbaan is vergelijkbaar met alternatief A. Jaarlijks zullen 145.800 bezoeken aan de golfbaan gebracht worden, waarvan 100.800 bezoeken aan de golfbaan, 40.000 aan de nieuwe driving range en 5.000 bezoeken aan het clubhuis inclusief horecavoorziening. Het zwaartepunt aan verkeersbewegingen ligt buiten of in het noordelijk deel van het plangebied via de entree aan de Rhoonse Baan.

	18-holes	27-holes	36-holes	driving-range	horeca	totaal
Huidig	70.000	-	-	10.000	5.000	85.000
Autonoom	70.000	-	-	10.000	5.000	85.000
Alternatief A	-	84.000	100.800	40.000	5.000	145.800
Alternatief B	-	-	-	-	-	
Alternatief C	-	84.000	100.800	40.000	5.000	145.800
Alternatief D	-	84.000	100.800	40.000	5.000	145.800
Alternatief D*	-	84.000	100.800	40.000	5.000	145.800

Tabel 4: bezoekaantal golfbaan per plusvariant

BIJLAGE

Huidig

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
verkooppunt streekproducten	Zuivelboerderij Van Winden Maasland	15.600
subtotaal		15.600
commerciële voorziening seizoensgebonden		0
subtotaal		0
openbare dagrecreatie		0
subtotaal		0
TOTAAL NOORD		15.600

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		
subtotaal		0
openbare dagrecreatie		
wandelpad bestaand (over dijk)	TBM	20.000
fietspad (fietsstroken langs autoweg, Essendijk en weg naar golfbaan)	TBM	110.000
fietspad Oude Maas	TBM	165.000
subtotaal		295.000
TOTAAL ZUID		295.000

TOTAAL HUIDIG		310.600
----------------------	--	----------------

Autonome ontwikkeling

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
verkooppunt streekproducten	Zuivelboerderij Van Winden Maasland	15.600
subtotaal		15.600
commerciële voorziening seizoensgebonden		0
subtotaal		0
openbare dagrecreatie		0
subtotaal		0
TOTAAL NOORD		15.600

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		0
subtotaal		0
openbare dagrecreatie		
wandelpad bestaand (dijk)	TBM	20.000
fietspad (bestaand)	TBM	110.000
fietspad Oude Maas	TBM	165.000
ruiterpad	TBM	0
kanoroute	TBM	0
subtotaal		295.000
TOTAAL ZUID		295.000

TOTAAL AUTONOOM		310.600
------------------------	--	----------------

Alternatief A

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
informatiecentrum	informatiecentrum de Grevelingen	35.000
manege	Nieuw Schuddebeurs, Bernisse	3.000
horeca	VANDERTUUK	60.000
kinderboerderij	Recreatieoord Binnenmaas	25.000
verkooppunt streekproducten	Zuivelboerderij Van Winden Maasland	15.600
subtotaal		138.600
commerciële voorziening seizoensgebonden		
kleinschalige horeca		500
karpervijver	forellenvijver Bernisse	6.600
speeltuin	Recreatieoord Binnenmaas	20.000
plukgaard	www.agd.nl	1.420
familiecamping		4.502
subtotaal		33.022
openbare dagrecreatie		
speel- en ligweide (bij waterpartij)	TBM	180.000
recreatief grasveld	TBM	105.000
evenemententerrein	TBM	2.400
zwemwater	TBM	400
strand	TBM	18.750
recreatiewater	TBM	1.500
recreatieve oever	TBM	4.500
wandelpad (halfverharding)	TBM	14.000
ruiterpad	TBM	2.000
fietspad (skeelerpad)	TBM	120.000
subtotaal		448.550
TOTAAL NOORD		620.172

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		
boerenspelen + verhuurlocatie		8.500
subtotaal		8.500
openbare dagrecreatie		
recreatieve oever	TBM	13.500
wandelpad (halfverharding)	TBM	20.000
natuurpad	TBM	1.500
fietspad / skeelerpad	TBM	450.000
ruiterpad	TBM	2.500
kanoroute	TBM	7.200
subtotaal		494.700
TOTAAL ZUID		503.200

TOTAAL ALTERNATIEF A		1.123.372
-----------------------------	--	------------------

Alternatief B

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
informatiecentrum	informatiecentrum de Grevelingen	35.000
manege	Nieuw Schuddebeurs, Bernisse	3.000
horeca	VANDERTUUK	60.000
subtotaal		98.000
commerciële voorziening seizoensgebonden		
paintball + survivalcentrum	Tiekamp / Outdoor Valley	21.250
speelbos	Speeldernis Rotterdam	20.000
scouting	Ashanti Zoetermeer	4.000
subtotaal		45.250
openbare dagrecreatie		
speel- en ligweide (bij waterpartij)	TBM	90.000
recreatiewater	TBM	3.750
recreatieve oever	TBM	9.000
wandelpad (halfverharding)	TBM	18.000
ruiterpad	TBM	2.000
fietspad (skeelerpad)	TBM	120.000
subtotaal		242.750
TOTAAL		386.000

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		
trekkershutten		0
subtotaal		0
openbare dagrecreatie		
recreatieve oever	TBM	9.000
wandelpad (halfverharding)	TBM	44.000
natuurpad	TBM	600
fietspad / skeelerpad	TBM	450.000
ruiterpad	TBM	2.500
subtotaal		506.100
TOTAAL		506.100
TOTAAL ALTERNATIEF B		892.100

Alternatief C

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
informatiecentrum	informatiecentrum de Grevelingen	35.000
exclusieve horeca	4/5 gangen restaurant	30.000
subtotaal		65.000
commerciële voorziening seizoensgebonden		
kleinschalige horeca		500
bootjesverhuur	Recreatieoord Binnenmaas	5.850
subtotaal		6.350
openbare dagrecreatie		
speel- en ligweide (bij waterpartij)	TBM	360.000
recreatief grasveld	TBM	105.000
evenemententerrein	TBM	2.400
recreatiewater	TBM	9.000
recreatieve oever	TBM	54.000
wandelpad (halfverharding)	TBM	16.000
ruiterpad	TBM	2.000
fietspad (skeelerpad)	TBM	120.000
subtotaal		668.400
TOTAAL		739.750

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
manege	Nieuw Schuddebeurs, Bernisse	3.000
kunstexpositie	ArtCentre Delft / ArtiHove	10000
Bed&Breakfast	Bed&Breakfast Nederland	1.050
subtotaal		14.050
openbare dagrecreatie		
wandelpad (halfverharding)	TBM	50.000
fietspad / skeelerpad	TBM	480.000
ruiterpad	TBM	2.500
subtotaal		532.500
TOTAAL		546.550
TOTAAL ALTERNATIEF C		1.286.300

Alternatief D

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
informatiecentrum	informatiecentrum de Grevelingen	35.000
manege	Nieuw Schuddebeurs, Bernisse	3.000
verkooppunt streekproducten	Zuivelboerderij Van Winden Maasland	15.600
kinderboerderij		25.000
beziinningscentrum		12.500
subtotaal		91.100
commerciële voorziening seizoensgebonden		
horeca		60.000
museum	streek-en landbouwmuseum Dreischor	15.000
plukgaard	www.agd.nl www.boomgaardbokhoven.nl	1.420
subtotaal		76.420
openbare dagrecreatie		
speel- en ligweide (bij waterpartij)	TBM	67500
recreatiewater	TBM	2250
recreatie oever	TBM	4500
wandelpad (halfverharding)	TBM	5.000
fietspad (skeelerpad)	TBM	120.000
ruiterpad	TBM	2.000
natuurpad	TBM	450
subtotaal		201.700
TOTAAL		369.220

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		
boerenspielen	www.boerenspielen.nl / www.boerengolfadressen.nl	8.500
kamperen bij de boer	www.kamperen-bij-de-boer.com	3.750
Bed&Breakfast	Bed&Breakfast Nederland	1.050
subtotaal		13.300
openbare dagrecreatie		
wandelpad (halfverharding)	TBM	33.000
natuurpad	TBM	600
fietspad / skeelerpad	TBM	510.000
ruiterpad	TBM	2.500
subtotaal		546.100
TOTAAL		559.400
TOTAAL ALTERNATIEF D		928.620

Alternatief D*

NOORD

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening jaarrond		
informatiecentrum	informatiecentrum de Grevelingen	35.000
manege	Nieuw Schuddebeurs, Bernisse	3.000
verkooppunt streekproducten	Zuivelboerderij Van Winden Maasland	15.600
kinderboerderij		25.000
beziningscentrum		12.500
subtotaal		91.100
commerciële voorziening seizoensgebonden		
horeca		60.000
museum	streek-en landbouwmuseum Dreischor	15.000
plukgaard	www.agd.nl	1.420
subtotaal		76.420
openbare dagrecreatie		
fietspad (skeelerpad)	TBM	120000
wandelpad (halfverharding)	TBM	5.000
ruiterpad	TBM	2.000
natuurpad	TBM	450
subtotaal		127.450
TOTAAL		294.970

ZUID

recreatieve voorziening	referentie	aantal bezoeken per jaar
commerciële voorziening seizoensgebonden		
boerenspelen	www.boerenspelen.nl /	8.500
kamperen bij de boer	www.kamperen-bij-de-boer.com	3.750
Bed&Breakfast	Bed&Breakfast Nederland	1.050
subtotaal		13.300
openbare dagrecreatie		
wandelpad (halfverharding)	TBM	46.000
natuurpad	TBM	600
fietspad / skeelerpad	TBM	510.000
ruiterpad	TBM	2.500
subtotaal		559.100
TOTAAL		572.400
TOTAAL ALTERNATIEF D*		867.370

Bijlage

Interpretatie en aannames recreatiedoeltypen TBM van kaartbeeld

Halfverharde wandelpaden

Uit de beschrijving van de kenmerken per alternatief blijkt dat drie typen verharding in alle alternatieven worden genoemd; verhard, halfverhard en niet verhard. Voor de opvangcapaciteit maakt TBM geen onderscheid in verharde en half verharde wandelpaden. In de praktijk komen halfverharde wandelpaden (kleischelpen) het meeste voor in de recreatieterreinen in Zuid-Holland. De op kaart aangegeven wandelpaden zijn geïnterpreteerd als halfverharde wandelpaden.

Niet verharde (natuur-)paden:

Natuurpaden in TBM zijn niet verhard en zijn alleen gemarkeerd door middel van een uitgemaaide strook door (gras-)vegetatie. De opvangcapaciteit per eenheid is lager. Omdat in de alternatieven wel een beschrijving van dit type pad is opgenomen, is door G.Z-H een aanname per alternatief gemaakt van het aantal kilometers natuurpad.

Fiets- en wandelpaden op dijken

Voor de berekening van de aantallen fietsers en wandelaars voor de alternatieven is aangenomen dat aparte fiets- en halfverharde wandelpaden op de bestaande dijkstructuur worden aangelegd/onderscheiden met ieder hun eigen opvangcapaciteit. Fietspaden zijn uitgevoerd in asfalt, 3 meter breed en geschikt voor skeeleren (afwerking). Wandelpaden zijn halfverhard. Voor de huidige en autonome situatie is uitgegaan van fietsstroken van een meter breed aan weerszijden van de bestaande autoweg op de dijk. Wandelaars maken gebruik van de fietsstrook en/of de berm in de huidige en autonome situatie.

Ruiterpaden

Ruiterpaden zijn door DHV niet apart aangegeven op kaart maar gecombineerd met fietspaden. Op aangeven van DHV zijn de lengtes aan fietspaden gelijk gesteld aan de lengte ruiterpaden.

Kanoroute

Alleen in alternatief A is een kanoroute op kaart aangebracht.

Interpretatie recreatiedoeltypen TBM

Strand

Zandstrand bij zwemwater met predicaat officieel zwemwater en daarmee voorzien van sanitaire voorzieningen. Recreatievormen: zwemmen en zonnen

Zwemwater

Waterpartij met predicaat officieel zwemwater en daarmee voorzien van veiligheidsmaatregelen zoals ballenlijnen. Meestal gerelateerd aan strand en/of speel- en ligweide. Opvangcapaciteit complementair aan strand.

Recreatiewater

Waterpartij zonder predicaat officieel zwemwater of het gedeelte van een waterpartij buiten de contouren van zwemwater (buiten ballenlijn). Recreatievormen: varen (ongemotoriseerd), roeien, kanoën, waterfietsen.

Speel- en ligweiden

Strak geschoren grasvegetatie, gekoppeld aan zwem- en recreatiewater. Recreatievormen: zonnen, picknicken, bbq-en, vliegeren, voetballen, frisbeeën

Recreatief grasveld

Grasvegetatie die enkele malen per jaar wordt gemaaid. Recreatievormen: vliegeren, voetballen en frisbeeën.

Verschil speel- en ligweide en recreatief gras

Door de langere lengte van het gras nodigt deze grasvegetatie niet uit voor bbq-en en picknicken en kent daarom een lagere opvangcapaciteit dan speel- en ligweide. Beide vormen komen alleen voor in het noordelijk deel van Buytenland. In alle alternatieven behalve D* zijn speel- en ligweiden aanwezig rond waterpartijen in het noordelijk deel. Recreatief gras komt alleen voor in alternatief A.

Voor de leidingenstraat is er van uitgegaan dat stationair verblijf van recreanten binnen de veiligheidscontouren niet gewenst/toegestaan is. Daarom is op de leidingenstraat geen doeltipe recreatief gras mogelijk. Alternatief B kent naast de speel- en ligweiden rond de plas alleen grasvegetaties op de leidingenstraat. Alternatief C kent buiten speel- en ligweiden alleen grasvegetaties die worden begraasd door vee en daarmee niet geschikt zijn als recreatief gras. Voor alternatief D en D* zijn de (agrarische) natuurdoelstellingen van de grasvegetaties beperkend voor stationair recreatief gebruik.

Recreatieve oevers

Voor wandelaars en fietsers toegankelijke oever langs (grotere) waterpartij. Recreatievormen: zitten, vissen, luieren, zonnen.

Evenemententerrein

Grasterrein geschikt voor periodiek organiseren van evenementen zoals feesten, concerten, kermissen. Gekoppeld aan auto-ontsluiting en parkeervoorzieningen.

Alternatief A

NOORD

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	238	117	25	23	9	1	58	10,0	6
manege	68%	3.000	19	13	3	2	1	0	6	2,0	3
horeca	68%	60.000	328	223	47	44	17	2	110	2,5	44
kinderboerderij	35%	25.000	169	59	12	12	5	1	29	4,0	7
verkooppunt streekproducten	60%	15.600	205	123	26	24	10	1	61	15,0	4
subtotaal		138.600	959	535	112	104	41	5	263		64
commerciële voorziening seizoensgebonden											
kleinschalige horeca	68%	500	3	2	0	0	0	0	1	3,5	0
karpervijver	45%	6.600	64	29	6	6	2	0	14	1,0	14
speeltuin	26%	20.000	144	38	8	7	3	0	18	4,0	5
plukgaard	60%	1.420	19	11	2	2	1	0	6	2,0	3
familiecamping	60%	4.502	59	36	7	7	3	0	18	1,0	18
subtotaal		33.022	289	115	24	22	9	1	57		39
openbare dagrecreatie											
speel- en ligweide (bij waterpartij)	56%	180.000	4.668	2614	0	0	0	0	0	3,0	0
recreatief grasveld	31%	105.000	678	210	44	41	16	2	104	3,5	30
evenemententerrein	54%	2.400	20	11	0	0	0	0	0	1,5	0
zwemwater	56%	400	10	6	0	0	0	0	0	4,0	0
strand	56%	18.750	486	272	0	0	0	0	0	2,5	0
recreatiewater	53%	1.500	11	6	0	0	0	0	0	2,5	0
recreatieve oever	45% + 26%	4.500	80	25	5	5	2	0	12	3,0	4
wandelpad (halfverharding)	22%	14.000	88	19	4	4	2	0	10	1,0	10
ruiterpad	68%	2.000	13	9	2	2	1	0	4	1,0	4
fietspad (skeelerpad)	6%	120.000	940	56	12	11	4	1	28	1,0	28
subtotaal		448.550	6.995	3229	67	62	25	3	158		75
TOTAAL NOORD		620.172	8.243	3879	204	189	76	10	478		179

ZUID

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening seizoensgebonden					21%	39%	31%	6%			
boerenspelen + verhuurlocatie	60%	8.500	112	67	14	13	5	1	33	2,0	17
subtotaal		8.500	112	67	14	13	5	1	33		17
openbare dagrecreatie											
recreatieve oever	45% + 26%	13.500	240	76	16	15	6	1	37	3,0	12
wandelpad (halfverharding)	22%	20.000	126	28	6	5	2	0	14	1,0	14
natuurpad	22%	1.500	9	2	0	0	0	0	1	1,0	1
fietspad / skeelerpad	6%	450.000	3.524	211	44	41	16	2	104	1,0	104
ruiterpad	68%	2.500	16	11	2	2	1	0	5	1,0	5
kanoroute	59%	7.200	236	139	29	27	11	1	69	1,0	69
subtotaal		494.700	4.152	467	98	91	36	5	230		205
TOTAAL ZUID		503.200	4.264	534	112	104	41	5	263		222
TOTAAL ALTERNATIEF A		1.123.372	12.507	4413	316	117	117	15	741		401

Alternatief B

NOORD

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	238	117	25	23	9	1	58	10,0	6
manege	68%	3.000	19	13	3	2	1	0	6	2,0	3
horeca	68%	60.000	328	223	47	44	17	2	110	2,5	44
subtotaal		98.000	585	353	74	69	27	4	174		53
commerciële voorziening seizoensgebonden											
paintball + survivalcentrum	36%	21.250	90	32	7	6	3	0	16	2,0	8
speelbos	26%	20.000	144	38	8	7	3	0	18	4,0	5
scouting	36%	4.000	34	12	3	2	1	0	6	1,0	6
subtotaal		45.250	268	82	17	16	6	1	40		19
openbare dagrecreatie											
speel- en ligweide (bij waterpartij)	56%	90.000	2334	1307	0	0	0	0	0	3,0	0
recreatiewater	53%	3.750	29	15	0	0	0	0	0	2,5	0
recreatieve oever	45% + 26%	9.000	160	51	11	10	4	1	25	3,0	8
wandelpad (halfverharding)	22%	18.000	114	25	5	5	2	0	12	1,0	12
ruiterpad	68%	2.000	13	9	2	2	1	0	4	1,0	4
fietspad (skeelerpad)	6%	120.000	940	56	12	11	4	1	28	1,0	28
subtotaal		242.750	3588	1463	30	27	11	1	69		53
TOTAAL		386.000	4442	1898	121	112	45	6	283		124

ZUID

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening seizoensgebonden					21%	39%	31%	6%			
trekkershutten		0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0
subtotaal		0	0	0	0	0	0	0	0		0
openbare dagrecreatie											
recreatieve oever	45% + 26%	9.000	160	51	11	10	4	1	25	3,0	8
wandelpad (halfverharding)	22%	44.000	278	61	13	12	5	1	30	1,0	30
natuurpad	22%	600	4	1	0	0	0	0	0	1,0	0
fietspad / skeelerpad	6%	450.000	3524	211	44	41	16	2	104	1,0	104
ruiterpad	68%	2.500	16	11	2	2	1	0	5	1,0	5
subtotaal		506.100	3981	335	70	65	26	3	165		148
TOTAAL		506.100	3981	335	70	65	26	3	165		148
TOTAAL ALTERNATIEF B		892.100	8423	2232	191	177	71	3	448		272

Alternatief C

NOORD

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3 5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6- 15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	238	117	25	23	9	1	58	10,0	6
exclusieve horeca	68%	30.000	164	112	23	22	9	1	55	2,0	27
subtotaal		65.000	402	228	48	45	18	2	112		33
commerciële voorziening seizoensgebonden											
kleinschalige horeca	68%	500	3	2	0	0	0	0	1	3,5	0
bootjesverhuur	51%	5.850	123	63	13	12	5	1	31	2,0	15
subtotaal		6.350	126	65	14	13	5	1	32		16
openbare dagrecreatie											
speel- en ligweide (bij waterpartij)	56%	360.000	9335	5228	0	0	0	0	0	3,0	0
recreatief grasveld	31%	105.000	678	210	44	41	16	2	104	3,5	30
evenemententerrein	54%	2.400	20	11	0	0	0	0	0	1,5	0
recreatiewater	53%	9.000	69	36	0	0	0	0	0	2,5	0
recreatieve oever	45% + 26%	54.000	1116	307	64	60	24	3	151	3,0	50
wandelpad (halfverharding)	22%	16.000	101	22	5	4	2	0	11	1,0	11
ruiterpad	68%	2.000	13	9	2	2	1	0	4	1,0	4
fietspad (skeelerpad)	6%	120.000	940	56	12	11	4	1	28	1,0	28
subtotaal		668.400	12272	5879	127	118	47	6	298		123
TOTAAL		739.750	12801	6172	188	175	70	9	442		172

ZUID

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3 5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6- 15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
manege	68%	3.000	19	13	3	2	1	0	6	2,0	3
kunstexpositie	56%	10000	80	45	9	9	3	0	22	4,0	6
Bed&Breakfast	60%	1.050	14	8	2	2	1	0	4	1,0	4
subtotaal		14.050	113	66	14	13	5	1	33		13
openbare dagrecreatie											
wandelpad (halfverharding)	22%	50.000	316	69	15	14	5	1	34	1,0	34
fietspad / skeelerpad	6%	480.000	3759	226	47	44	17	2	111	1,0	111
ruiterpad	68%	2.500	16	11	2	2	1	0	5	1,0	5
subtotaal		532.500	4090	306	64	60	24	3	151		151
TOTAAL		546.550	4204	372	78	72	29	4	183		163
TOTAAL ALTERNATIEF C		1.286.300	17004	6544	266	247	98	13	625		335

Alternatief D

NOORD

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	238	117	25	23	9	1	58	10,0	6
manege	68%	3.000	19	13	3	2	1	0	6	2,0	3
verkooppunt streekproducten	60%	15.600	205	123	26	24	10	1	61	15,0	4
kinderboerderij	35%	25.000	169	59	12	12	5	1	29	4,0	7
beziningscentrum	38% + 27% + 43%	12.500	82	43	9	8	3	0	21	1,0	21
subtotaal		78.600	631	312	75	69	28	4	175		42
commerciële voorziening seizoensgebonden											
horeca	68%	60.000	328	223	47	44	17	2	110	2,5	44
museum	56%	15.000	121	68	14	13	5	1	33	4,0	8
blokgaard	60%	1.420	19	11	2	2	1	0	6	2,0	3
subtotaal		76.420	468	302	63	59	23	3	149		55
openbare dagrecreatie											
speel- en ligweide (bij waterpartij)	56%	67500	1750	980	0	0	0	0	0	3,0	0
recreatiewater	53%	2250	17	9	0	0	0	0	0	2,5	0
recreatie oever	45% + 26%	4500	80	25	5	5	2	0	12	3,0	4
wandelpad (halfverharding)	22%	5.000	32	7	1	1	1	0	3	1,0	3
fietspad (skeelerpad)	6%	120.000	940	56	12	11	4	1	28	1,0	28
ruiterpad	68%	2.000	13	9	2	2	1	0	4	1,0	4
natuurpad	22%	450	3	1	0	0	0	0	0	1,0	0
subtotaal		201.700	2834	1087	21	19	8	1	48		40
TOTAAL		356.720	3933	1701	159	147	59	8	372		137

ZUID

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening seizoensgebonden					21%	39%	31%	6%			
boerenspelen	60%	8.500	112	34	7	7	3	0	17	2,0	8
kamperen bij de boer	60%	3.750	49	30	6	6	2	0	15	1,0	15
Bed&Breakfast	60%	1.050	14	8	2	2	1	0	4	1,0	4
subtotaal		13.300	175	71	15	14	6	1	35		27
openbare dagrecreatie											
wandelpad (halfverharding)	22%	33.000	208	46	10	9	4	0	23	1,0	23
natuurpad	22%	600	4	1	0	0	0	0	0	1,0	0
fietspad / skeelerpad	6%	510.000	3994	240	50	47	19	2	118	1,0	118
ruiterpad	68%	2.500	16	11	2	2	1	0	5	1,0	5
subtotaal		546.100	4222	297	62	58	23	3	146		146
TOTAAL		559.400	4397	368	77	72	29	4	181		173
TOTAAL ALTERNATIEF D		916.120	8330	2069	236	219	87	11	553		310

Alternatief D*

NOORD

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening jaarrond					21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	238	117	25	23	9	1	58	10,0	6
manege	68%	3.000	19	13	3	2	1	0	6	2,0	3
verkooppunt streekproducten	60%	15.600	205	123	26	24	10	1	61	15,0	4
kinderboerderij	35%	25.000	169	59	12	12	5	1	29	4,0	7
beziningscentrum	58% + 27% + 43%	12.500	120	43	9	8	3	0	21	1,0	21
subtotaal		91.100	751	355	75	69	28	4	175		42
commerciële voorziening seizoensgebonden											
horeca	68%	60.000	328	223	47	44	17	2	110	2,5	44
museum	56%	15.000	121	68	14	13	5	1	33	4,0	8
sluikgaard	60%	1.420	19	11	2	2	1	0	6	2,0	3
subtotaal		76.420	468	302	63	59	23	3	149		55
openbare dagrecreatie											
fietspad (skeelerpad)	6%	120000	940	56	12	11	4	1	28	1,0	28
wandelpad (halfverharding)	22%	5.000	32	7	1	1	1	0	3	1,0	3
ruiterpad	68%	2.000	13	9	2	2	1	0	4	1,0	4
natuurpad	22%	450	3	1	0	0	0	0	0	1,0	0
subtotaal		127.450	987	72	15	14	6	1	36		36
TOTAAL		294.970	2205	730	153	142	57	7	359		132

ZUID

recreatieve voorziening	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulatie-factor	totaal aantal p-plaatsen GD
commerciële voorziening seizoensgebonden					21%	39%	31%	6%			
boerenspelen	60%	8.500	112	34	7	7	3	0	17	2,0	8
kamperen bij de boer	60%	3.750	49	30	6	6	2	0	15	1,0	15
Bed&Breakfast	60%	1.050	14	8	2	2	1	0	4	1,0	4
subtotaal		13.300	175	71	15	14	6	1	35		27
openbare dagrecreatie											
wandelpad (halfverharding)	22%	46.000	290	64	13	12	5	1	31	1,0	31
natuurpad	22%	600	4	1	0	0	0	0	0	1,0	0
fietspad / skeelerpad	6%	510.000	3994	240	50	47	19	2	118	1,0	118
ruiterpad	68%	2.500	16	11	2	2	1	0	5	1,0	5
subtotaal		559.100	4304	315	66	61	24	3	155		155
TOTAAL		572.400	4479	386	81	75	30	4	190		182
TOTAAL ALTERNATIEF D*		867.370	6684	1116	234	218	87	11	550		314

VOORKEURSALTERNATIEF
NOORD

	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag I	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag I	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto N I	bezetting per auto: 2 pers. per auto N I	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto N I	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto N I	totaal aantal auto's N I	circula tie- factor	totaal aantal p- plaatsen N I	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulat ie- factor	totaal aantal p- plaatsen GD
recreatieve voorziening																				
commerciële voorziening jaarrond							21%	39%	31%	6%				21%	39%	31%	6%			
informatiecentrum	49%	35.000	250	238	123	117	26	24	10	1	60	10,0	6	25	23	9	1	58	10,0	6
manege	68%	3.000	24	19	16	13	3	3	1	0	8	2,0	4	3	2	1	0	6	2,0	3
horeca	68%	60.000	375	328	255	223	54	50	20	3	126	2,5	50	47	44	17	2	110	2,5	44
kinderboerderij	35%	25.000	225	169	79	59	17	15	6	1	39	4,0	10	12	12	5	1	29	4,0	7
	58% + 27% + 43%																			
beziningscentrum		12.500	127	82	48	43	10	9	4	0	23	1,0	23	9	8	3	0	21	1,0	21
verkooppunt streekproducten	60%	15.600	308	205	185	123	39	36	14	2	91	15,0	6	26	24	10	1	61	15,0	4
subtotaal		151.100	1.309	1.042	705	579	148	137	55	7	347		99	121	113	45	6	285		86
commerciële voorziening seizoensgebonden																				
speeltuin	26%	20.000	161	144	42	38	9	8	3	0	21	4,0	5	8	7	3	0	18	4,0	5
kleinschalige horeca	68%	500	3	3	2	2	0	0	0	0	1	3,5	0	0	0	0	0	1	3,5	0
plukgaard	60%	1.420	28	19	17	11	4	3	1	0	8	2,0	4	2	2	1	0	6	2,0	3
Bed&Breakfast	60%	1.050	21	14	12	8	3	2	1	0	6	1,0	6	2	2	1	0	4	1,0	4
familiecamping	60%	4.502	89	59	53	36	11	10	4	1	26	1,0	26	7	7	3	0	18	1,0	18
speelbos	27%	20.000	146	128	39	34	8	8	3	0	19	4,0	5	7	7	3	0	17	4,0	4
subtotaal		47.472	301	239	126	94	27	25	10	1	62		42	20	18	7	1	47		29
openbare dagrecreatie																				
speel- en ligweide (bij waterpartij)	56%	135.000	4.376	3.501	2451	1960	515	478	190	25	1207	3,0	402	0	0	0	0	0	3,0	0
recreatief grasveld	31%	105.000	741	678	230	210	48	45	18	2	113	3,5	32	44	41	16	2	104	3,5	30
evenemententerrein	54%	2.400	24	20	13	11	3	2	1	0	6	1,5	4	0	0	0	0	0	1,5	0
recreatiewater	53%	3.000	27	23	14	12	3	3	1	0	7	2,5	3	0	0	0	0	0	2,5	0
	45% + 26%																			
recreatieve oever		4.500	99	80	31	25	7	6	2	0	15	3,0	5	5	5	2	0	12	3,0	4
wandelpad (halfverharding)	22%	25.000	178	158	39	35	8	8	3	0	19	1,0	19	7	7	3	0	17	1,0	17
subtotaal		274.900	5.445	4.460	2778	2254	583	542	215	28	1368		466	57	53	21	3	133		51
TOTAAL NOORD		473.472	7.055	5.741	3609	2927	758	704	280	36	1777		607	198	184	73	10	465		166

ZUID

	% bezoeken met auto	aantal bezoeken per jaar	bezoeken normdag I	bezoeken normdag II	% bezoeken met auto normdag I	% bezoeken met auto normdag II	bezetting per auto: 1 pers. per auto N I	bezetting per auto: 2 pers. per auto N I	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto N I	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto N I	totaal aantal auto's N I	circula tie- factor	totaal aantal p- plaatsen N I	bezetting per auto: 1 pers. per auto GD	bezetting per auto: 2 pers. per auto GD	bezetting per auto: 3-5 pers. per auto GD	bezetting per auto: 6-15 pers. per auto GD	totaal aantal auto's GD	circulat ie- factor	totaal aantal p- plaatsen GD
recreatieve voorziening																				
commerciële voorziening jaarrond							21%	39%	31%	6%				21%	39%	31%	6%			
verkooppunt streekproducten	60%	16.000	316	211	189	126	40	37	15	2	93	15,0	6	27	25	10	1	62	15,0	4
commerciële voorziening seizoensgebonden							21%	39%	31%	6%				21%	39%	31%	6%			
trekkershutten		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	1,0	0
subtotaal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		0
openbare dagrecreatie																				
wandelpad (halfverharding)	22%	36.000	256	227	56	50	12	11	4	1	28	1,0	28	10	10	4	0	25	1,0	25
natuurpad	22%	600	4	4	1	1	0	0	0	0	0	1,0	0	0	0	0	0	0	1,0	0
fietspad / skeelerpad	6%	450.000	3.855	3.524	231	211	49	45	18	2	114	1,0	114	44	41	16	2	104	1,0	104
ruiterpad	68%	2.500	22	17	15	11	3	3	1	0	8	1,0	8	2	2	1	0	6	1,0	6
subtotaal		489.100	4137	3772	304	274	64	59	24	3	150		150	57	53	21	3	135		135
TOTAAL		489.100	4137	3772	304	274	64	59	24	3	150		150	58	53	21	3	135		135
TOTAAL VKA		962.572	11192	9513	3913	3200	822	763	303	39	1927		757	256	237	94	3	600		301

Totale parkeercapiteit	alternatief A NI	alternatief B NI	alternatief C NI	alternatief D NI	alternatief D* NI	VKA NI	alternatief A GD	alternatief B GD	alternatief C GD	alternatief D GD	alternatief D* GD	VKA GD
Noord	823	413	2.453	362	154	607	179	124	172	137	132	166
Zuid	233	165	184	202	212	150	222	148	163	173	182	135
TOTAAL	1.056	578	2.637	564	366	757	401	272	335	310	314	301