



Bureau Waardenburg bv Ecologie & landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
E-mail info@buwa.nl www.buwa.nl

NOTITIE

Provincie Flevoland
Afdeling Ruimte en Mobiliteit
t.a.v. de heer R. Strijker
Postbus 55
8200 AB Lelystad

DATUM: 16 maart 2015
ONS KENMERK: 14-741/14.07316/DenWa
UW KENMERK: 1666657
AUTEUR: Drs. D.E.H. Wansink
PROJECTLEIDER: Drs. H.A.M. Prinsen
STATUS: Eindrapport
CONTROLE: Drs. G.F.J. Smit

Quickscan Flora- en faunawet watersportlocatie Houtribsluizen, Lelystad

De heer Snel onderzoekt samen met onder andere de provincie Flevoland de mogelijkheid om een watersportlocatie met verblijfplaats op de Houtribsluizen te ontwikkelen. Bureau Waardenburg heeft op basis van een oriënterend veldonderzoek (d.d. 17 november 2014) en bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep beoordeeld in het kader van de Flora- en faunawet.

Conclusie

De aanleg en het gebruik van een watersportlocatie bij de Houtribsluizen leidt niet tot overtreding van verbodsartikelen in de Flora- en faunawet. Het plangebied heeft geen betekenis voor (strikt) beschermde soorten van Tabel 2/3 van de AmvB artikel 75. Een ontheffing van de Flora- en faunawet wordt daarom niet noodzakelijk geacht. De werkzaamheden kunnen zonder beperkingen worden uitgevoerd. Deze conclusie wordt hieronder toegelicht. In het kader van de WABO en het aanvragen van de omgevingsvergunning betekent dit dat u het onderdeel 'Handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten' niet aan uw aanvraag hoeft toe te voegen.

Wel dient de Zorgplicht (artikel 2 van de Flora- en faunawet) in acht te worden genomen. Dit betekent in dit geval dat konijnen, muizen en mollen niet onnodig mogen lijden tijdens de aanleg van de voorzieningen. Bijvoorbeeld door voorafgaand aan de bouw van de horecagelegenheid en voorafgaand aan het voortplantingsseizoen van deze dieren (dat wil zeggen vóór maart) de grond hier te bewerken, zodat zij hier geen kraamkamers kunnen stichten.

Plangebied en werkzaamheden

Het plangebied

Het plangebied ligt op en aan een strekdam aan de westelijke zijde van de Houtribsluizen bij Lelystad. Het plangebied ligt geheel in de gemeente Lelystad en provincie Flevoland. De strekdam dient als waterkering en bestaat uit basaltblokken, graszoden en een verharde weg. De strekdam is circa 700 m lang en ruim 40 m breed. Begroeiing is vrijwel alleen aan de oostzijde van de dijk te vinden, bestaande uit rietvegetatie en ruigte. De westzijde is vrijwel onbegroeid.

Aan de noordkant ligt het zogenoemde 'calamiteiteneiland' van Rijkswaterstaat. Het moet direct beschikbaar zijn in geval van calamiteiten en bestaat grotendeels uit asfalt. Aan de noordkant grenst de strekdam aan een gebied van circa 220 bij 400 m. Hier ligt een vijver omgeven door struiken en rietvegetatie. Langs de vijver loopt de doorgaande autoweg van Lelystad naar Enkhuizen.

De Houtribsluizen vormen een belangrijke verbinding voor schepen tussen het Markermeer en het IJsselmeer. Het maakt onderdeel uit van de vaarroute tussen Amsterdam en Lemmer. Het bestaat uit twee schutsluizen en één spuisluis. De Houtribsluizen liggen aan het begin van de Houtribdijk, dat de grens vormt tussen het IJsselmeer en het Markermeer. Het vormt ook een wegverbinding tussen Lelystad en Enkhuizen.

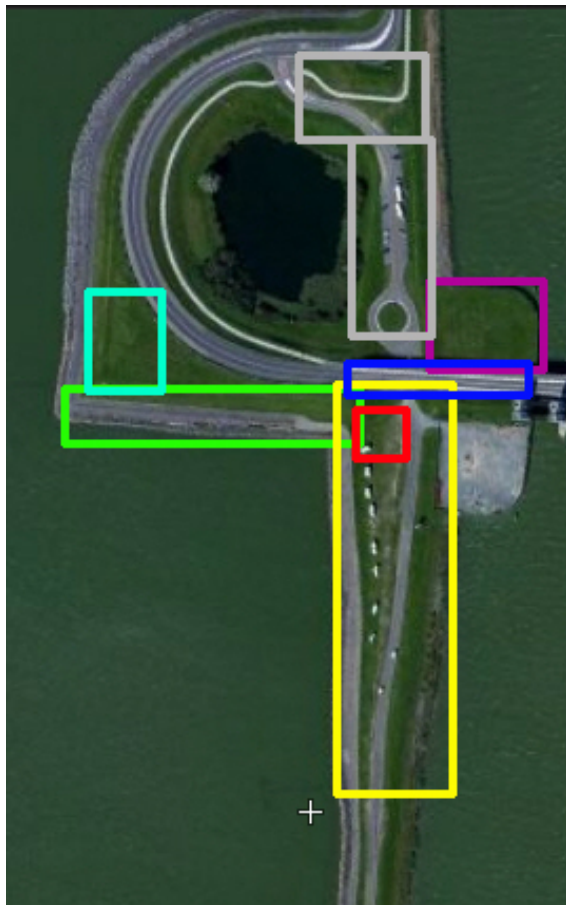
Het open water in het plangebied behoort tot het Markermeer en is tussen de drie en vijf meter diep. De waterbodem bestaat uit zavel met een hoog kleigehalte.



Figuur 1 Ligging plangebied (blauw kader) ten westen van Lelystad (ondergrond: Data by OpenStreetMap.org contributors under CC BY-SA 2.0 license).

Het plan bestaat uit een watersportlocatie met verblijfplaats op de Houtribsluizen te Lelystad (figuur 2). De doelgroep bestaat vooral uit 'kleine' watersporters zoals kite- en windsurfers, (dag)recreanten en toeristen. Het plan is opgebouwd uit de volgende elementen (gebaseerd op informatie van de initiatiefnemer de heer Snel):

- Overnachtings- en dagplaatsen. Dit gedeelte wordt ingericht voor campers en auto's, geschikt voor zowel dag- en nachtverblijf.
- Horecagelegenheid. De horecagelegenheid bestaat uit een gebouw van twee lagen.
- Zonnepanelenweide en toeschouwerplek. De toeschouwerplek biedt capaciteit aan maximaal 500 personen.
- Uitkijk. Het uitkijkpunt biedt capaciteit aan maximaal 150 personen.
- Entree (hek met slagboom).
- Sport- en spelveld met eventuele tentenplek. Een multifunctioneel veld voor voornamelijk sport- en spelmogelijkheden. Op een beperkt aantal dagen kunnen hier tot maximaal 35 tenten staan.
- Parkeerplaatsen. Uitbreiding van de bestaande parkeergelegenheid (nu 30 plaatsen) met 15 plaatsen.
- Gebruik calamiteiteneiland. Mogelijk wordt het werkeiland van Rijkswaterstaat in de toekomst (tijdelijke) gebruikt gaat worden als extra sport en spel-gedeelte. Met 75 mensen en een aantal speltoestellen zoals trampolines zal het oppervlak maximaal gevuld zijn.
- Surfgebied met een aparte opstap voor windsurfers en kitesurfers (NB: op de locatie van de opstap voor windsurfers is al een geasfalteerde opstapplaats aanwezig), Het surfgebied begint vanaf de strekdam en is ruim 300 ha groot (figuur 3). De beoogde watersporten focussen zich voornamelijk op wind- en kitesurfers. In bijlage 2 zijn tabellen opgenomen met de verwachte minimale en maximale aantallen gebruikers in het surfgebied.



Figuur 2

Ligging plangebied (excl. surfgebied). Geel - Overnachtingsplaatsen en dagplaatsen. Rood - Horecagelegenheid met terras en opslag Groen - Zonnepanelenweide en toeschouwerplek, Turquoise - Uitzicht, Blauw - Entree; binnenkomst met hek, onder de brug, Paars - Sport- en spelveld, eventueel tentenplek, Grijs - Parkeerplaatsen. Afbeelding overgenomen uit aangeleverde informatie initiatiefnemer.



Figuur 3 Ligging geplande surfgebied (oranje omlijning) en opstapplaatsen kitesurfers (rood) en windsurfers (blauw) aan de Houtribsluizen te Lelystad. Afbeelding overgenomen uit aangeleverde informatie initiatiefnemer.

Voor de wind- en kitesurfers is het van belang dat er voldoende wind is. Vanaf windkracht 3 tot boven 6 (maar vooral tussen 4 en 6) zijn de meeste surfers op het water. In de herfst en winter waait het het meest en het hardst. In combinatie met de (water)temperatuur is het begin van de herfst (tot ongeveer medio november) de beste periode van het jaar voor wind- en kitesurfers. In de wintermaanden wordt hooguit incidenteel gebruik gemaakt van het surfgebied. Wel kunnen er evenementen plaatsvinden met hogere aantallen gebruikers. Vanaf maart begint het seizoen voor de meeste surfers.

In de zomermaanden zullen veel surfers op het water zijn vanwege de warme omstandigheden. Op lente- en zomerdagen met minder dan windkracht 3 zijn meer SUP'ers, kanoërs en kajakkers te verwachten. Met afluende wind wordt er niet gesurft. Bij wind uit het zuidoosten, oosten en noordoosten zijn er dus geen surfers op het water.

Methodiek

Het plangebied is op 17 november 2014 bezocht. Aanvullend op het terreinbezoek heeft bronnenonderzoek plaatsgevonden. Dit betrof met name het doorpluizen van online databestanden, zoals www.verspreidingsatlas.nl (planten), www.vlindernet.nl, www.libellenet.nl, www.ravon.nl, www.zoogdieratlas.nl, www.telmee.nl en www.waarneming.nl. Daarnaast is, voor zover nodig, gebruik gemaakt van achtergrond-documentatie (zie literatuurlijst).

Resultaten¹

Planten

Uit de omgeving van het plangebied zijn beschermde soorten van Tabel 1 (AMvB art 75) bekend, zoals grasklokje, aardaker, brede wespenorchis en grote kaardebol, en twee soorten van Tabel 2, te weten rietorchis en tongvaren (www.verspreidingsatlas.nl). Het veldonderzoek heeft echter geen aanwijzingen opgeleverd voor hun voorkomen in het plangebied. De standplaatscondities voldoen niet aan de eisen die deze soorten aan hun leefgebied stellen. Het voorkomen van beschermde plantensoorten in het plangebied kan worden uitgesloten.

Ongewervelden

Van het plangebied zijn geen beschermde ongewervelde diersoorten bekend. Vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied worden ze hier ook niet verwacht.

Vissen

Er zijn recente waarnemingen (2013 en 2014) van rivierdonderpad (Tabel 2 van de AMvB) langs de oevers van het Marker- en IJsselmeer (www.waarneming.nl). Een recente inventarisatie (oktober 2014) met electrovissen in het Markermeer langs de Houtribdijk leverde echter geen enkele waarneming van deze soort op, maar wel van de invasieve

¹ Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet. Bij toepassing van de Flora- en faunawet worden conform de AMvB art. 75 drie beschermingsregimes onderscheiden. Voor soorten uit 'Tabel 1' geldt vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor vogels en soorten van 'Tabel 2 of 3' geldt geen vrijstelling en kan aanvraag van een ontheffing aan de orde zijn bij overtreding van verbodsbepalingen. In de tekst is per beschermde soort aangegeven in welke categorie deze is opgenomen.

exoten zwartbekgrondel en marmergrondel (Bergsma *et al.* 2014). Op plaatsen waar zwartbekgrondels en marmergrondels verschijnen verdwijnt de rivierdonderpad (Van Kessel *et al.* 2014). Op basis hiervan worden de waarnemingen van waarneming.nl in twijfel getrokken. Te meer daar deze dieren niet zijn gevangen, maar 's nachts onder water zijn gezien. De kans op het voorkomen van rivierdonderpadden op de planlocatie wordt verwaarloosbaar klein geacht.

Bergsma *et al.* (2014) vingen langs de Houtribdijk één paling. De paling is opgenomen in de Flora- en faunawet (Tabel 2 AmvB art. 75) én in de Visserijwet 1963. De bescherming onder de Ffwet heeft uitsluitend betrekking op de handel in paling, omdat de soort in de CITES-overeenkomst staat. Ten aanzien van andere handelingen geldt geen bescherming. Daarom wordt deze soort hier verder niet behandeld.

Het voorkomen van andere beschermde vissoorten wordt op basis van het ontbreken van geschikt habitat uitgesloten.

Amfibieën

Van de randen van Lelystad zijn soorten van Tabel 1 (AMvB art 75) bekend, zoals meerkikker, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Ten zuiden van Lelystad is ook de Tabel 3-soort rugstreeppad waargenomen (www.ravon.nl, www.waarneming.nl). Al deze soorten kunnen in principe ook in het plangebied voorkomen, met name in de vijver tussen de weg en de parkeerplaatsen.

Reptielen

Van de beschermde reptielensoorten zijn waarnemingen van ringslangen (Tabel 3 van de AMvB art 75) langs de randen van Lelystad bekend. Van de andere beschermde reptielensoorten bevinden zich in Flevoland geen populaties. Vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied worden ringslangen niet in het plangebied verwacht.

Grondgebonden zoogdieren

Volgens Heemskerk (2012) zijn diverse soorten van Tabel 1 van de AMvB art 75 uit (de omgeving van) het plangebied bekend. Daarnaast komen bever (Tabel 3 van de AMvB) en incidenteel steenmarter (Tabel 2 van de AMvB) en das (Tabel 3 van de AMvB) voor rond Lelystad en is de boommarter (Tabel 3 van de AMvB) in het plangebied waargenomen. Het plangebied biedt echter voor geen van deze soorten verblijfsmogelijkheden. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van deze drie soorten aangetroffen. Wel zijn hollen van konijnen, mollen en veldmuizen aangetroffen en uitwerpselen van vossen (allemaal soorten van Tabel 1 van de AMvB).

Vleermuizen

Uit de directe omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van meervleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis bekend (Heemskerk 2012). Het betreft in alle gevallen foeragerende of langstreckende dieren. Het plangebied biedt aan deze soorten geen verblijfsmogelijkheden.

Vogels met jaarrond beschermde nestplaats²

Uit het plangebied zijn geen nesten van vogelsoorten met jaarrond beschermde nestplaats bekend. Het plangebied biedt hiervoor ook geen mogelijkheden vanwege het ontbreken van gebouwen en bomen en de verstoring door verkeer en wandelaars.

Tijdens het veldbezoek zijn diverse andere soorten vogels waargenomen, waarvan sommige, zoals meerkoet, knobbelzwaan, fuut, roodborst en winterkoning in het broedseizoen mogelijk nesten hebben in de vijver (en randvegetatie) tussen de weg en de parkeerplaatsen.

Effecten

Effecten van de ingrepen worden alleen verwacht op grondgebonden zoogdieren van Tabel 1 van de AMvB art 75 van de wet. De locaties van het sport- en spelveld, de dag- en nachtverblijfplaatsen en de horecagelegenheid (zie figuur 2) worden minder aantrekkelijk voor muizen en konijnen om er te verblijven. Effecten op soorten van Tabel 1 zijn echter vrijgesteld als sprake is van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Daarvan is hier sprake.

Effecten op andere mogelijk aanwezige soorten van Tabel 2 of 3 van de AMvB kunnen worden uitgesloten, omdat:

- vleermuizen 's nachts actief zijn als de recreanten slapen. Verstoring van langstrekkende of foeragerende vleermuizen treedt hierdoor niet op;
- hetzelfde geldt voor eventueel langstrekkende bevers;
- vogels die in de vijver of op de oevers van de vijver broeden dat, ondanks de huidige verstoring van de weg en de parkeerplaatsen, nu ook doen. De extra parkeerplaatsen leiden niet tot een dermate toename van verstoring dat de vogels hier meer last van hebben, dan in de huidige situatie.
- op de locaties die in aanmerking komen als verblijf- of voortplantingsplaats van rugstreeppadden (de vijver) geen ingrepen plaatsvinden.

Aanbeveling

Op de oostelijke oever van de strekdam staat een weelderige vegetatie van diverse plantensoorten. Wij raden aan deze oever in het recreatieve seizoen voor de recreanten af te screenen, bijvoorbeeld met een plastic schapenraster. Deze vegetatie kan dan dienst doen als scherm tussen rustende watervogels ten oosten van de strekdam en de recreanten op de strekdam.

² Op grond van door het ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.

Literatuur

- Bergsma, J.H., P.B. Broeckx & J.L. Spier, 2014. Bodemfauna en visonderzoek Houtribdijk. Monitoring 2014. Rapport 14-212. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Heemskerk, R., 2012. Verspreidingsatlas van de zoogdieren van Flevoland. Werkatlas oktober 2011. Zoogdierverseniging, Nijmegen.
- Van Kessel, N., M. Dorenbosch, J. Kranenbarg, G. van der Velde & R.S.E.W. Leuven, 2014. Invasieve grondels in de grote rivieren en hun effect op de beschermde Rivierdonderpad. De Lev. Nat. 115(3): 122-128.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met de heer H. Prinsen.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg bv
drs. G.F.J. Smit



Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Provincie Flevoland

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



Bureau Waardenburg bv
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl

Bijlage 1

Veldformulier Quick Scan		 Bureau Waardenburg bv Adviseurs voor ecologie & milieu Postbus 365, 4120 AJ Grootenbroek Telefoon 0345 - 512710, Fax 0345 - 519849 e-mail w.b.v@waardenburg.nl website: www.waardenburg.nl	Projectnr: 14-741 Datum: 17/11/2014	Houtribsluis te Lelystad Medewerker: D. Wansink
Gesproken met (omwonende/beheerder):				
Representativiteit bezoek: ☒ vlakdekkend bekeken ☐ steekproefsgewijs bekeken, ca. % gezien				
Voor een toelichting van aangekruiste delen zie notitie.				
Beschrijving plangebied				
plangebied en omgeving	☐ onderdeel omgeving	☒ anders dan omgeving (= water)		
type terrein	☐ open weiland/hooiland ☐ bosgebied ☒ anders: grasland, basalt (deel kaal, deel begroeid), asfalt en vijver	☐ open akkerland ☐ stedelijk gebied		
landschapselementen	☐ bos, houtwallen, struweel. ☐ watergangen, plas etc. ☐ opstellen (schuurtje etc.)	☐ boomlanen, solitaire (monumentale) bomen ☐ poelen en ander klein open water ☐ anders:		
Voor een beschrijving van aangekruiste delen zie notitie.				
Land-, oever- en watervegetatie ☐ niet van toepassing				
Vegetatiebeheer	☐ extensief	☒ intensief ☐ onbekend		
☐ beschermde planten op het land, soorten:				
☐ beschermde planten in de oever, soorten:				
☐ beschermde planten in het water, soorten:				
rode lijstsoorten	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend	
Bos, boomlanen, solitaire bomen ☒ niet van toepassing				
Bostype	☐ loofbos	☐ naaldbos	☐ gemengd	
Nesten jaarrond besch. vogels	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend	
Bomen met holtes aanwezig	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend	
Eekhoornnesten aanwezig	☐ ja	☐ nee	☐ onbekend	
Functie vleermuizen	☐ vliegroute	☐ jachtgebied	☐ paarplaats	☐ geen
Andere belangrijke kenmerken	☐			
☐ beschermde planten in het bos, soorten:				
☐ aangetroffen vogels:				
☐ overige aangetroffen beschermde soorten:				
Wateren sloot, ven, breedte, kwel, bodemtype tijdelijkheid enz. ☐ niet van toepassing				
bemonstering wateren met schepnet	☐ dekkend	☐ steekproef	☐ gedeeltelijk	☒ niet bemonsterd
waterplanten bemonsterd t.b.v. platte schijfhoren			☐ ja	☒ niet bemonsterd
☐ beschermde vissen, soort+aantal:				
☐ amfibieën, soort+stadium+ aantal:				
☐ beschermde ongewervelden, soorten:				
☐ zoetwatermosselen	☐ krabbescheer			
Voor een toelichting op de waarnemingen zie notitie.				
Gebouwen ouderdom, materiaal, spouw, dakconstructie, stootvoegen, openingen etc. ☒ niet van toepassing				
Gebouw en vleermuizen	☐ ongeschikt	☐ geschikt, functie		
Gebouw geschikt voor vogels	☐ uilen	☐ zwaluwen	☐ mus	☐
Gebouw geschikt voor ...	☐ marters	☐		
☐ (beschermde) muurplanten, aangetroffen soorten:				
☐ overige aangetroffen beschermde soorten:				
Erven, verharding etc. controle door omkeren plaatmateriaal, tegels boomstammen etc. ☒ niet van toepassing				
materiaal aanwezig en gekeerd	☐ ja	☐ niet bekeken		
☐ aangetroffen beschermde soorten:				
Voor een beschrijving van gebouw, erf etc. en toelichting zie notitie.				
Sporen e.d.				
holen in de oever	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...	
holen op het land	☐ onbekend	☐ niet gezien	☒ ja van: konijn, mol, veldmuis	
pootafdrukken, krabsporen etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...	
uitwerpselen, braakballen etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☒ ja van: vos en konijn	
veren, huidjes, dode dieren etc.	☐ onbekend	☐ niet gezien	☐ ja van:...	
Overige opmerkingen				

Bijlage 2 Verwacht gebruik surfgebied

Onderstaande informatie is afkomstig van de initiatiefnemer (de heer Snel).

Minimale situatie

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Windsurfers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	0	3	8	10	10	10	10	5	1	0
piek aantal/moment	0	0	2	5	20	20	20	20	15	15	3	0
Totaal aantal surfers/maand	0	0	0	10	30	20	20	30	40	20	2	0
Kitesurfers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	0	3	8	10	10	10	10	5	1	0
piek aantal	0	0	2	5	20	20	20	20	15	15	3	0
Totaal aantal surfers/maand	0	0	0	10	30	20	20	30	40	20	2	0
SUP'ers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	0	0	2	5	5	5	5	1	0	0
piek aantal/moment	0	0	0	1	5	20	20	20	20	3	0	0
Totaal aantal surfers/maand	0	0	0	2	10	40	40	40	40	5	0	0
Kanoers / kajakkers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	0	0	2	5	5	5	5	1	0	0
piek aantal/moment	0	0	0	1	5	20	20	20	20	3	0	0
Totaal aantal surfers/maand	0	0	0	2	10	40	40	40	40	5	0	0

Maximale situatie

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Windsurfers												
gem. aantal surfers/dag	1	1	2	5	15	20	20	20	20	10	3	1
piek aantal/moment	5	5	5	15	60	60	60	60	60	40	20	10
Totaal aantal surfers/maand	14	18	19	23	113	90	90	138	120	78	22	10
Kitesurfers												
gem. aantal surfers/dag	1	1	2	5	15	20	20	20	20	10	3	1
piek aantal	5	5	5	15	60	60	60	60	60	40	20	10
Totaal aantal surfers/maand	14	18	19	23	113	90	90	138	120	78	22	10
SUP'ers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	1	2	4	10	10	10	10	3	0	0
piek aantal/moment	3	3	5	10	20	30	30	30	30	7	0	0
Totaal aantal surfers/maand	5	5	10	50	100	120	120	120	120	15	5	5
Kanoërs / kajakkers												
gem. aantal surfers/dag	0	0	1	2	4	10	10	10	10	3	0	0
piek aantal/moment	3	3	5	10	20	30	30	30	30	7	0	0
Totaal aantal surfers/maand	5	5	10	50	100	120	120	120	120	15	5	5

Evenementen

Los van de dagelijkse, verwachte aantallen per maand wordt hieronder een beeld geschetst van de dichtheid aan mensen en activiteiten indien er een evenement plaatsvindt. Ook hier is uitgegaan van een minimale en een maximale situatie. Enkele maanden bevatten twee evenementen.

Minimale situatie

Evenementen	jan	feb	mrt	apr-01	apr-02	mei-01	mei-02	jun-01	jun-02	jul-01	jul-02	aug-01	aug-02	sep	okt	nov	dec
Totaal aantal surfers/dag	0	0	0	100	30	200	0	100	0	200	0	200	0	100	200	0	0
Piekaantal surfers/moment	70	0	0	50	60	100	0	50	0	100	0	100	0	50	100	0	0
Aantal mensen/dag	170	0	0	150	180	500	0	150	0	500	0	500	0	150	400	0	0
Piekaantal mensen/moment	136	0	0	200	230	700	0	200	0	700	0	700	0	200	500	0	0

Maximale situatie

Evenementen	jan	feb	mrt	apr-01	apr-02	mei-01	mei-02	jun-01	jun-02	jul-01	jul-02	aug-01	aug-02	sep	okt	nov	dec
Totaal aantal surfers/dag	70	0	0	220	120	500	190	350	210	150	150	150	150	250	550	210	0
Piekaantal surfers/moment	70	0	0	110	120	250	190	175	210	100	150	100	150	100	200	80	0
Aantal mensen/dag	170	0	0	1220	320	3500	490	2350	510	450	350	650	450	750	2550	1210	0
Piekaantal mensen/moment	136	0	0	976	256	2800	392	1880	408	360	280	520	360	600	2040	968	0