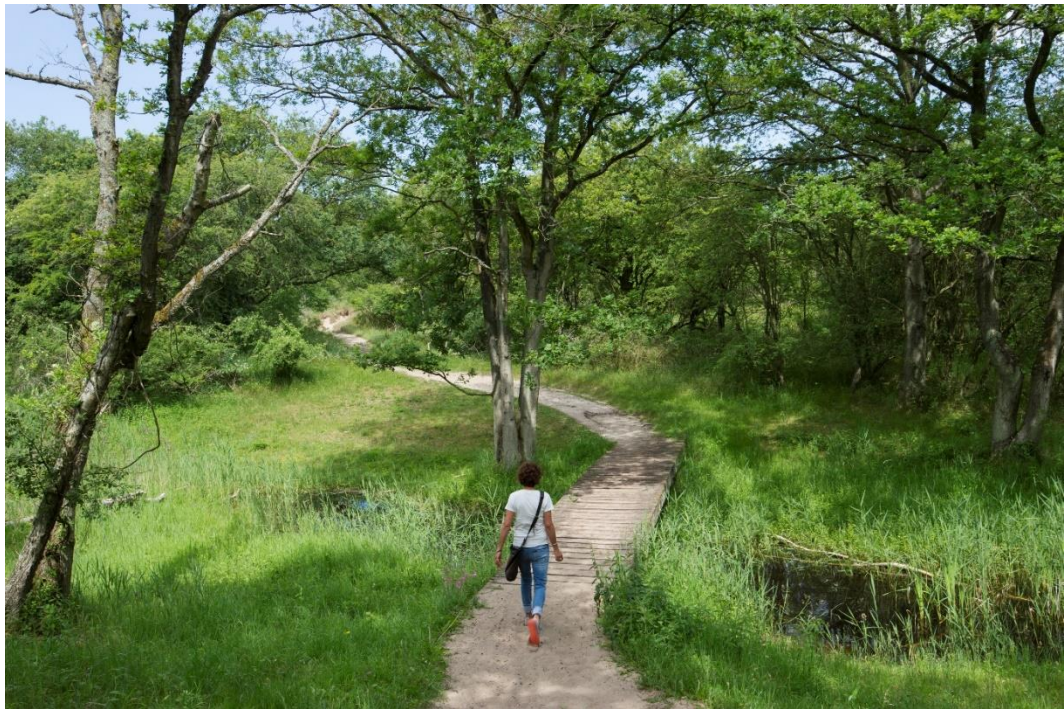


Pilotonderzoek Bezoekersintensiteit in Meijendel en aangrenzende stranden m.b.v. mobiele data



Februari 2024

Provincie Zuid-Holland i.s.m. Nationaal Park Hollandse Duinen



Inhoudsopgave

1. Aanleiding	3
2. Onderzoeksmethode	3
2.1 Waarom starten met een pilot?	4
2.2 Doelstelling pilot.....	4
2.3 Duur van de pilot	4
2.4 Pilot-gebied.....	4
2.5 Indeling pilot-gebied in deelgebieden.....	4
3. Conclusies	5
3.1 Vergelijkbaar onderzoek.....	7
BIJLAGE: Resultaten pilotonderzoek bezoekersintensiteit in Meijndel en aangrenzende stranden m.b.v. mobiele data	9
1. Bezoekersintensiteit	9
1.2 Conclusie bezoekersintensiteit.....	12
2. Spreiding bezoekers over de dag en week	12
2.1 Conclusie spreiding bezoekers over de dag en week	13
3. Herkomst van bezoekers (woonplaats en wijk)	13
3.1 Conclusie herkomst van bezoekers	13
4. Verblijfsduur	14
4.1 Conclusie verblijfsduur	14
5. Herkomst-Bestemming (verplaatsing tussen de deelgebieden binnen het onderzoeksgebied)	14
5.1 Conclusie herkomst-bestemming.....	15
6. Modaliteit	15
6.1 Conclusie modaliteit	15

1. Aanleiding

In het rapport 'Draagkrachtonderzoek NP Hollandse Duinen: naar bestemming in balans' van Bureau voor Ruimte & Vrije Tijd wordt aanbevolen om verschillende instrumenten in te zetten om de draagkracht en bezoekersstromen in Nationaal Park Hollandse Duinen nader te onderzoeken. Momenteel geven onderzoeken, waaronder het bezoekersonderzoek 'Recreëren in het groen Zuid-Holland 2022' van Kantar, vooral schattingen van bezoekersaantallen in vrij grote (duin)gebieden. Een van de aanbevelingen in het Draagkrachtonderzoek richt zich dan ook op de wens om gedetailleerder inzicht te krijgen in bezoekersstromen binnen de, onderzochte en vrij grote, (duin)gebieden van het NP Hollandse Duinen. Het in beeld brengen van de bezoekersintensiteit en het waar en wanneer bezoekers zich ophouden in de verschillende gebieden binnen het NP Hollandse Duinen is waardevol, omdat het aantal bezoekers naar verwachting zal toenemen door een groeiend aantal inwoners in de nabije omgeving van NP Hollandse Duinen en een toename aan toeristen. Beter inzicht in de bezoekersintensiteit geeft een indicatie of het nodig/wenselijk is om te sturen in bezoekersstromen en door monitoring kan de effectiviteit van eventuele maatregelen worden gevolgd. Met deze pilot testen we een onderzoeksmethode (Resono-data in combinatie met de webapplicatie Digitwin) als instrument om de bezoekersintensiteit in NP Hollandse Duinen inzichtelijk te maken. Indien de methode geschikt blijkt, kunnen onderzoeksresultaten bijdragen aan een ontwikkelstrategie bezoekersmanagement. Het pilotonderzoek is uitgevoerd door de provincie Zuid-Holland en Nationaal Park Hollandse Duinen is medefinancier van dit project.

2. Onderzoeksmethode

In deze pilot wordt gebruik gemaakt van mobiele data (Resono-data) om bezoekersstromen te meten. Dataleverancier Resono ontvangt van uiteenlopende apps locatiegegevens. Met deze mobiele data kan Resono aan de hand van modellen een inschatting maken van hoeveel mensen een bepaalde locatie (een vooraf ingetekend gebied) bezoeken.

Verder wordt er gewerkt met de webapplicatie Digitwin. Digitwin is een dashboard waarin grote hoeveelheden (bezoekers)data van Resono inzichtelijk worden gemaakt, middels tabellen, grafieken, staafdiagrammen en cirkeldiagrammen. De volgende functies zijn beschikbaar in Digitwin:

- Bezoekersaantallen
- Herkomst (woonplaats)
- Verblijfsduur
- Herkomst-Bestemming (verplaatsing tussen vooraf ingetekende deelgebieden binnen het onderzoeksgebied)
- Modaliteit (wandelen, fietsen, gemotoriseerd vervoer)

2.1 Waarom starten met een pilot?

Resono-data wordt momenteel vooral gebruikt voor het inzichtelijk maken van bezoekersstromen in stedelijke gebieden. Er is gekozen om te starten met een pilot om te beoordelen of Resono-data ook voldoende inzicht geeft in de bezoekersstromen in natuurgebieden (de bezoekdichtheid is daar namelijk veel lager dan in stedelijk gebied). Resono-data op zichzelf is echter één grote brij aan data, daarom wordt daarnaast ook de webapplicatie Digitwin getest als instrument om Resono-data in beeld te brengen middels tabellen, grafieken etc.

2.2 Doelstelling pilot

Doel: testen van Resono-data om een gedetailleerder inzicht te verkrijgen in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit.

Onderzoeksvragen:

- Zijn mobiele data (Resono-data) geschikt voor het inzichtelijk krijgen van bezoekersstromen/bezoekersintensiteit in natuurgebieden?
- Biedt het dashboard van de webapplicatie Digitwin de gewenste inzichten in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit?
- Indeling van deelgebieden (zie hieronder): sluit de indeling aan op de informatiebehoefte?

2.3 Duur van de pilot

6 maanden (april t/m oktober 2023). Verder wordt er nog een jaar aan historische data opgevraagd bij Resono (april 2022 t/m april 2023). Er is nu data beschikbaar van april 2022 t/m oktober 2023.

2.4 Pilot-gebied

Omdat eerst onderzocht wordt of Resono-data een geschikt instrument is om bezoekersstromen inzichtelijk te maken in natuurgebieden is het niet wenselijk om het onderzoek direct al te implementeren op heel NP Hollandse Duinen. Voor de duur van de pilot is gekozen voor een focus op het duingebied Meijndel¹ en aangrenzende stranden. Aan hand van resultaten van deze pilot wordt bepaald of opschalen naar een groter deel van NP Hollandse Duinen (of heel NP Hollandse Duinen) wenselijk is.

2.5 Indeling pilot-gebied in deelgebieden

Het pilot-gebied is opgedeeld in deelgebieden. Via dataleverancier Resono worden getraceerde telefoons en bijbehorende locatiegegevens gebundeld per deelgebied (en tijdseenheid), waardoor de data niet meer terug te herleiden is naar een individu (de privacywetgeving stelt dat dit niet mag). De gekozen indeling qua deelgebieden is gebaseerd op bestaande zonering in Meijndel (niet toegankelijk gebied/toegankelijk gebied) én op functie (entree, ontvangstgebied, strand, fietspad, wandelgebied etc.). Zie

¹ Er wordt momenteel al op verschillende wijzen onderzoek gedaan naar bezoekersaantallen in Meijndel. De provincie Zuid-Holland doet eens in de 4 jaar een bezoekersonderzoek (bezoekersonderzoek 'Recreëren in het groen Zuid-Holland 2022' van Kantar), Meijndel is één van de onderzochte gebieden. Verder doet beheerder Dunea doorlopend onderzoek naar bezoekers in Meijndel aan de hand van telsingangen. Echter, beide onderzoeken geven geen inzicht in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit binnen Meijndel. De onderzoeksmethode die gebruikt wordt in deze pilot is daarom een aanvulling op de bestaande onderzoeken.

figuur 1 voor een schematische aanduiding van de deelgebieden waarop het onderzoek is gebaseerd. Niet zichtbaar op deze afbeelding is het deelgebied waarin alle deelgebieden minus de stranden en niet toegankelijk gebied gebundeld zijn tot één groot deelgebied 'totaalgebied Meijndel'².



Figuur 1: schematische aanduiding van de deelgebieden waarin het gebied is opgedeeld

In totaal zijn er 15 deelgebieden: 1. Strand Meijndelse Slag, 2. Wassenaarse Slag, 3. Strand Zwarte Pad, 4. Vallei Meijndel Kern, 5. Vallei Meijndel Buitengebieden (betreft alle donkerblauw gekleurde vlakken in figuur 1), 6. Entree Meijndelseweg, 7. Entree Ganzenhoek, 8. Entree Watertoren, 9. Entree Vlake van Waalsdorp, 10. Libellenvallei, 11. Fietspad Noord – Ganzenhoek – Meijndel Vallei, 12. Fietspad Zuid – Watertoren – Meijndel Vallei, 13. Kijfhoek&Bierlap, 14. Niet Toegankelijk gebied (betreft alle donkergrijze vlakken in figuur 1), 15. Totaalgebied Meijndel-Berkheide.

3. Conclusies

De inhoudelijke resultaten m.b.t. bezoekersstromen en bezoekersintensiteit zijn terug te vinden in de bijlage.

² Uitkomsten van deelgebieden kunnen niet worden opgeteld omdat bezoekers die verschillende deelgebieden in dezelfde tijdsperiode hebben bezocht dan mogelijk meerdere keren worden geteld. Er is een 'totaalgebied Meijndel' ingetekend om via dezelfde onderzoeksmethode ook inzicht te krijgen in de bezoekersintensiteit in het hele gebied.

Aan de hand van de pilot concluderen we dat Resono-data een gedetailleerder inzicht geven in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit in het natuurgebied Meijndel en aangrenzende stranden dan tot nog toe bekend was bij de Provincie Zuid-Holland, NP Hollandse Duinen en Dunea (beheerder van Meijndel). Ten opzichte van eerder, in opdracht van de provincie uitgevoerd onderzoek³ naar bezoekdichtheden in recreatie- en natuurgebieden op basis van enquêtes vergroot de onderzoeksmethode in deze pilot het inzicht in:

- de spreiding van bezoekers binnen het gebied: de bezoekersintensiteit van de deelgebieden binnen Meijndel en aangrenzende stranden kunnen onderling vergeleken worden;
- de spreiding van bezoekers in de tijd: de pilot geeft inzicht in de drukste uren van de dag, drukste dagen van de week en verschillen tussen maanden (seizoensinvloeden); en
- de herkomst van bezoekers: de data zijn gekoppeld aan de woongemeente van bezoekers⁴.

De onderzoeksmethode is ook vrij eenvoudig toe te passen op andere (natuur- en recreatie)gebieden binnen NP Hollandse Duinen en daarbuiten. Een voordeel is dat de gegevensbron 'objectief' is, en dus niet zoals bij kwalitatief onderzoek wordt beïnvloed door interpretatie, gebiedskennis, geheugen en sociaal wenselijke antwoorden van geënquêteerden.

De pilot brengt ook de grenzen van de gebruikte onderzoeksmethode in beeld. De belangrijkste beperking is dat de uitkomsten goed bruikbaar zijn om onderling te vergelijken, maar minder om absolute aantallen en absolute bezoekdichtheden in te schatten. Gedurende de pilot bleek dat er sprake is van een te ruime onzekerheidsmarge in (een deel van) de uitkomsten. Hieronder lichten we dit nader toe.

Foutenmarge:

Dataleverancier Resono heeft ervaring met het meten van drukte in een stedelijke omgeving. Op basis van de mobiele telefoons van ruim twee miljoen mensen (die toestemming hebben gegeven voor het delen van hun locatiegegevens aan derden) doet de dataleverancier schattingen over het totaal aantal mensen in een vooraf ingetekend deelgebied. Helaas heeft Resono, net als elke gegevensbron, een foutenmarge in de uitkomsten⁵. Meetfouten tellen relatief sterk in de resultaten mee als deelgebieden zeer weinig worden bezocht en waar er om deze reden slechts enkele telefoons per uur worden gedetecteerd. Van deze gebieden geeft Resono daarom geen resultaten over korte tijdsintervallen. De indeling van het onderzoeksgebied Meijndel is in een aantal gevallen te gedetailleerd gebleken (lees: deelgebieden zijn te klein ingetekend), waardoor de data van diverse deelgebieden onvoldoende inzicht geven in het aantal bezoekers per uur en per dag (en enkele deelgebieden ook per week). Op basis hiervan

³ Recreëren in groen Zuid-Holland 2022 van Kantar

⁴ Let op: buitenlandse toeristen worden niet meegeteld en komen dan ook niet terug in de data over de herkomst van bezoekers.

⁵ Resono hanteert een betrouwbaarheid van minimaal 90% met een bandbreedte van +/- 15%. Dus als Resono 1000 bezoekers telt in een deelgebied ligt het werkelijke bezoekersaantal met 90% betrouwbaarheid tussen 850 en 1150 bezoekers.

is ervoor gekozen vooral te kijken naar bezoekersdata per maand. In het vervolg zullen deelgebieden groter ingetekend moeten worden.

Validatie:

Dataleverancier Resono gaat ervan uit dat naar schatting 11,5% tot 14,1% van de Nederlandse populatie wordt gedetecteerd aan de hand van zijn/haar mobiele telefoon. Deze schatting komt voort uit onderzoek uitgevoerd in een stedelijke omgeving. Deze percentages worden ook gebruikt in deze pilot: dit betreft echter duingebied (en stranden). Mogelijk trekt het duingebied een andere doelgroep (met een ander mobiel gebruik) dan representatief is voor de groep die Resono gebruikt voor schattingen in stedelijk gebied. Gedurende de pilot is geprobeerd om de Resono-data te valideren aan bestaand onderzoek, namelijk fietstelslang-gegevens. Helaas is dit niet gelukt. De ingetekende deelgebieden rondom fietspaden (waar ook telsingen gelegen waren) bleken te klein/gedetailleerd voor betrouwbare gegevens: een deel van de fietsers is te snel weer uit de te klein ingetekende deelgebieden rondom fietspaden om gedetecteerd te worden⁶. Het blijft hierdoor onzeker of de 11,5% - 14,1% ook voor duingebied geldt, waardoor de door de dataleverancier berekende bezoekerichtheden mogelijk minder betrouwbaar zijn dan de door Resono gehanteerde 90%.

Echter, doordat deze mogelijke fout in alle data op dezelfde wijze doorwerkt zijn de data-gegevens (per deelgebied) onderling goed te vergelijken. Daarom is er in de omschrijving van de resultaten (zie bijlage, pagina 5 en verder) met name naar trends gekeken en niet naar absolute aantallen. Ofwel, zolang de focus ligt op trends zijn de Resono-data geschikt voor het analyseren van bezoekersstromen/de bezoekersintensiteit. Overigens is er bij kwalitatief onderzoek op basis van enquêtes ook sprake van een onzekerheidsmarge.

Voor inzicht in absolute aantallen is aanvullend onderzoek nodig. Resono-data dient dan gevalideerd te worden voor recreatie- en natuurgebieden (ofwel: checken of de 11,5% tot 14,1% ook voor duingebied/natuurgebied geldt). Resono werkt doorlopend aan het verbeteren van het meet/detectiesysteem en de modellen.

3.1 Vergelijkbaar onderzoek

In de afgelopen periode is het gebruik van Resono-data voor inzicht in bezoekersstromen in natuurgebieden op meerdere plekken in Nederland toegepast en uitgeprobeerd, waaronder de Veluwe. In dit onderzoek⁷ komt de Provincie Gelderland ook tot de conclusie dat er voornamelijk gekeken dient te worden naar trends en dat Resono-data “niet noodzakelijk een accuraat beeld geven van werkelijke aantallen bezoekers. Om te kunnen waarnemen of beleidsmaatregelen gericht op het rustiger maken van gebieden gedurende bepaalde periodes effect hebben lijkt dit geen probleem.” Voor een eventueel vervolg op deze pilot in Meijendel en aangrenzende stranden (of elders in NP Hollandse Duinen of daarbuiten) willen we afstemmen met, en

⁶ Uit deze pilot blijkt dan ook dat wandelaars beter in beeld worden gebracht dan fietsers, met name als de deelgebieden waarmee gewerkt wordt (te) klein worden ingetekend.

⁷ Uitkomsten pilot bezoekersmonitoring natuurgebieden Veluwe, Provincie Gelderland (juni 2023)



leren van, provincies (en andere partijen) die momenteel ook met deze onderzoeksmethode bezig zijn.

BIJLAGE: Resultaten pilotonderzoek bezoekersintensiteit in Meijendel en aangrenzende stranden m.b.v. mobiele data

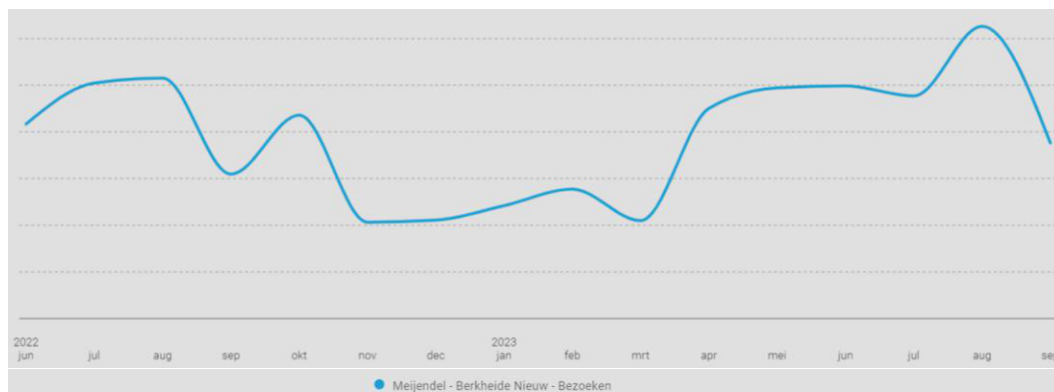
De pilot richt zich op het testen van Resono-data om een gedetailleerder inzicht te verkrijgen in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit. Deze pilot levert ook daadwerkelijk inzicht in bezoekersstromen en bezoekersintensiteit, waar het trends en onderlinge vergelijking van deelgebieden betreft. De opgedane inzichten worden in deze bijlage omschreven. Let op, zoals uiteengezet onder het kopje Conclusies, op pagina 3, wordt er gekeken naar trends en niet naar absolute aantallen. Verder wordt voor een beter begrip van de resultaten aangeraden om het kaartje onder het kopje Indeling deelgebieden, op pagina 2, bij de hand te houden.

Digitwin heeft aan de hand van de volgende functies de bezoekersdata van Resono inzichtelijk gemaakt middels grafieken, tabellen, staafdiagrammen etc.:

- Bezoekersaantallen (bezoekersintensiteit, bezoekdichtheden en spreiding over dag en week)
- Herkomst (woonplaats en wijk)
- Verblijfsduur (duur van verblijf in minuten/uren)
- Herkomst-Bestemming (verplaatsing tussen vooraf ingetekende deelgebieden binnen het onderzoeksgebied)
- Modaliteit (wandelen, fietsen, gemotoriseerd vervoer)

1. Bezoekersintensiteit

Seizoensinvloeden: De zomermaanden (april t/m augustus) zijn de drukste maanden in Meijendel (zie figuur 2). Er worden van april t/m augustus ongeveer 2x zoveel bezoeken gebracht aan Meijendel dan in november t/m maart. In de aangrenzende stranden zien we een vertienvoudiging aan bezoekers in de zomermaanden, vooral het Zwarte Pad en de Wassenaarse Slag stromen in de zomer vol.



Figuur 2: Bezoeken Totaalgebied Meijendel (totaalgebied = bundeling van alle deelgebieden minus stranden en niet toegankelijk gebied)

Gekeken naar het aantal bezoeken per deelgebied (zie figuren 3 & 4) zijn er in Meijndel en aangrenzende stranden deelgebieden met een hoge bezoekersintensiteit en deelgebieden waar nauwelijks iemand komt:

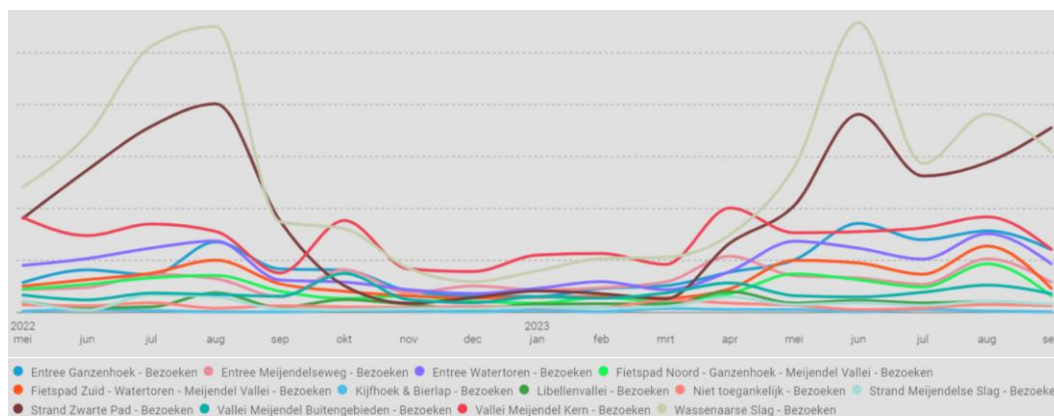
Hoge bezoekersintensiteit: Deelgebieden die veel bezoekers trekken zijn de deelgebieden waar ook voorzieningen en horecagelegenheden te vinden zijn, zoals de strand-deelgebieden Wassenaarse Slag en het Zwarte Pad, en het deelgebied Vallei Meijndel Kern. Vooral in de zomermaanden is er een extreem hoge bezoekersintensiteit in deze strand-deelgebieden t.o.v. de andere deelgebieden (dit geldt niet voor de Meijndelse Slag).

Middelhoge bezoekersintensiteit: De meeste andere deelgebieden zitten qua bezoekersintensiteit over het jaar genomen gemiddeld een kwart tot de helft lager dan deelgebied Vallei Meijndel Kern, zoals de deelgebieden Entree Watertoren, Entree Ganzenhoek, Entree Meijndelseweg en de Fietspaden Noord en Zuid. Van deze deelgebieden hebben met name de deelgebieden Entree Watertoren en Entree Ganzenhoek in de zomerperiode een hogere bezoekersintensiteit t.o.v. andere deelgebieden in dit rijtje (deelgebieden Entree Watertoren en Entree Ganzenhoek trekken dan ongeveer evenveel bezoeken als het deelgebied Vallei Meijndel Kern).

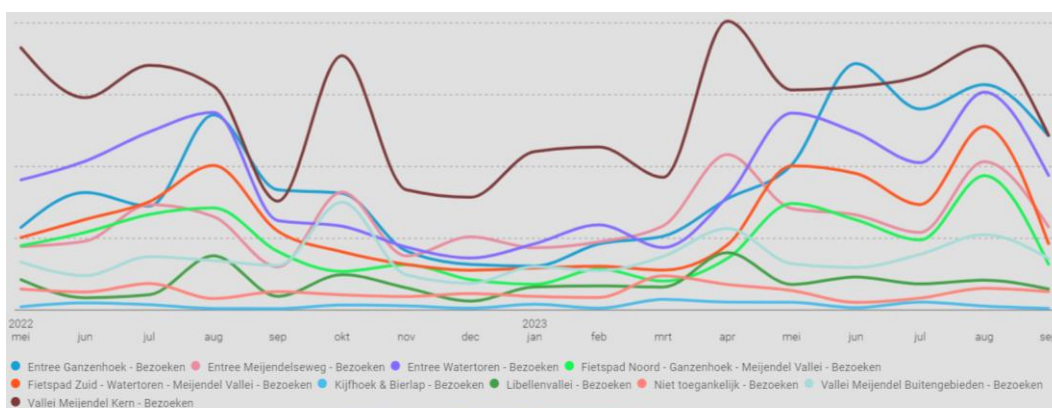
Lage bezoekersintensiteit: Er zijn ook deelgebieden die het hele jaar door een constante maar lage stroom aan bezoekers ontvangen, zoals Libellenvallei, Meijndelse Slag en Vallei Meijndel Buitengebieden.

Extreem lage bezoekersintensiteit: De (deels) afgesloten deelgebieden trekken een verwaarloosbaar aandeel van het totaal aantal bezoekers. Dit betreft het deelgebied Kijfhoek&Bierlap en het niet toegankelijke deelgebied.

Geen gegevens: Over het deelgebied Entree Vlakte van Waalsdorp kunnen geen conclusies worden getrokken. Dit deelgebied trekt onrealistisch veel bezoekers. Uit nader onderzoek blijkt dat het deelgebied te dicht is ingetekend op kantoren van TNO en de NAVO en waarschijnlijk ook op de doorgaande weg N440, waardoor de data 'vervuild' zijn geraakt.

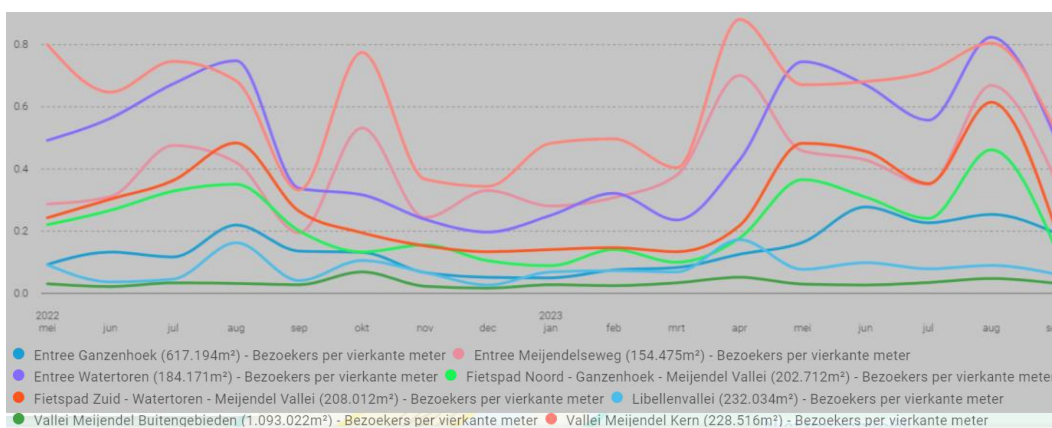


Figuur 3: Bezoeken per deelgebied, inclusief stranden



Figuur 4: Bezoeken per deelgebied, exclusief stranden

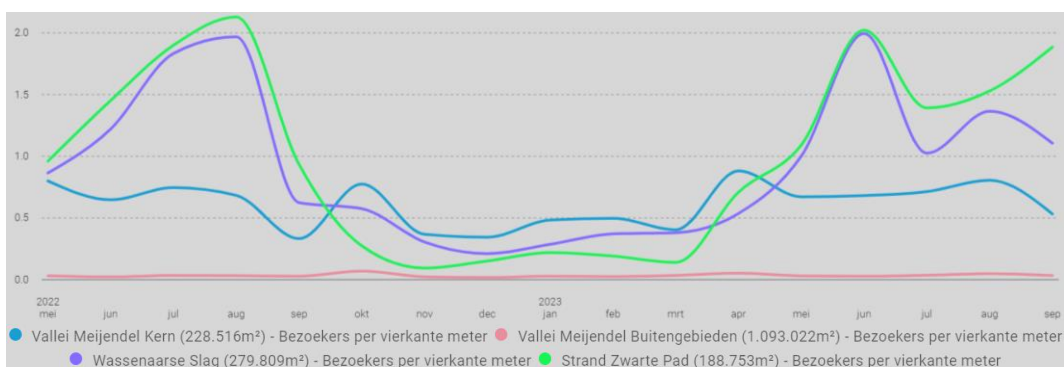
Bezoekdichtheden (bezoekers/m²): Relatief gezien trekt het deelgebied Vallei Meijndel Kern een groot aandeel van de bezoekers. Ook als er gekeken naar het aantal bezoekers per m² ligt dit hoger dan bij andere deelgebieden (hierbij zijn de aangrenzende stranden buiten beschouwing gelaten). Ook het deelgebied Entree Watertoren valt op als er gekeken wordt naar het aantal bezoekers per m² (zie figuur 5)⁸.



Figuur 5: Bezoekers per m² per deelgebied, exclusief stranden

Figuur 6 toont de grote verschillen in bezoekdichtheden tussen deelgebieden met een (extreem) hoge bezoekersintensiteit en een lage bezoekersintensiteit. Er is een grote verschil zichtbaar in de bezoekdichtheden tussen de (in de zomer) drukbezochte stranden Zwarte Pad en Wassenaarse Slag en het deelgebied Vallei Meijndel Kern (met de hoogste bezoekdichtheid in Meijndel). Het deelgebied Vallei Meijndel Buitengebieden is één van de deelgebieden waar de bezoekersintensiteit het hele jaar door laag is. Tevens laat figuur 6 goed zien dat het deelgebied Vallei Meijndel Kern in de herfst(vakantie) en het voorjaar een piek in bezoekdichtheid heeft. Blijkbaar is de kern van Meijndel een populaire bestemming in vakantieperiodes.

⁸ NB: Er wordt bij deze functie gekeken naar het aantal bezoekers per m². Het aantal m² betreft de grootte van het ingetekende gebied (zie kaartje op pagina 2), maar om de bezoekdichtheden van ieder deelgebied goed tegenover elkaar te kunnen zetten, zou er eigenlijk gekeken moeten worden het aantal m² aan paden (ervan uitgaande dat de meeste bezoekers op de paden blijven). Op de paden en in de horeca is de bezoekdichtheid namelijk veel hoger dan buiten de paden. Anders gezegd, ook binnen de deelgebieden is de bezoekersintensiteit niet gelijk verdeeld. Helaas kunnen deelgebieden niet op dit detailniveau (paden-niveau) worden ingetekend.



Figuur 6: Bezoekers per m² voor de deelgebieden Zwarte Pad, Wassenaarse Slag, Vallei Meijndel Kern en Vallei Meijndel Buitengebieden

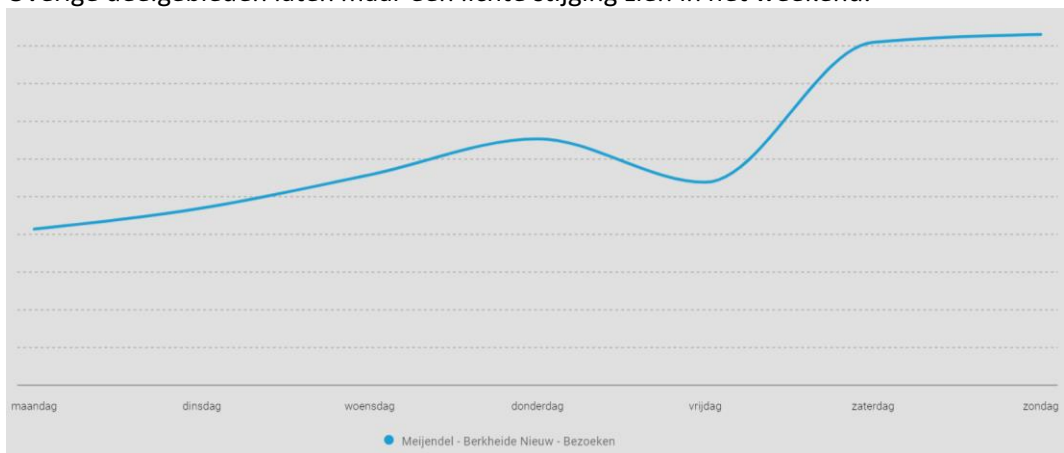
1.2 Conclusie bezoekersintensiteit

De zonering, naar wens/inrichting van de beheerders van Meijndel, lijkt naar behoren te werken. De deelgebieden met voorzieningen en horecagelegenheden trekken de meeste bezoekers (voor Meijndel is dat alleen het deelgebied Vallei Meijndel Kern met de boerderij), gevolgd door de entrees, en in de deelgebieden waar de beheerder in overeenstemming met de zonering relatieve rust wil en verwacht, daar is het aandeel bezoekers dan ook erg laag. Een behoorlijk groot deel van Meijndel wordt dus niet of zeer weinig bezocht.

2. Spreiding bezoekers over de dag en week

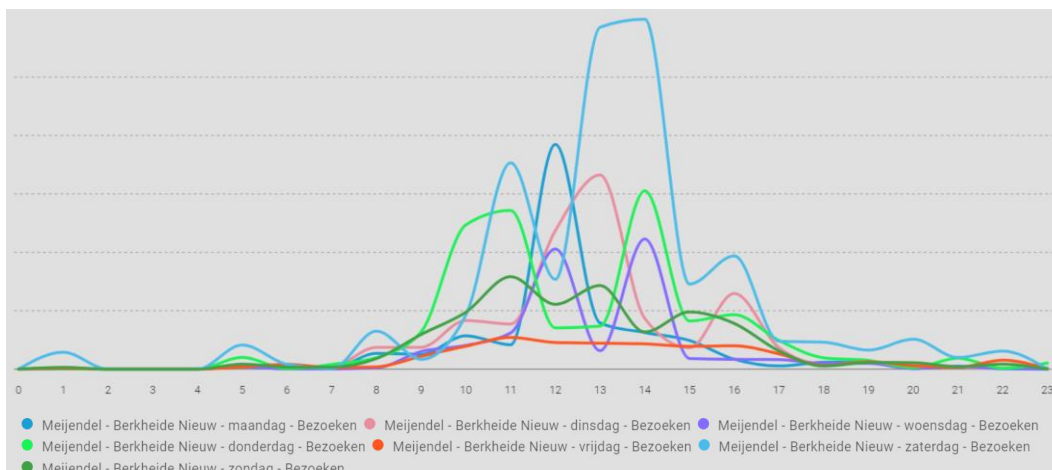
Er is ook gekeken naar wanneer bezoeken precies plaatsvonden, verspreid over de dag en over de week.

Spreiding over de week: Meijndel en aangrenzende stranden worden in het weekend drukker bezocht dan doordeweeks (ongeveer 1,5 tot 2x zoveel bezoeken). Toch komt er ook doordeweeks een vrij constante stroom aan bezoekers naar Meijndel (zie figuur 7). De toename aan bezoekers in het weekend is vooral te zien in het deelgebied Vallei Meijndel Kern en in minder mate in het deelgebied Entree Meijndelseweg. Ook de stranden Zwarte Pad en Wassenaarse Slag trekken in het weekend meer bezoekers. Overige deelgebieden laten maar een lichte stijging zien in het weekend.



Figuur 7: Spreiding bezoeken over de week

Spreiding over de dag: Bezoekers komen verspreid over de dag (tussen 7.00 en 21.00uur), maar vooral tussen 10.00 en 15.00uur. Op zaterdagen is er minder spreiding en is het vooral druk tussen 12.00 en 14.00uur (figuur 8).



Figuur 8: Spreiding van bezoeken over de dagen van de week

Op de aangrenzende stranden (met name Zwarte Pad en Wassenaarse Slag) - niet in figuur 8 opgenomen - is te zien dat men wat langer blijft hangen aan het einde van de dag, op zomerse dagen op het strand Zwarte Pad zelfs tot 01.00u (in de nacht).

2.1 Conclusie spreiding bezoekers over de dag en week

De bezoekers aan Meijndel spreiden zich al aardig goed over de dag en de week. Er zou nog gekeken kunnen worden of de concentratie aan bezoekers op de zaterdag tussen 12.00 en 14.00uur in het deelgebied Vallei Meijndel Kern overlast veroorzaakt. De piek is opvallend omdat bezoekers op de zondag en doordeweekse dagen wél meer verspreid over de dag een bezoek brengen aan dit deelgebied.

3. Herkomst van bezoekers (woonplaats en wijk)

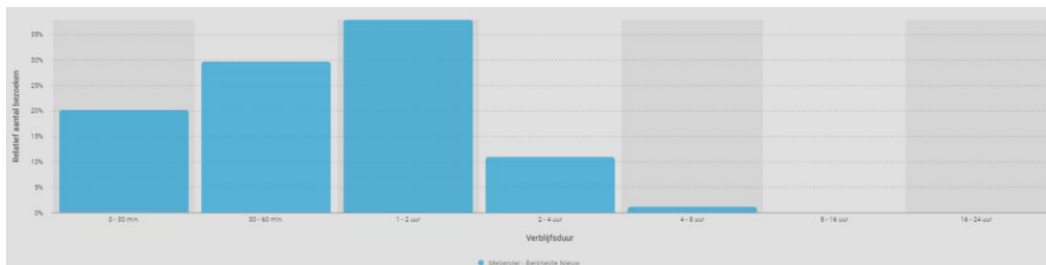
Een behoorlijk groot aandeel van de bezoekers aan Meijndel komt uit 's-Gravenhage, Wassenaar en Leidschendam-Voorburg (45,2% van de unieke bezoekers; 49,7% van de bezoeken). Slechts een klein aandeel komt van buiten de provincie Zuid-Holland (ongeveer 5,5% van de bezoeken). De dichtstbijzijnde wijken leveren het grootste aandeel unieke bezoekers en bezoeken. Dit betreft de wijken Belgisch Park (DH), Scheveningen (DH), Geuzen & Statenkwartier (DH), Benoordenhout (DH), Noordoost Wassenaar en Zuidwest Wassenaar. Kijkend naar de verschillende seizoenen apart en kijkend naar de deelgebieden in Meijndel en de aangrenzende stranden apart van elkaar is dezelfde trend te zien.

3.1 Conclusie herkomst van bezoekers

Meijndel is er voornamelijk voor de bewoners uit nabijgelegen wijken en gemeenten.

4. Verblijfsduur

Ongeveer de helft van de bezoekers verblijft korter dan 1 uur in Meijendel, 1/3 van de bezoekers verblijft 1 tot 2 uur in Meijendel en slechts een klein aandeel verblijft langer dan 2 uur (zie figuur 9 – in deze figuur wordt de verblijfsduur in de aangrenzende stranden niet meegenomen).



Figuur 9: Verblijfsduur van bezoekers in het deelgebied 'Totaalgebied Meijendel'

Kijkend naar de deelgebieden lijkt het erop dat men langer (1 tot 2 uur of 2 tot 4 uur) verblijft in de deelgebieden waar horecagelegenheden en voorzieningen zijn. In het deelgebied Vallei Meijendel Kern verblijft men duidelijk langer dan gemiddeld genomen over alle deelgebieden. Ook op de aangrenzende stranden (Wassenaarse Slag, Meijendelse Slag en Zwarte Pad) verblijft men langer, waarschijnlijk omdat daar horecagelegenheden zijn en omdat men er, in de zomer, kan zonnen en baden.

4.1 Conclusie verblijfsduur

Het lijkt erop dat als een bezoeker besluit om geen kort bezoek (van minder dan 1 uur of minder dan 30 minuten) aan Meijendel of aangrenzende stranden te brengen, dan verblijft men meteen voor langere periode in het gebied. Dit lijkt met name het geval te zijn in het deelgebied Vallei Meijendel Kern (omdat er een horecagelegenheid is).

5. Herkomst-Bestemming (verplaatsing tussen de deelgebieden binnen het onderzoeksgebied)

De functie herkomst-bestemming biedt nog onvoldoende inzicht in hoe men zich precies door het gebied beweegt en welke routes men aflegt. Wel is goed te zien dat sommige deelgebieden 'eilanden' zijn, vanwaaruit men zich niet echt naar de andere deelgebieden binnen Meijendel beweegt. Ofwel, men komt dan specifiek voor dat deelgebied. Dit betreft met name de strand-deelgebieden Zwarte Pad en Wassenaarse Slag.

In het niet toegankelijke (deel)gebied gebeurt iets opvallends. Dit deelgebied wordt logischerwijs nauwelijks bezocht, maar het weinige bezoek dat dit deelgebied aandoet komt ook niet vanuit een ander deelgebied in Meijendel. Voor de beheerder Dunea is het wellicht interessant om te kijken hoe men dit niet toegankelijke gebied binnenkomt. Op dit moment is dat moeilijk te onderzoeken, omdat alle niet toegankelijke gebieden als één deelgebied zijn ingetekend, ondanks dat zij niet altijd aaneengesloten zijn. Er kan nu dus niet onderzocht worden welk deel van het ontoegankelijk gebied wordt binnengetreden en of dit zich concentreert op één plek of dat dit meer verdeeld is over het gehele niet toegankelijke gebied.

14/15 Pilotonderzoek Bezoekersintensiteit in Meijendel en aangrenzende stranden m.b.v. mobiele data

5.1 Conclusie herkomst-bestemming

De gebruikte onderzoeksmethode laat goed zien welke deelgebieden men (graag) bezoekt, maar m.b.t. deze functie (herkomst-bestemming) zijn wij vooral geïnteresseerd naar de routes die bezoekers afleggen. Helaas geeft deze functie onvoldoende inzicht in hoe bezoekers zich binnen Meijndel bewegen als zij meerdere deelgebieden aandoen en biedt dus ook geen inzicht in wat populaire routes zijn.

6. Modaliteit

De functie modaliteit kijkt naar hoe bezoekers zich naar Meijndel en aangrenzende stranden bewegen, alsmede naar hoe bezoekers zich door het gebied bewegen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de modaliteiten te voet, te fiets en gemotoriseerd vervoer. Helaas zien wij onregelmatigheden in deze functie. Bij sommige deelgebieden beweegt een onnatuurlijk hoog aandeel zich met gemotoriseerd vervoer. Deze deelgebieden zijn te dicht ingetekend op doorgaande wegen waar behoorlijk veel auto's passeren, zoals de deelgebieden Ganzenhoek en Vlake van Waalsdorp. Ook concludeerden we eerder al dat de deelgebieden die ingetekend zijn rondom fietspaden waarschijnlijk te klein zijn ingetekend, waardoor fietsers onvoldoende worden getraceerd. Ondanks dat de functie niet optimaal functioneert laten de data wel zien dat een behoorlijk aandeel van de bezoekers per auto naar het gebied lijkt te komen.

6.1 Conclusie modaliteit

De functie modaliteit geeft nog onvoldoende inzicht in op welke wijze men zich beweegt naar en binnen Meijndel en aangrenzende stranden. Toch lijkt het erop dat de auto redelijk vaak gebruikt wordt om naar het gebied toe te komen (al moet dit wel nog verder onderzocht en geverifieerd worden). Mocht na nader onderzoek blijken dat een groot deel van de bezoekers met de auto komt, kan er mogelijk worden ingezet op het motiveren van bezoekers om te voet of te fiets naar Meijndel of de aangrenzende stranden toe te komen (gezien eerder al is geconcludeerd dat een groot aandeel van de bezoekers uit nabije gelegen wijken en gemeenten komt).