

Verkennendig onderzoek De Watering IV

Definitief eindrapport

1 oktober 2007
revisie 0.0
projectnr. 171301

Opdrachtnemer
Gemeente Zeevang
Mevr. I. Vosse
Postbus 1
1474 ZG Oosthuizen
Datum vrijgave
Beschrijving revisie 0.0
goedkeuring
vrijgave
M. Werkhoven
R. Schoorstra

Inhoud

Blz.	Inleiding
2	1.1 Aanleiding
2	1.2 Doel van het onderzoek
2	1.3 Aanpak
3	1.4 Opbouw rapportage
4	Achtergronden
4	2.1 Situatie- en probleemscheets
5	2.2 De vragen van de gemeente
5	2.3 Tellen gen
7	2.4 Vervloekende en drukke wegen
8	Tekomstige verkeerssituatie
8	3.1 Onderzoeksvergadering
8	3.2 Sturening
9	3.3 Kennmerken
12	Toetsingskader
17	Varianten
18	5.1 Aanpassen van de weginfrastructuur
19	5.2 Beleidsmaatregelen treffen
20	5.3 Aanleg extra (weg)infrastructuur
27	5.4 Afweging varianten
28	Conclusie en advies
28	6.1 Conclusie
28	6.2 Advies
28	Bijlage 1: Verslag bijeenkomst Raad en Forum 27 juni 2007
28	Bijlage 2: Verslag bijeenkomst Raad en Forum 10 september 2007
28	Bijlage 3: Verkeersonderzoek

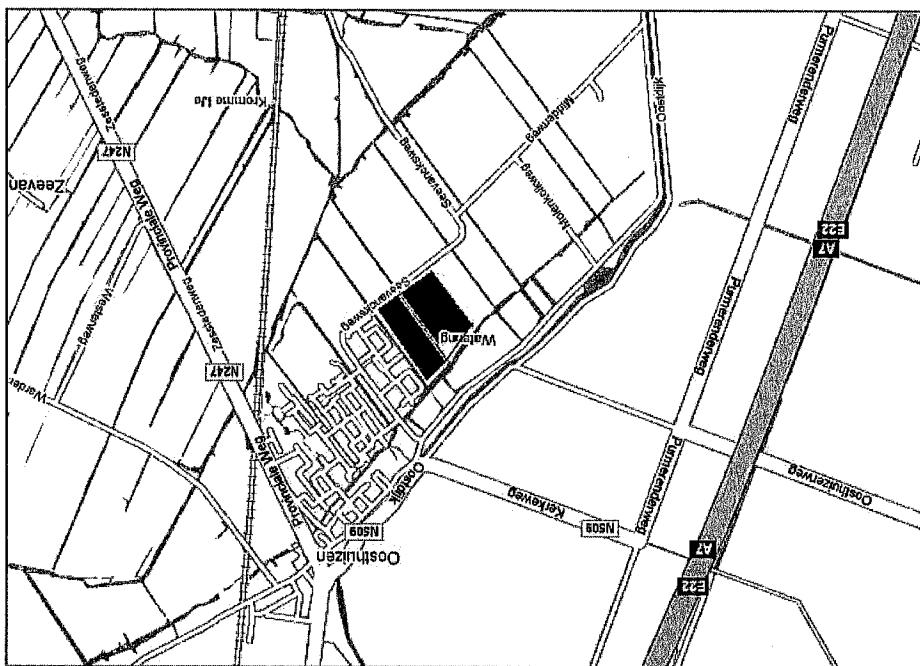
Om de rapportage van dragvalk bij het bestuur, bewoners, ondernemers en belanghebbenden uit te voeren, was een gescrede plannorming met groepen die verschillende criteria, zoals de kosten, bereikbaarheid, verkeersveiligheid, effect op de communicatie en interactie met andere gemeente te kunnen voorzien van belang. Door de bijeenkomst met een uitgebreide klanckbordgroep te organiseren, op 27 juni 2007, is een aantal groepen gevormd die verschillende aspecten van de ontwikkeling van Watering IV hebben bekeken.

1.3 Aanpak

Doel van het onderzoek is de gemeente Zeevang te adviseren over de verschillende ontsluitingsvarianten voor De Watering IV. De toetsing vindt plaats op grond van verschillende criteria, zoals de kosten, bereikbaarheid, verkeersveiligheid, effect op de polster en landschappelijke impasse.

1.2 Doel van het onderzoek

Locatie De Watering IV



De gemeente Zeevang heeft toesysteming van de provincie Noord-Holland gekregen 200 woningen te bouwen, als zogenamde uitleglocatie. De woonwijk, De Watering IV, komt ten zuidwesten te liggen van de huidige bebouwing van het dorp Oosthuizen. De provincie stelde dit vast bij haar uitwerking Waterlands wonen (2006) van het streekplan Noord-Holland Zuid. Voor dat het plan uitgewerkt wordt, dient onderzocht te worden hoe deze nieuwe wijk ontsloten wordt. Hierover zijn verschillende varianten in zicht, die alle getoetst worden op zaken als verkeersafwikkeling, kosten en technische haalbaarheid.

1.1 Aanleiding

1 Inleiding

In hoofdstuk twee worden de achtergronden van de haalbaarheidsstudie beschreven. Aan bod komen de problemen, de vraagsteller van de gemeente en de resultaten van de verkeerstellerijgen. Hoofdstuk 3 behandelt de uitgangspunten ten aanzien van de hoofdstuk 5 volgt de toetsing van de verschillende varianten en de afweging er tussen. In hoofdstuk 4 het toetsingskader aan bod komt. In hoofdstuk 5 volgt de conclusie en het advies.

1.4 Opgouw rapportage

De belangrijkste betrokkenen geïnformeerden geradpleegd. Het verslag van deze avond is in deze rapportage als eerste bijlage opgenomen. De relevante reacties zijn vervolgens verwerkt in de voorliggende eindrapportage, welke op 10 september met het forum (daartoe door de gemeente, georganiseerde, inwoners) en raadsleden is besproken. Het verslag van deze bijeenkomst is als tweede bijlage te vinden. Er was geen analisering uitkomsten van dit onderzoek naar aanleiding van deze bijeenkomst aan te passen.

2 Achtergronden

2.1 Situatie- en problemen

Programma

De aan de zuidzijde van Oosthuizen te bouwen nieuwbuurwijk De Watering IV zal bestaan uit ca. 200 woningen. Behalve de woningen zijn er ook ideeën om nut en noodzaak van de verplastising van basisschool Het Kraaiennest, een cultureel centrum inclusief sporthal en/of sporterreinen naar de Watering IV te ondertoeksen. In dit werkerskundig onderzoek is met de eventuele verplastising van deze functies weerkekening gehouden, met het oog op de toekomstvastheid van het ondertoek.

Strekplan

Aan de locatiekeuze is een uitgebreide toets vooraf gegaan. Locaties zijn getoetst aan kring Waterlands Women (2006) van het streekplan Noord-Holland Zuid (2003). De provinciale heft toestemming gegeven voor de bouw van 200 woningen in de uitwer-

zaken als de impact op de cultuurhistorische warde, sociale aspecten en mobiliteit. Voor dat de bereikbaarheid op peil is. Omdat de gemeente Zeevang steeds heeft de provinciale gesteld een afdoende ontsluiting voor de nieuwe woonwijk, heeft de provincie voor woningbouwprogramma werd losgekoppeld van de infraproblematiek. Hiermee werd een zorgenvrije woonomgeving voor de nieuwe woonwijk, heeft de provincie voorbereid dat er apart ondertoek zou worden voor de ontsluiting van de wijk,

waarin verschillende varianten en verschillende criteria zouden worden meege nomineerd.

Verwachte kenpunten

Bewoners, ondernemers en gemeente vragen zich af wat de verkeerssaneringende werking van deze wijk zal zijn en welke wegen bij voorkeur het extra verkeer te verwelen kunnen. Verschillende bewoners hebben, afhankelijk van de te kiezen ontsluitingsvariant, andere op (het kleine gedeelte van) de Seevancksweg, de moeilijke groei van het huur zorgen geuit over de toekomstige verkeerssituatie. Bewoners wijzen daarbij onder kringen. Verschillende bewoners hebben, afhankelijk van de te kiezen ontsluitingsvariant, structuur op de kop van de Raadhuisstraat alleen bij de Kerkbrug wordt als onduidelijk ervaren. De ligging van de infrastructuur heeft beperkte zicht op, de bruggen over de Ringvaart. Met name de verkeerssituatie doorgaand verkeer op de Middele en de Oostlijn en de beperkte breedte van, en het brede middelpunt.



Duizam Veling geen infrastructuur te ligggen.

Ook is er de vrees dat de grotere verkeersstromen die het gevolg zijn van de bouw van De Watering IV verkeerskundig veroorzaaken in combinatie met (hulp)diensten, zoals brandweer en hulpdiensten. Ook is de zorg geuit dat de nieuwe regiozone aansluiting op de A7 voor een ander verkeersbeleid gaat zorgen. Gezien de planhoofdzon

Door met meerderre waarmeeputten te werken kon nog worden bepaald wat de autotoentrekkende werkings van het Kraaiennest is, hoeveel sluipverkeer er door Oosthuizen rijdt, hoeveel voertuigen de N247 oversteeken en hoeveel voertuigen de Seevancksweg door de kerm van Oosthuizen een tussenput opgesloten heeft op de Seevancksweg. Het richting de N247 gaan. Daarnaast is voor het in beeld brengen van de belangrijkste routes en de Middlele geburlikom om in de richting van Purmerend te rijden of, via de Kleme weg een rijdt, hoeveel voertuigen de N247 oversteeken en hoeveel sluipverkeer er door Oosthuizen.

Door met meerderre waarmeeputten te werken kan nog worden bepaald wat de

gaand).

Oosthuizen, zjin in- of uitgereden (bestemming of herkomst) of zjin gepasseerd (door- elkaar te vergelijken), kan worden bepaald hoeveel voertuigen het kordon en daarmee categorieën van elk voertuig genoteerd. Door per waarmeeput gesorteerde kengetallen met plekken om Oosthuizen het kengetallen, het passermoment, de rijrichting en de voertuig-bestemmingsoverkeer, worden bepaald. Door de warmevers worden op verschillende gebied inzichtelijk worden gemakken kan het type verkeer, doorgaan-, herkomst-, of teleapparaten het aantal en het soort voertuigen en hun snelheid te registreren. Er is geteld bijzondere weersomstandigheden of een vakantieperiode, zodat de cijfers als representatief gelden.

werd geteld van 7 tot 15 maart 2007. Gedurende deze meetperiode was gseen sprake van op de Raadhuisstraat, Kerkweg (brug), Seevancksweg, Zestedenweg en Oosteinde. Er werden verschillende verschillende locaties met

- het in beeld brengen van de geraden routes,
- inzicht krijgen in de omvang van het doorgaan verkeer in Oosthuizen;

ondervolgen een een kengetallenonderzoek. Doel van het verkeersonderzoek is: Oosthuizen. Deze gegevens zjin te achterhalen door het uitvoeren van een intensiteiten-de gemaalde Zeevanging wilde een verkeersonderzoek naar de huidige verkeerssituatie. Daarbij moet in beeld worden gebraakt in welke mate er slippverkeer aanwezig is in Achtergrond

2.3 Tellingen

De gemaalde Zeevanging heeft besloten te onderzoeken welke mogelijke keuzes er zjin om De Watering IV te ontsluiten op het omliggende wegennet. Zij wil de verschillende varianten natuurwaaide. De zorgen ten aanzien van doorgaan/slippverkeer waren voor de gemaalde Zeevanging een accuraat verkeersonderzoek uit te zetten. Ook wilde zij weten op welke routes doorgaan verkeer voor komt.

Verder is de toekomstvaartheid van de verschillende oplossingen genoemd als te ondervolgen element. Met andere woorden: in hoeverre kunnen de verschillende varianten de toekomstige groei van het autoverkeer aan? Verkeerskundig onderzoek De Watering IV, houdt van dat project, omstreks 2030, en de eerder oplevering van De Watering IV, houdt van dat daar in dit onderzoek geen rekening mee.

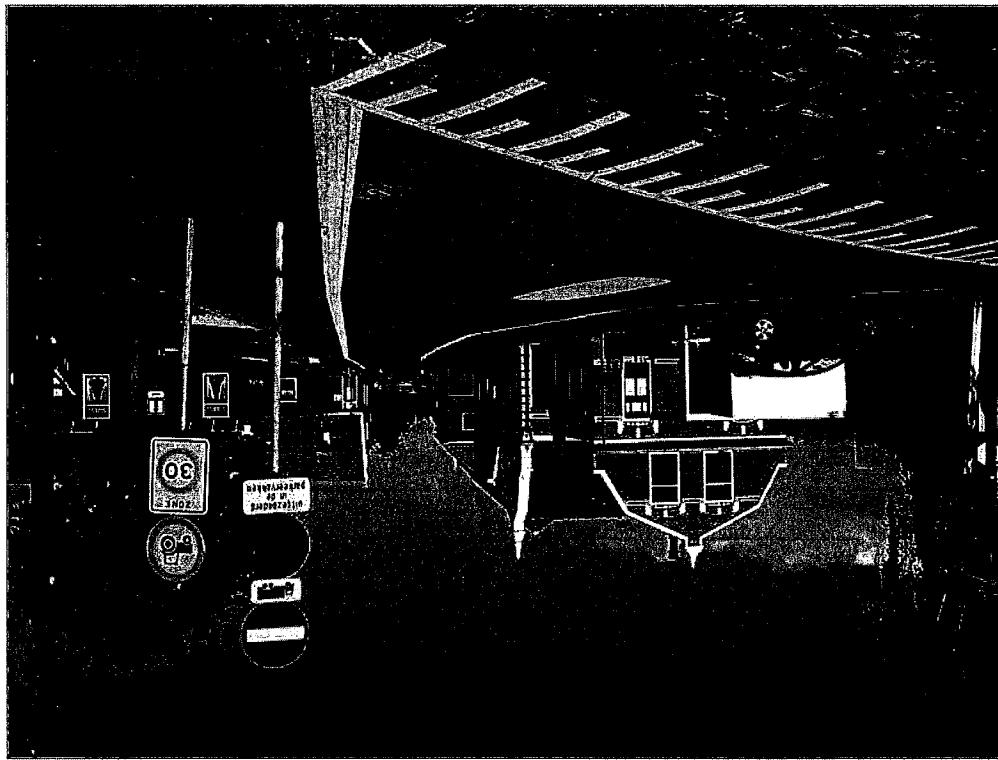
Vervolgens wordt de Watering IV te ontsluiten op het omliggende wegennet. In de Watering IV, de definitieve leidrapport van de Watering IV, definieert elke variant de verschillende mogelijkheden om de Watering IV te ontsluiten op het omliggende wegennet. De Watering IV, houdt van dat project, omstreks 2030, en de eerder oplevering van De Watering IV, houdt van dat



versa. Het resterende doorgaan verkeer is verdeeld en betreft kleine aantallen. Onderliggen wv. Tussen de Raadhuisstraat en de Zeevaarsksweg rijden er 44 voertuigen vice versa. Vanaf de Raadhuisstraat naar de Zeevaarsksweg (komgrens) gaat het om 38 voertuigen. Een andere stroom is tussen de Zeevaarsksweg (komgrens) en de Kerkeweg, totaal 72 voertuigen via de Raadhuisstraat van de Kerkeweg naar de Provinciale weg rijden en wv. Dat houdt in dat er 334 voertuigen echt doorgaan zjin, opvalend hieraan is dat 150 doorgaand aangemeert, echter hiervan gaan 186 er op hetzelfde punt als ze in gaan. Relatief gezien is de hoeveelheid doorgaan verkeer beperkt. Er zjin 540 voertuigen als

bij hogere intensiteit begint de oversteekbaarheid te verslechtern. Motorvoertuigen per etmaal (met een spitsuurpercantage van 10%) nog niet acceptabel is. Verkeer en openbare ruimte) wel worden aangetrokken dat een intensiteit van 5000 à 6000 indicatie (richtlijn van het CROW, het nationaal kenmispalatform voor infrastructuur, voorgedwing van het gebied en de wegen. Binnen een 30 km/u gebied kan als enige intensiteit aan kan, zjin meer steedsouwkeunighe opzet, de uitsraling en de worden. Van belang bij de bepaling of een weg in een verblijfsgebied een bepaalde Er is geen norm waarvan de intensiteit op wegen binnen een verblijfsgebied getoetst kan

Raadhuiststraat ter hoogte van de Kerkberg



passeren respectievelijk 639 en 301 voertuigen per etmaal. 1961 voertuigen. Ter hoogte van de komgrens op de Zeevaarsksweg en de Zeevaarsksweg gen per etmaal. Op de Zeevaarsksweg ter hoogte van de brug over de Watering passeren Oostende en Kerkeweg zjin het drukst met respectievelijk 2690, 2662 en 2322 voertuigen. De intensiteit per etmaal zjin verkeerstechisch gezien acceptabel. De Raadhuisstraat, Belangrijke constateringen

en droog, zodat de gegevens representatief worden verondersteld. Kortekennondreuke is uitgevoerd op donderdag 8 maart 2007, tussen 07:00 uur tot 5 avonds 18:00 uur. Het weer op de onderzoeksdag was gunstig namelijk, zonnig

2.4 Werkeeskundigheid

In algemene zin kan gesloten worden dat de verkeersontwerp op de Seevancksweg en Middlelie in Oosthuizen *subjectief* is. Maw, de verkeersontwerp in Oosthuizen wordt vooral gevoeld. Uit de ongevallestatisieken blijkt een ander gevoel, namelijk dat beide wegen zeer verkeersveilig zijn. De ongevallestatisieken met gegevens tussen 2002 en 2006 (gedurende 5 jaar) laten zien dat er op de Middlelie 8 ongevallen hebben plaatsgevonden, waarvan 2 met letsel en de overige 6 alleen materiële schade. Op de Seevancksweg is het beeld nog positiever. In die 5 jaar waren er 6 ongevallen, en het betrof alleen materiële schade. Zoals al gesloten is dat er op de Seevancksweg meer dan zes ongevallen met letsel gebeuren in de jar.

Als we kijken naar het verkeer dat zowel het punt op de Seevancksweg ter hoogte van de bebouwde kom, en het punt op de Klemweg passeert, zien we een groter aantal doorgaand verkeer. Dan blijken van de in totaal 44% in twee richtingen passende auto's rijdt. Dit is niet alleen (slip)verkeer dat naar de provinciale weg of richting Purmerend rijdt. Dit is nog doorgaand verkeer (8%) dat van buiten komt en door Oosthuizen heen rijdt. Tenslotte is er nog doorgaand verkeer (20%). Dit is verkeer dat binnen Oosthuizen rijdt en niet buiten de kern komt. Zijn (20%). Dit is verkeer dat binnen Oosthuizen rijdt en niet buiten de kern komt.

Oosthuizen of een bestemming buiten Oosthuizen. Verder blijkt er veel intern verkeer te rijden over de Watering (in willekeurige richting) passeert een grootte van valleien. Het blijkt dat het gros (72%) van het verkeer dat de Seevancksweg ter hoogte van Middlelie via de Seevancksweg door Oosthuizen en vice versa rijdt. Dit blijkt relatief mee te vooraan bestond het idee dat er (veel) doorgaand verkeer van de provinciale weg richting Middlelie werkeeskundig werd ontworpen. Het blijkt dat het gros (72%) van het verkeer dat de Seevancksweg ter hoogte van Middlelie via de Seevancksweg door Oosthuizen en vice versa rijdt. Dit blijkt relatief mee te vooraan bestond het idee dat er (veel) doorgaand verkeer van de provinciale weg richting

Ertussen is de maximale snelheid 60 km/u. Behalve de N509 kan ook de N247 als ontsluitingsweg van Oosthuizen (en daar mee De Watering IV) worden aange merkt. Deze

Hobrede



be bouwde kom van Oosthuizen en Hobrede mag er maximaal 30 km/u worden gereden. ten van De Watering IV ligt Westeinde, ook aange merkt als verblifsgebied. Binnen de Oosthuizen en sluit via Westeinde aan op de N509 (kerkweg en Oostdijk). Ten noordwest verblifsgebied. Er mag maximaal 60 km/u gereden worden. De Sevenacks weg loopt door en Middeleie. De Sevenacks weg kent ter hoogte van de Watering IV de status van oostzijde van de wijk ligt de Sevenacks weg, die de verbinding vormt tussen Oosthuizen De Watering IV wordt gesitueerd ten zuid-westen van De Watering III. Aan de zuid-

3.2 Situering

Watering IV?

- welke wegen gaan gebouikt worden door de bewoners en gebouikers van De deze functies verhuzen naar de Watering IV?
- in hoeverre verandert het verkeersbeeld in de gemeente als een of meerder van op welke tijdstippen vinden de verkeersbewegingen plaats?
- IV (woningen, school, buurtcentrum, sportvelden) op?
- wat zijn de kenmerken van/functies binnen De Watering IV? hoeveel verkeersbe wegingen leveren de verschillende functies die ge projecteerd zijn in De Watering
- wat is de verkeerskundige situering van De Watering IV?

inzicht in de volgende zaken:

Een beeld scheppen van de verkeerssituatie na oplevering van de Watering IV vereist

3.1 Onderzoeks vragen

3 Toekomstige verkeerssituatie

Verplaatsing van de school naar De Watering IV betekent meer verkeersbeleid dan een situatie onder school. Alleen het 's morgens vroeg brennen van de kinderen valt samen met een van de spitsen tijdens werkdag en. Daarom moet start dat de meeste

is.

's Woensdags worden de kinderen om 12.15u gehaald, omdat de school 's middags dicht 12.15u halen, tussen 13.15u en 13.30u brennen en tussen 15.15u en 15.30u weer halen.

Halen en brennen zijn als volgt: tussen 8.15u en 8.30u brennen, tussen 12.00u en dagelijks ongeveer 20 leerlingen die met de auto worden gehaald. De tijdstrippen van Het halen en brennen van de kinderen vindt vooral met de fiets plaats. Momenteel zijn er

de agenda kwam.

ook een van de belangrijkste redenen geweest dat de verplaatsing naar De Watering IV nu te wensen over. Wel leerlingen moeten de drukke N247 oversteken. Dit is

IV tonen dat de school niet nog groter wordt. De bereikbaarheid van het kraainest laat 17 lokalen. Prognoses van de woningbouw in Oosthuizen na oplevering van De Watering van de bouw van De Watering IV beschikt het kraainest in de toekomstige situatie over

gen in Oosthuizen hebben voor een grote van het aantal leerlingen gezorgd. Uitgezien aan het Tunnelpad. Een kleine 400 leerlingen gaan er naar school. De eerder uitbreidin-

Het kraainest is de enige basisschool in Oosthuizen en ligt ten oosten van de N247,

Het kraainest

wegingen, inclusief 10 verkeersbeleidingsen door het personel van de deuterselezaal. ochtendspits. Op etmalbasis gaat het om (brennen en halen) maximaal 90 verkeersbe-

uitgangsspunt is circa 20 naar en van de deuterselezaal rijden auto's tijdens de spitsuren.

Allene de deuterselezaal veroorzaakt (wellicht) extra verkeer tijdens de spitsuren.

buurthuis- en sportafdeling vooral in de avonduren en het weekend plaatstvindt, en niet (heen en weet) geraamd. De verwachting is dat de verkeerssituatie van de

etmalbasis wordt, exclusief die van de deuterselezaal, op ca. 60 verkeersbeleidingsen aan de Kromme, leidt tot meer autoverkeer. De verwachting dat dan nu het geval

toekomst uit de wijde omgeving, en komen voornamelijk met de auto.

significant groter worden. De gebuikers van het cultureel centrum nu en in de diemensieering krijgt. Onlangs de grote van Oosthuizen zal de ruimtebehoefte niet

verplaatsing naar De Watering IV is het uitgangsspunt dat het cultureel centrum dezelfde deuteurspelezaal en sporthal/gymzaal (met kleedruimte) en ca. 30 parkeerplaatsen. Bij

Het cultureel centrum ligt nu aan de Kromme in Oosthuizen en bestaat uit een buurthuis,

Cultureel centrum

bevinden zich nu nog elders in Oosthuizen.

sportvelden, een cultureel centrum en basisschool het kraainest. De laatste drie De functies die worden generaliseerd in De Watering IV zijn 200 woningen en mogelijk

3.3 Kenmerken

Parallelweg loopt vanaf de Seevancksweg langs het spoor in zuidelijke richting.

Seevancksweg in zuidwestelijke richting en vorm een T-kruispunt de Molenkolkweg. De onderzoeke. Het zijn beide doelopenende landbouwwegen. De Middenweg loopt vanaf de

Verder zijn de Middenweg en de Parallelweg in dit onderzoek nog onderwerp van

spoor.

ligt op enige honderden meters afstand van De Watering IV, aan de oostzijde van het



(Peuteropspelzaal) + 20 (krailennest) + 100 (woniing) = ca. 145 motorvoertuigbewegingen.
Van De Watering vindt plaats in het ochtendspitsuur. De stroombedraagt dan 25
keeld wordt gekenmerkt door de spitsperiode op werkdaag. De piek in de verkeersproductie
Om te bepalen of de verkeersafwikkeling tijdens de piekmomenten kan worden afgevegt.

Totalen in de verkeersproductie
motorvoertuigbewegingen per etmaal.
echter uit van een worst case scenario, en daarmee van een toevalsging van 1320
saldo om een lager aantal extra motorvoertuigbewegingen. In dit onderzoek gaan wij
(school, sportvelden, cultureel centrum), gaat het voor sommige wegen in Oosthuizen per
om een toevalsging van functies (woniing) ook gaat om een verplaatsting van functies
90 Peuteropspelzaal, 70 Krailennest, 100 sport, 1000 woningen) 1320. Omdat het behalve
de totale extra verkeersproductie op etmalabasis wordt geschat op (60 cultureel centrum,
piekmomenten, worden de spitsuren intensiteiten erbij gespakt.
bijvoorbeeld de etmalimimentenstreitien. Als gekeken wordt naar de extra verkeerdrukte op de
ten gewerk. Voor het bepalen van de acceptabele drukte in verhelfsgebieden gelden
Voor de bepalling van de verkeersafwikkeling worden zowel met etmaal- als uitritintensitei-

Woningen
volgens de CROW richtlijn 10% plats tijdens het ochtend- en het avondspitsuur.
een totale verkeersproductie van 200 * 5 = 1000 autobewegingen per dag. Hiervan vindt
gaan wij uit van 5 ritten van en naar elke woning in de Watering IV per etmaal. Dit komt op
ken. Bij De Watering IV is dat latste niet het geval. Om toch een zekere mate te houden
gaat om wijkenten met bogenwijks voorzieningen, die bezondere uit de hele regio antrek-
cijfers, tot 6 ritten van en naar de woning per etmaal. Daarbij wordt opgemerkt dat het
ritten van en naar de woning per etmaal. Andere organisaties hanteren echter hogere
nationaal kennisplatform voor infrastructuur, verkeer en openbare ruimte) gat uit van 2,5
te bepalen zijn verschillende bronnen gehantteerd. De richtlijn van het CROW (het
De Watering IV zal bestaan uit 200 woningen. Om de verkeersproductie van de woningen
Sportvelden

Sportvelden
ten opzichte van de huidige situatie.
Op etmalabasis gat het om ca. 100 motorvoertuigbewegingen in tweede richting en extra
richting de sportvelden platenvinden.
naar de clubs. Tijdens de winter- en zomerstop zal er zelfs geen tot nauwelijks verkeer
de sportverenigingen verwacht, de sporters gaan met name in de wekenend en 's avonds
spitsuren op werkdag een echter gat substantieel grote stroombuizen's naar en van
De Watering IV betekent een toename van verkeer richting De Watering IV. Tijdens de
beschikt over 5 gravelbanen, een clubhuis en circa 20 parkeerplaatsen. Verplaatsing naar
beschikking. Er zijn zo'n 100 parkeerplaatsen. Tenzij vereniging De Zeevaagspelers
voetbalvereniging Oosthuizen heeft nu 3 velden, een oefenveld en een clubhuis tot zijn
Woningen

N247 ligt, betekent dat naar school fietsen of lopen op een verkeersveiligere manier kan
plaatsvinden, wat het autogebulk zou kunnen verminderen. Dit kan worden versterkt
door de fietsberiekbaarheid van de school zo optimaal mogelijk te maken, door de school
aan een doorgaannde fietsroute te bouwen. Het extra verkeer dat de school oproept in de
ochtendspits zal zich met enige waarachtigheid beperken tot circa 20 naar en van de
schoolrijden auto's, inclusief dat van het personeel. Op etmalabasis gat het om ca.
70 extra motorvoertuigbewegingen (4 * 15 voor halen en brengen en 2 * 5 voor persoon-
neel).

Middlelie en Westeinde zijn, waarschijnlijk door hun beschieden vormgeving en het feit dat ze door verblijfsgebieden lieiden, minder in trek als route dan de Radhuisstraat en kekeweg: via deze routes, die rechtstreeks(er) richting het oostelijke provinciale wegennet lieiden, wordt meer dan 80% van het Oosthuizense verkeer afgeleid.

Totaal	Absolute	Procentueel
Zesteedenweg ter hoogte van spoorgrovergang	208	5%
Seevancksweg ter hoogte van Watering IV	407	10%
Westeinde ten zuiden van kr. met Seevancksweg	81	3%
Kekeweg ter hoogte van brug over Rijnvaart	1461	36%
Radhuisstraat ter hoogte van N247	1864	46%
Tellocate tussen 7.00 en 18.00 uur		

worden.

Het kengetallenonderzoek geeft een indruk welke uitvalswegen van Oosthuizen gebruikt staan), verder, 30% op de regio Edam, en de overige 17% op Hoorn en verder (brom: Rijkswater-

beeld. Uit onderzoek dat is verricht naar het verplaatsingsgedrag van de bewoners van Oosthuizen, blijkt dat 11% is georiënteerd op de regio Alkmaar, 42% op Purmerend en als gevolg van de openvering van De Watering IV is inzicht nodig in het huidige verkeers-

Om voor de scenario's na te kunnen gaan welke wegen extra verkeer te verwachten krijgen speelzaal) + 100 (woningen) = ca. 125 motorvoertuigenbewegingen.

Huidige verkeersbeeld

geen in het oostenlandschap. In het avondsplitsuur veroorzaakt De Watering 25 (peutert-



Toetsingskader

volgende criteria.

De verschillende varianten voor de ontsluiting van De Waterlijn IV worden getoetst aan de

Juridische haalbaarheid

Hierbij staat het om beroepe-s- en bezwaarprocedures als de betreffende variant niet overeenstemt met het bestemmingsplan. Als dit niet het geval is moet een vrijstellingss-

gevolgd wordt, ligt bij de provincie. De provincie kan verklaren dat voor een project een procedure relatief kort, gemiddeld tussen de 3 en 6 maanden.

Voor zwartere projecten kan vrijstelling gegiven worden van het bestemmingsplan met

artikel 19 lid 1. Dit is een lange vrijstelling voor belanghebbenden.

Gemiddeld zal voor een artikel 19 lid 1 procedure tussen de 8 en 12 maanden nodig zijn.

Proceduur relatief kort, gemiddeld tussen de 3 en 6 maanden.

Voor beide procedures geldt echter dat wanmeer er steekhoudende bezwaren worden ingediend, die leiden tot berroep en evenueel rechtszaang tot aan de Raad van State, de procedures wel drie jaar kunnen duren. Ook moet rekening gehouden worden met de besluitvorming van de gemeente zelf. Want ook de annuleringsprocedures voor BAW, raad en commissies kosten tijd.

Behalve de gevlogen voor de planning, nemt de vrijstellingssprocedure ook onzekerheid met zich mee ten aanzien van de inhoudelijke uitvoerbaarheid van de plannen. De kans is niet ondenkbeeldig dat de Raad van State uiteindelijk een uitspraak doet tegen de planvorming voor extra of nieuwe wegenstructuur.

In een aantal varianten draait het om het verberden of aanleggen van wegen en/of bruggen of het verberen van kruispunten met bestaande wegen. Een groot deel van de wegen en bruggen in de gemeente is echter niet van de gemeente, maar van de provincie Noord-Holland of het Hoogheemraadschap Holland Noorderkwarter. Het Hoogheemradsschap, die naasten alle wegen in Oostholland buiten de bebouwde kom heeft, weegt aan alleen als noodzaak tot aanpassing kan worden aangevonden medewerkers te geven.

Verder zijn niet alleen van de bruggen niet in beheer van de gemeente, maar in Friesland, is het de gemeente die de financiering hoopt te regelen. Provincie Noord-Holland moet de minimale hoogte 2,5 meter overeen brede de gemeente (waaronder maatboden) doorhang te blijven bieden. Conform het varregrlement van de provincie Noord-Holland moet de brugbeheerders staan zeer terughouwend tegenover (financiering van meter zijn. Andere brugbeheerders staan zeer terughouwend tegenover (financiering van

Dit geldt ook voor de provincie. Zij heeft zeggenschap over de aanleg van extra aansluitingen op de N247. Prioriteit van de provincie is echter de doorsstroming en verkeersveiligheid.

het bedrag dat gepaard gaat met het aantalregen van de automaat en het installatiwerk, DE aanlegkosten van verkeerslichten bedragen per kruispunt ongeveer €225.000,-. Dit is

Voor de aanleg van nieuwe wegen gaan uit van een *strekende meterprijs* van €2000,-. Uitgangspunt hierbij is dat de ondergrond van het traject gedurende een half jaar tot een jaar wordt voorbereid. In verder gaan wij uit van een wegbreedte van 15 meter, waarin ruimte is gereserveerd voor een rijbaan met twee stroken, schampsstroken, bermen en gescheiden fietspaden.

- kabels en leidingen;
- verouilde grond, granulaat of grondwater;
- openbare verlichting;
- het kappen van bomen;

Hierbij houden wij rekening met

Voor (platte) wegen gaan uit van een bedrag van €100,- per m².

Voor aanpassingen/aanleg van bruggen gaan uit van een bedrag van €4000,- per m².

1) 20% VAT (voorbereiding, administratie, toezicht);
2) BTW;
3) Algemene kosten en winst/risico;
4) Onvoorzien (10%).

De kosten voor de fysieke ingrepen zijn gebaseerd op kengetallen (conformatie methode) van het CROW, SSK-raming). Bij de kengetallen gaan wij steeds uit van bedragen inclusief:

verschillende varianten nodig rond of zelfs woningen van derden aan te kopen om wegen wegvalken en kruispunten, bruggen en tunnels zijn kostbaar. Verder is het voor mate van zekerheid dat De Watering IV ontwikkeld wordt, gaan wij in onze toetsing uit van bandbreedte in de kosten per m², variërend van €20,- tot €80,- per m². Gezien de grote te kunnen verberden of aan te leggen. Afhankelijk van de grondposities is er een enorme een taxatiereport opgesteld kunnen worden.

Dit criterium gaat over de kosten van aanleg en grondaankopen van de verschillende varianten. Fysieke ingrepen, zoals het de aanleg van nieuwe en het verberden van wegvalken en kruispunten, bruggen en tunnels zijn kostbaar. Verder is het voor een zeeën kritische blik van bewoners of matsschapelijke groepen.

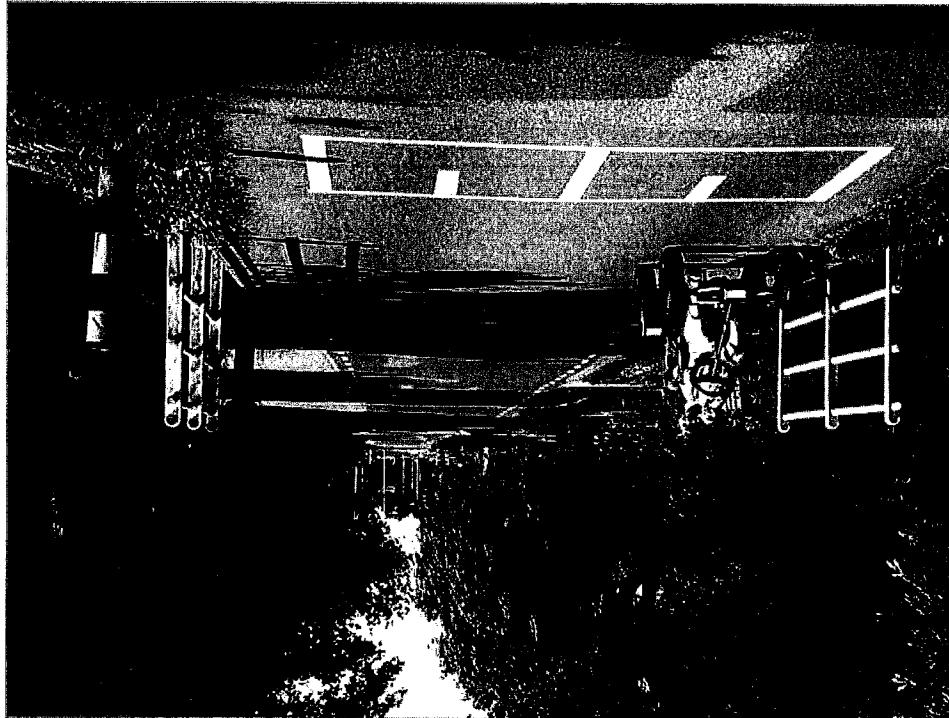
Plannen voor nieuwe wegen of aanpassingen aan wegen kunnen vaak rekenen op een draagvlak van bewoners en belangengroepen.

Voor varianten die van wegen in Beemster gebied maken is medewerking van gemeente Beemster nodig. Het is niet onwaarschijnlijk dat de gemeente Beemster hier niet aan wil meewerken.

Oosthuizen, zo vermeldt het plan, wordt de N247 Duurzaam Veilig imgericht. Navraag bij Oostende heeft extra verkeer niet aankunnen. Tussen de nieuwe en de huidige rotonde bij ontsluiting van een nieuwe woontuin op het jisbaanterrein. Dit omdat de Wardsweg in infrastructuur 2007 - 2011 is overigens een rotonde op de N247 opgenomen ter zeeën goed beargumenteerd overwogen worden. In het Provinciaal Meierijrenprogramma ligt heel op haar tegen te garanderen. Extra ontsluiting op haar wegen kunnen alleen

- sluitingsroute gebruik te laten maken.
- tijd moet worden om een goede groepen wel of juist niet van de nieuwe ont-
- is dat er vaak een uitgebreid handhavingssysteem opge-
- hulp van circulatiematerieel, zoals (tijdelijke) afsluitingen. Nadeel hiervan
- toeliedende wegen naar de nieuwe route. Dit is alleen te voorzien met be-
- keer, dat een gemiddeld hogere snelheid rijdt, maar ook op de huidige
- in het laatste geval is er niet alleen op de nieuwe route sprake van meer ver-
- sneller en makkelijker naar de plaats van bestemming te komen.
- anderszijds de wens de route niet zo aan te kelen dat ze juist
 - keer naar en van De Watering IV over plaatjes vindt;
 - enerzijds de wens de route wel zo aan te kelen dat het ver-
 - ontstaan tussen;
- zen? Bij verschillende varianten treedt een dilemma op. Hoe kan er een evenwicht
2. Veranderd ten gevolge van de variant de verkeerscirculatie in en rond Oosthu-
- oogt?
1. Worden door deze variant eventueel verwachte knelpunten in de doorstroming
- Verkeersveiligheid*

Midden



verkeersveiligheid is een belangrijk punt in de discussie over de ontsluiting van De Watering IV. Dit wordt versterkt door het feit dat wegen als Seevancksweg en Middelie,

Watering IV. De bewoners zijn bang dat extra verkeer niet in

de status van verbliffsgebied kunnen. De bewoners zijn bang dat extra verkeer niet in

overeenstemming is met het verbliffss karakter van de straten.

maar is exclusief evenwelle civieltechnische ingrepen, zoals het aanpassen van het

kruispunt.

Dramaat is de kans groot dat een nieuw ontsluitingsvariant selecteert voor een deel van het werkterrein nabij van De Watering IV de meest geschikte route te wordt. Het is niet te voorzien dat ook de huidige routes geëindigd blijven worden.

3. Wat is de toekomstwante van de variant? Het kan immers niet zo zijn dat een ontwikkelingsvariant selecteert in het jaar na oplevering van De Watering IV, maar waar het darma, door de autonome groei van de automobiliteit en andere ontwikkelingen, alsnog stagneert. Uitgegaan wordt van een algemeen geaccepteerde autonome mobiliteitsgroei van 1,5% per jaar. Vanwege de uitzononderlijkhed dat de gemeente Zeevang een woningbouwlocatie krijgt toegeewezen, gaan we in deze rapportage verder niet uit van een extra verspreidingsopgave.

Verdere houding wij rekkening met de locaties van school, cultureel centrum en sportvoorzieningen die evenwel vrijkommen na verhuiszing van de functionele narratieve watering, Mochten de locaties ingevuld worden met woningen (nog onzeker), dan gaat het, uitgangs van een woningdichtheid van ca. 25 woningen per hectare, om maximaal ongeveer 150 woningen. Gezien de spreiding van woningen over het dorp, en de mogelijke kleden de ontsluiting over meerder straten te verdelen, is de verwachting niet dat hier extra voorzieningen voor getroffen hoeven te worden.

Cultuurhistorische waarde
Hetzat hier om de mogelijkheid de varianten 'respectvol' in de omgeving in te passen. De Watering, de bebouwing en de infrastructuur is uniek. De wegen en bruggen kunnen een uitlandschapelijk oogpunt een bijzonder gebeied, ook vanwege de natuurwaarde is het uniek. In 2005 is de polde door het ministerie van LNV uitgeopen tot speciale beschermdzone, met als een van de doelen het behoud van uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

Natuurwaarde van de polde
Vanwege de uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde is het uniek. In 2005 is de polde door het ministerie van LNV uitgeopen tot speciale beschermdzone, met als een van de doelen het behoud van uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

Geen procedure geeld. Tijdens de procedure moeten de effecten op de natuur van weg (geleid, licht) die buiten het Vogelrichtlijngebied liggen, kunnen namelijk uitslaan tot enige honderden meters afstand ervan, toch vergrunningplachting zit in. De effecten van een 60k de toestandkoming van variante die niet in het Vogelrichtlijngebied liggen, maar op voorgestelde ingrepen worden beschreven. Overigen is de kans niet ondenkbaar dat

aanleg van wegen, bruggen en woningen een mogelijke tijdrovende, vergrunning-aanleg van wegen, bruggen en woningen een mogelijke tijdrovende, vergrunning-

vogelstaand. Voor dit gebied geldt de Vogelrichtlijn. Dit betekent dat voor de bouw of uitbreiden moet worden door een ministerieel bescheid.

De polde Zeevang is niet alleen uit landschapelijk oogpunt een bijzonder gebied, ook

uitgeopen tot speciale beschermdzone, met als een van de doelen het behoud van uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

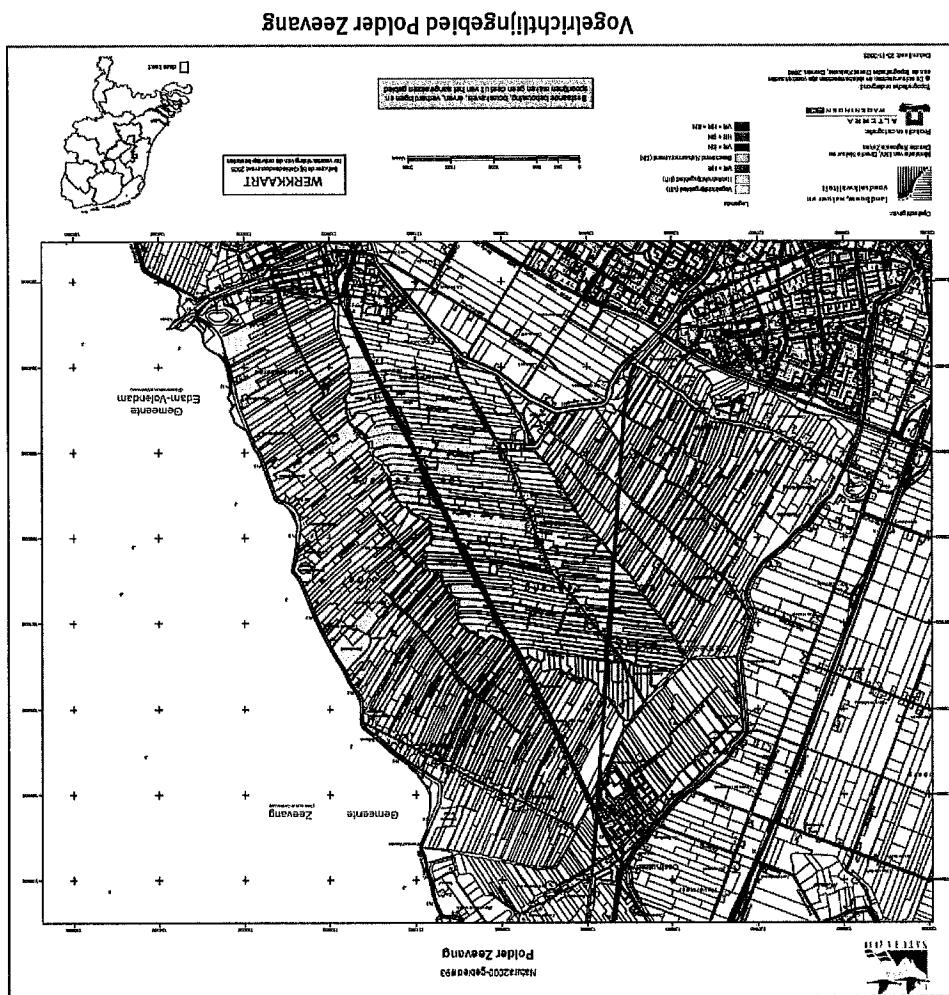
Vanwege de uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde is het uniek. In 2005 is de polde door het ministerie van LNV uitgeopen tot speciale beschermdzone, met als een van de doelen het behoud van uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

De polde Zeevang, de bebouwing en de infrastructuur is uniek. De wegen en bruggen kunnen een uitlandschapelijk oogpunt een bijzonder gebeied, ook vanwege de uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

Het is niet allemaal ongeveer 150 woningen. Gezien de spreiding van woningen over het dorp, en de mogelijke kleden de ontsluiting over meerder straten te verdelen, is de verwachting niet dat hier extra voorzieningen voor getroffen hoeven te worden.

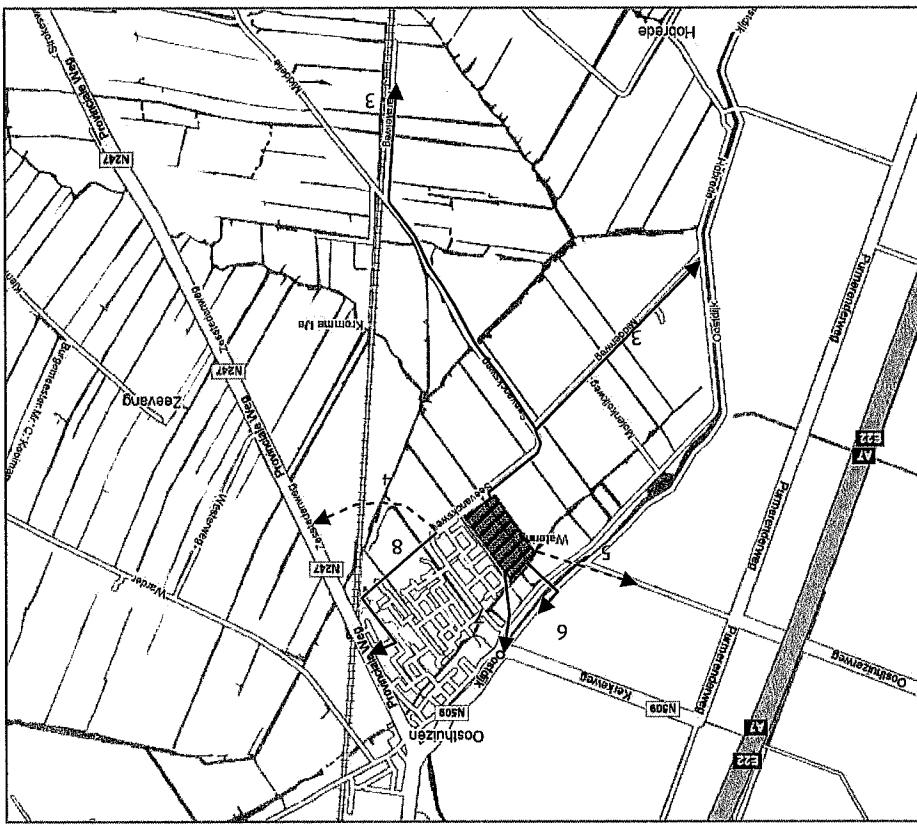
De Watering, de bebouwing en de infrastructuur is uniek. De wegen en bruggen kunnen een uitlandschapelijk oogpunt een bijzonder gebeied, ook vanwege de uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.

De Watering, de bebouwing en de infrastructuur is uniek. De wegen en bruggen kunnen een uitlandschapelijk oogpunt een bijzonder gebeied, ook vanwege de uiterlijke openbare ruimte van de natuurwaarde.



besproken.

In de volgende paragrafen worden deze 8 varianten en hun voor- en nadelen afzonderlijk



8. Nieuwe weg naar nieuwe kruising De Wijzend/ N247

7. Kortsluiting naar Westeinde en Kerkendreef

6. Via Westeinde en een nieuwe brug naar de Oostduizerweg

5. Via Westeinde en nieuwe brug naar de Oostduizerweg

4. Nieuwe weg met tunnel naar de N247

3. Middeuweg en/of Parallelweg aanpassen

Extra wegen aanleggen

2. Bestaande wegen niet fysiek aanpassen

Bleidismaatregelen nemen

1. Bestaande wegen fysiek aanpassen

Aanpassen van de weginfrastructuur

Volgende drie groepen worden verdeeld;

Verschillende varianten zijn onderzocht. De varianten zijn onderverdeeld in drie categorieën. Belangrijk aan deel is dat de verschillende varianten elkaar niet uitsluiten; er kan voor een combinatie van varianten gekozen worden. De varianten kunnen in de

5 Varianten

Mocht toch besloten worden tot een aantal fysieke maatregelen over te gaan, dan geven weer/ambulance op bepaalde wegakken problemen verwacht worden.

Van dien aard worden dat er in combinatie met de huislijfhaldestelen en brand-

Rekening houdend met de autonome groei van de automobiliteit jar is deze variant volgende toekomstvaast. Ook zullen de verwachte intensiteiten neergens wij het volgende in overweging: De situatie bij de kerkebrug kan worden verduidelijk-

door de poortconstructie die gevormd wordt door de intrekconstructie bij de Raadhuis-

straat, te verwijderen. Het doorgaande karakter van de kerkebrug kan aangegeven worden door middel van rotonden. Verwarming van de kerkebrug is niet nodig, juist

teken (ook hier) geen aanleiding de brug te vervangen door een ander exemplaar.

verkeersveiligheid, noch de verkeersafwikkeling er op achteruit gaan.

als Middlele. Ook hier geldt dat het allezins redelijk is te veronderstellen dat noch de per 3 seconden. In verkeerskundige termen is dit voor een normaal beeld voor een weg mvt/etmaal, waarvan 10% in het spitsuur (CROWrichtlijn), betrekend een passende auto niet verwacht. Ter illustratie: een verkeersaanbod op de Middlele van $(639 + 436 =)1079$ beschieden. Problemen in de verkeersveiligheid of verkeersafwikkeling worden dan ook maar in verkeerskundige termen is het aantal motorvoertuigen hier nog steeds zeer mvt/etmaal) - ten opzichte van de huiselijke intensiteit van 639 mvt/etmaal anzienlijk is.

Ook voor Middlele geldt dat relatieve stijging - met 436 mvt/etmaal (1/3 van 1320

heid, noch de verkeersafwikkeling er op achteruit gaan.

50%. Het is echter allezins redelijk om te veronderstellen dat noch de verkeersveilig- toename qua bellevue wel substantieel kan zijn. De intensiteit stijgt daar immers met eens moet wel worden opgemerkt dat voor de bewoners van de Sevenackswege de terwijl er in verkeersveiligheid een verdeling op de kerkeweg of de Raadhuisstraat, case scenario nog uitgegaan van een toedeling op de kerkeweg of de Raadhuisstraat, acceptabel geachte richtlijn van 5000 à 6000 mvt/etmaal. Daarbij wordt hier in een worst betekent op geen van deze wegen een overvloedige gebruiktekening.

huislige aantal van 2690 (Raadhuisstraat), 2322 (kerkeweg) en 1961 (Sevenackswege) per etmaal extra te verwachten, namelijk 872 mvt/etmaal extra. Dit geteld bovenop het route via Sevenackswege krijgt in dat geval op de etmalbasis 2/3 van 1320 motovoertuigen wegennet bereikt. De resterende 33% gaat via Middlele en Klemweg richting N247. De drop, platsoenind en vervolgens via de Raadhuisstraat of de kerkebrug het omliggende de voertuigbewegingen naar/van De Watering IV via de Sevenackswege richting het oude Oosthuizen, is de aanname dat 66% (in plaats van de huislige 80%, zie paragraaf 3.3) van Gezien de constateringen t.a.v. het huislige verplaatsingspatroon van de bewoners van hoeken verfrauen).

verbreeden van wegen en het aanpassen of vernieuwen van bruggen (verbreden, hellings- mogelijke fysieke aanpassingen plats. Daarbij kan gedacht worden aan het (platseijke) bestandde wegenstructuur blijft gehandhaafd, waar nodig vinden zo beschieden Deze variant gaat uit van aansluiting van De Watering IV op de Sevenackswege. De 1. Bestaande wegen fysiek aanpassen;

5.1 Aanpassen van de weginfrastructuur

de behandelring van variant 1 is overigens gebrekken dat de extra verkeersbeveiliging die voor stagiaire in de verkeersafwikkeling en verlechting van de verkeersveiligheid. Uit nadruk van deze variant is het ontbreken van dragvlak onder de bewoners. Zij zijn bang wegbeheerders nodig en hoeft er geen grond te worden aangekocht.

er geen bestemmingssplantechnische hakken en ogen, is geen medewerking van ander de cultuurhistorische en natuurwaarde van de oude blikven onaangetast. Tenslotte zijn heeft als voordeel dat kosten laag zijn en oplossingen snel tot stand kunnen komen. Ook maatregelen worden de door de bewoners ervaren kneelputten aangepast. Deze variant behulp van bebordering/belijning/marketin, andere bestrating en/of verkeerscirculatie- worden. In deze variant zijn de voorgestelde ingrepen echter niet fisiek, maar zacht. Met de variant, namelijk dat er voor de toekomstige situatie geen problemen verwacht-

de, gevlogen voor hulpdiensten geldt voor deze variant hetzelfde als voor de bovenstaan-

Ten aanzien van de verwachte verkeersintensiteit, verkeersafwikkeling, toekomstwar-

2. Bestaande wegen niet fisiek aanpassen

Bleidsmaatregelen treffen

- beschermde Dorpsgezicht. Tenslotte is verlaging van de brug in strijd met het keburg heeft overigens geen monumentale status en maakt geen deel uit van het druk zijn, toch is het een belangrijk landmark. Van Oosthuizen. De vorm van historische warde van de polder. De kerkebrug bijvoorbeeld, mag dan hoog en afnamelijf van de aanpassing is sprake van een negatieve invloed op de cultuur-
 - het kader van de Vogelrichthuijn;
 - aanpassingen aan de Middle moeten een vergunningprocedure doorlopen in Hoogheemraadschap die medewerkers zal verlenen;
 - de wegpassing in deze variant vereisen de medewerking van het Hoog-
 - heemraadschap. Gezien de verwachte, lage intensiteit is de kans klein dat het route meer verkeer antrekt, of dat automobilisten hun snelheid/gedrag niet naar beneden blijstellen. Dit kan de verkeersveiligheid juist verroten
 - het is niet uitgesloten dat voor deze variant extra grond van derden moet worden ten voorzaak. Smalle stukken weg verberden kan tot gevolg hebben dat de wegkocht;
 - het is niet onwaarschijnlijk dat aanpassing van de kneelputten overwachte effec-
- De volgende bezwaren kieven aan deze oplossingen:

Post			
Kosten nieuwe brug van 25 x 15 meter	€ 1.500.000		
Aanleg drie verbredingen	€ 12.000		
Total	€ 1.512.000		

Voor de kosten wordt aangenoemd dat een nieuwe brug een lengte van 25 meter breedte van 15 meter krijgt. Verder is uitgangspunt dat Middle op drie plaatsen aan weerszijden van de weg verberd wordt. Elk passersstrook heeft een lengte van 20 meter lengte en 1 meter breedte.



Er zijn verschillende matrategelen die in deze variant toegepast kunnen worden. Voor-

De kosten van het nemen van beleidsmatrategien zijn relatief bescheiden. Een maximum van ca. €10.000,- lijkt een redelijke inschatting.

het gebruik van de Watering IV een acceptabele invloed zullen hebben op de verkeers-

- beelden zijn;
- plaatselijk een parkeerterrein instellen om de overzichtelijkhed te verbeteren of
- de manoeuvre ruimte te vergroten;
- het aantal reizen van markeringen en/of beelding om weggebruikers te atten-
- ren op gevavallijke situaties, overstekende kinderen of de maximale toegestane
- snelheid;
- het verkeer van snelheid door klimkervrachtwagens of het aantal reizen van road i.p.v.
- zwart asfalt om de snelheid van het gemotoriseerd omlaag te brengen.

Total	€ 10.000
Beleidsmatrategieën	€ 10.000
Post	

3. Middenweg en/of Parallelweg Verlenigen

5.3 Aanleg extra (weg)infrastructuur

Voor wat betreft de kosten dient er niet alleen grond te worden aangekocht om de weg(en) aan te leggen, ook de middenweg zelf is kostbaar. De lengte van de verlengde Parallel-

€50.000,-. Voor de middennieuwsgeld dat er aan extra passierstroken op de uitgegaan van de aansluiting/aanleg van een kruispunt op het omliggende wegennet à weg bedraagt ca. 2,5 km, die van de middennieuwsgeld 1 km. Voor beide varianten wordt een intensiteit van 2000 motorvoertuigen/etmaal op beide wegen lijk het maximum. De zullen in dat geval met enige hondertden per etmaal dalen.

In de parallelweg sluit in het verlengde van de Nieuwe Gouw in Kwadijk aan op het omliggende gebied aan op Westeinde, waar mee het verkeer via Hoofdweg afgeleid wordt. De zodende dieren als ontsluitingsroute van De Watering IV. De middennieuwsgeld sluit in dat in dit scenario worden de parallelweg en/of de middennieuwsgeld verhoogd en verbreed en gaan wegennet.

Een intensiteit van 2000 motorvoertuigen/etmaal op beide wegen lijk het maximum. De intensiteit op de overige wegen in Oosthuizen, zoals de Seevancksweg en Middelie aan te leggen, ook de middenaameling zelf is kostbaar. De lengte van de verlengde Parallel-

weg bedraagt ca. 2,5 km, die van de middennieuwsgeld 1 km. Voor beide varianten wordt een intensiteit van 2000 motorvoertuigen/etmaal op beide wegen lijk het maximum. De zullen in dat geval met enige hondertden per etmaal dalen.

In de parallelweg sluit in het verlengde van de Nieuwe Gouw in Kwadijk aan op het omliggende gebied aan op Westeinde, waar mee het verkeer via Hoofdweg afgeleid wordt. De zodende dieren als ontsluitingsroute van De Watering IV. De middennieuwsgeld sluit in dat in dit scenario worden de parallelweg en/of de middennieuwsgeld verhoogd en verbreed en gaan wegennet.

3. Middenweg en/of Parallelweg Verlenigen

5.3 Aanleg extra (weg)infrastructuur

Total	€ 10.000
Beleidsmatrategieën	€ 10.000
Post	

- beelden zijn;
- plaatselijk een parkeerterrein instellen om de overzichtelijkhed te verbeteren of
- de manoeuvre ruimte te vergroten;
- het aantal reizen van markeringen en/of beelding om weggebruikers te atten-
- ren op gevavallijke situaties, overstekende kinderen of de maximale toegestane
- snelheid;
- het verkeer van snelheid door klimkervrachtwagens of het aantal reizen van road i.p.v.
- zwart asfalt om de snelheid van het gemotoriseerd omlaag te brengen.

- Nadelien zjin de volgende;
- voor de aanleg van parallelweg is een vergunning in het kader van de Vogelrichtlijn nodig;
 - voor de aanleg van parallelweg is een vergunning in het kader van de Vogelrichtlijn nodig, Er is een kans dat ook voor de vergunning van de Middeleuwenwegen richtlijn nodig is in het kader van de Vogelrichtlijn;
 - voor de aanleg van parallelweg is een vergunning in het kader van de Vogelrichtlijn nodig die de dimensieering van verblijfsgebied heeft, en zjin niet geschikt om te dienen als ontsluitingsroute;
 - Westenide, de brug bij Hobrede over de Ringvart en de Hobredelaan zjin weggen die de druktevermindering van verkeersdruk lijkt te veroorzaken op het huidige dienrekenen van dragvlak onder de bewoners van Hobrede en Kwadijk;
 - het ontbreken van dragvlak onder de bewoners van Hobrede en Kwadijk;
- Nadelien zjin de volgende;

wegennet van Dosthuzen.

Voordeel is dat De Watering IV geen verkeersdruk lijkt te veroorzaken op het huidige

Posten verleningde Middleuwenweg		Total
Kosten grondverweiving 2500 meter	€ 3.000.000	
Aanleg weg 2500 meter	€ 5.000.000	
Anpassen kruispunt Parallelweg - Nieuwe Gouw	€ 50.000	
Total	€ 8.050.000	

Posten verleningde Parallelweg		Total
Kosten grondverweiving 2500 meter	€ 3.000.000	
Aanleg weg 2500 meter	€ 5.000.000	
Anpassen kruispunt Parallelweg - Nieuwe Gouw	€ 50.000	
Total	€ 8.050.000	

De inschattinge is dat de weg veel verkeer uit Oosthuizen zal antrekken. Het is een korte, snelle route naar de N247, die evenwel nog ongelijkvoorders kruist met het spoor. De verwachting is dat het op de Oostdijk, het westelijk deel van de Seevancksweg, de Radhuisstraat en Middlelrustiger wordt. Op de Driemorgenvesten het oostelijk deel van de Seevancksweg wordt het drukker dan nu het geval is.

Zeevanning heeft onderussen een subsidie van het Rijk toegezegd bekregen voor de aanleg van de tunnel. Voordeel van deze variant is dat De Watering IV relatief weinig verkeers-afwikkeling van het verkeer garanderd dan een spoorwegovergang. De gemeente Zeevanning heeft een nieuw ontwerp voor de aanleg van de tunnel. Voordeel van de tunnel is dat de tunnel de huidige weginfra van Oosthuizen. Een relatief kleinige druk lijkt te veroorzaaken op de huidige weginfra van Oosthuizen. Een relatief groot deel van de veroverstromen naar en van De Watering IV (circa 50%) gaat immers via de nieuwe ontsluitingsweg.

Geemeente Zeevanning heeft een ongelijkvoerse kruising die voorkeur, omdat dit een betere mogelijkheid en betrouwbaarheid van de dienstregeling is het uitgangspunt van de N247. De aansluiting op de N247 zal moeten plaatsvinden met een rotonde of met een ontsluitingsweg zodat de spoortuin Putmerend-Hoorn moet kunnen kruisen. Vanuit het oogpunt van veiligheid is het belangrijk dat de dienstregeling niet verstoord wordt. Deze variant gaat uit van een nieuwe ontsluiting van De Watering IV op de N247. De aansluiting op de N247 zal moeten plaatsvinden met een rotonde of met een ontsluitingsweg zodat de spoortuin Putmerend-Hoorn moet kunnen kruisen. Vanuit het oogpunt van veiligheid is het belangrijk dat de dienstregeling niet verstoord wordt.

Geemeente Zeevanning heeft een ongelijkvoerse kruising die voorkeur, omdat dit een betere mogelijkheid en betrouwbaarheid van de dienstregeling is het uitgangspunt van de N247. De aansluiting op de N247 zal moeten plaatsvinden met een rotonde of met een ontsluitingsweg zodat de spoortuin Putmerend-Hoorn moet kunnen kruisen. Vanuit het oogpunt van veiligheid is het belangrijk dat de dienstregeling niet verstoord wordt.

4. Nieuwe weg met tunnel naar de N247

- deze weggen leiden, zoals de Seevancksweg, drukker wordt.
- huizen als ontsluitingsroute gaan fungeren. En dat het ook op de weggen die naar deze kan tot gevolg hebben dat deze weggen voor een veel groter deel van Oosthuizen kunnen kruisen dan de bestaande.
- het opwaarderen van de Middlenweg en/of de Parallelweg en de toeleidende van negatieve invloed op de cultuurhistorische waarde van de Polder;

Hobbederlaan



- er is een kans dat voor de aanleg van de weg een vergunning nodig is in het kader werking verleent;
- er dienst grond te worden aangekocht om de weg(en) aan te leggen;
- deze variant vereist de medewerking van het Hoogheemraadschap. Gezien de lage verwachte intensiteit is de kans klein dat het Hoogheemraadschap mede-
- deze variant vereist een bestemmingsplanprocedure nodig,
- voor deze variant is een nadelenlijst op de nadelen van de variant waarbij wegen verleend worden.

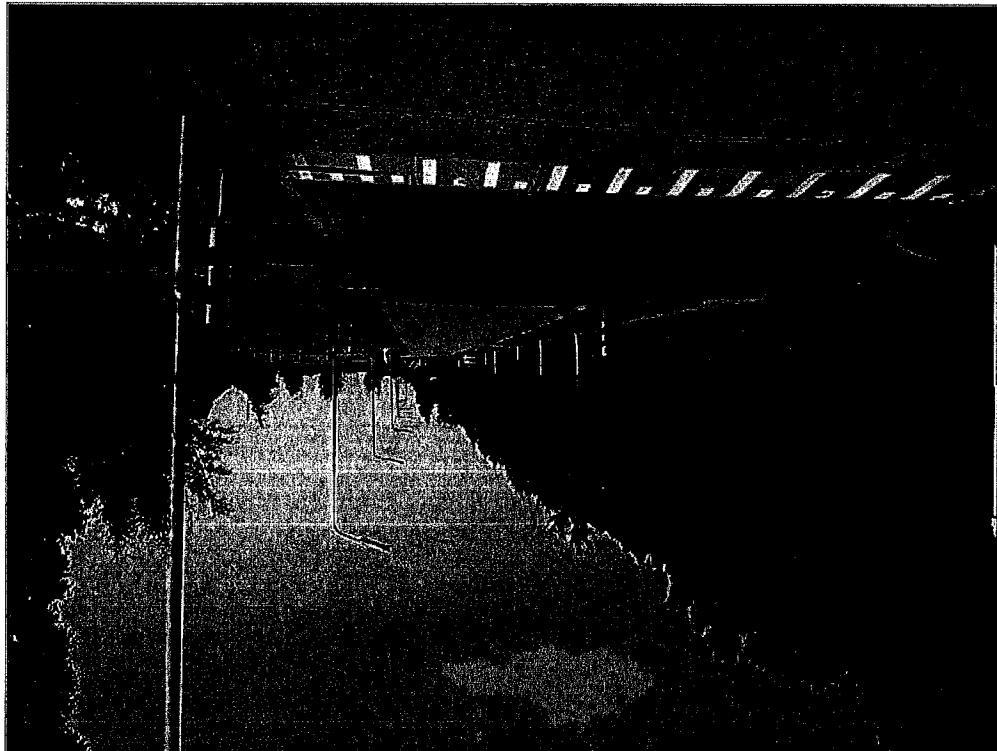
Dese variant kent nadelen, die deels lijken op de nadelen van de variant waarbij wegen

manier gefinancierd moeten worden (€6.740.000,- - €1.250.000,-) €5.490.000,- subsidie bedraagt daarmee €1,25 mil. Daarmee komen de kosten die op een andere spoor door. Deze kosten voor de tunnel werden door de gemeente op €5 mil. begroot. De toegekende subsidie bedraagt 25% van de geraamde kosten van de tunnel onder het

Post		
Tunnel 200 meter lengte	€ 5.000.000	
Verwerfing overig traject 450 meter	€ 540.000	
Aanleg weg 450 meter (excl. tunnel)	€ 900.000	
Aanleg rotonde op de kr. N247	€ 300.000	
Total	€ 6.740.000	

met de N247 (kruispunt met VRI is even duur als rotonde). Van ca. 200 meter lengte, hellingspercentage ca. 5% en er rotonde komt op het kruispunt traject moet worden opgekocht, het gehalte traject ca. 650 meter bedraagt (inclusief tunnel de gemeente op ca. €5 mil. geraamde. Verder annames zijn dat de grond voor het gehalte de kosten voor deze variant zijn als volgt. De tunnel inclusief grondverwerfing zijn door inschatting is dat deze variant de meeste steun krijgt onder de bewoners van Oosthuizen.

Seenvaartswege



- te;
- Beemster. Ontsluiten via deze weg en verleidt dus medewerking van deze gemeente-
 - de Oosthuizerweg en de Oostdijk liggen op het grondgebied van de gemeente
 - fyseke en/of zachte maatregelen te worden genoemd;
 - gebied hebbet, en niet geschikt om te dienen als ontsluitingsroute. Hier dienen Westeinde, en de Oosthuizerweg zijn wegen die de dimensionering van verblifft-
 - er dienst grond te worden aangekocht om de weg(en) aan te leggen;
 - Hoge heemradscchap die medewerking zal verlenen;
 - heemradscchap. Gezien de verwachting, lange intensiteit is de kans klein dat het aantal van de weg en een nieuwe brug verleidt de medewerking van het Hoog-
 - de aanleg van de weg voor bestemmingsplanprocedure nodig;
 - voor deze variant is een bestemmingsplanprocedure nodig;
 - we ontsluiting;
 - ontbreken van dragvlak onder bewoners van Westeinde ter hoogte van de nieuw-
- Nadelen zijn de volgende:

Post	Dokopen woning	Kosten verwerveling tracé weg 125 meter	Aanlegkosten weg 125 meter	Aanleg brug van 25 m bij 15 m.	Verbreeden Oosthuizerweg	Aanleg kruising Oosthuizerweg - Purmerenderweg	Total
	450.000	10.000	250.000	1.500.000	150.000	50.000	2.535.000

ca. €50.000,-.

wordt het kruispunt van de Oosthuizerweg met de Purmerenderweg aangepast voor over een lengte van 600 meter verbreed van nu 3,5 meter naar 6 meter. Tenslotte krijgt lengte van 25 meter en een breedte van 1,5 meter. De Oosthuizerweg wordt verder geschat op maximaal ca. €450.000. De weglenge is ca. 125 meter, de brug wordt opgekocht. Annames zijn dat de kosten van de aankoop van de woning Er zijn aanlegkosten van weg en brug en er dienst een woning aan de Ringvaart te maken krijgen met extra verkeer.

Voordeel van deze variant is dat deze variant nauwelijks van invloed is op de cultuur-historische waarde van de polder. Andere voordeel is dat relatief weinig mensen te verbergen tot ca. 6 m.

In deze variant wordt een nieuwe weg vanaf De Watering IV in westelijke richting naar kan het verkeer dan richting Purmerenderweg rijden. Hiervoor wordt de Oosthuizerweg langs een brug, aangesloten op de Oostdijk en de Oosthuizerweg. Via de Oosthuizerweg de Ringdijk aangelegd, aangesloten op Westeinde en, middels een nieuw aan te verbergen tot ca. 6 m.

- ### 5. Via Westeinde en nieuwe brug naar de Oosthuizerweg
- weg, drukker wordt.
- verwachten, ook op de wegen die naar de wegen leiden, zoals de Seevancks- van Oosthuizen als ontsluitingsroute gaat fungeren. En dat het, anders dan velen de nieuwe verbindingsweg zal tot gevolg hebben dat ze voor een veel groter deel de negatieve invloed op de cultuurhistorische waarde van de polder;
 - voor de aansluiting op de N247 is toestemming nodig van de provincie;



- ze wegen leiden, zoals Westeinde, drukker wordt.
 - een als ontsluitingsroute gaat fungeren. En dat het ook op de wegen die naar de-
dize nieuwe brug kan tot gevolg hebben dat ze voor een groter deel van Oosthu-
Beevest. Ontsluiten via deze wegen vereist medewerking van de gemeente
 - de Oosthuizerweg en de Oostdijk liggen op het grondgebied van de gemeente
Hoogheemraadschap die medewerking zal verlenen;
 - de aanleg van de weg en een nieuwe brug vereist de medewerking van het Hoog-
heemraadschap. Gezien de verwachting dat er een kans klein dat het
 - voor deze variant is een bestemmingssplanprocedure nodig;
 - ontbreken van dragvlak onder bewoners van Westeinde;
- Nadelen zijn de volgende:

- dezer variant is nauwelijks van invloed op de cultuurhistorische waarde van de
niet fyisiek te worden aangepast;
- door de verkeerscirculatiemaatregelen hoeven de Oostdijk en de Oosthuizerweg
gekocht;
- om de weg naar Westeinde aan te leggen hoeft nauwelijks grond te worden aan-
relatief weinig mensen krijgen te maken met extra verkeer;
- voordeelen van deze variant;

Post		Totaal
Grondaankopen trace 10 meter	€ 12.000	
Kosten wegaanleg trace 125 meter	€ 250.000	
Aanleg brug van 25 m bij 15 m	€ 1.500.000	
		€ 1.762.000

Voor de aanleg van weg en brug dien groond tussen Westeinde en de Ringvaart te worden opgekocht. De lengte van het aan te kopen stuk grond bedraagt slechts 10 meter. De weg moet een lengte van 15 meter breedte. In dat bedrag is geen rekening gehouden met de Oostdijk kan het verkeer richting Kerkweg rijden. In omgekeerde richting komt het verkeer via de Oosthuizerweg, de Oostdijk en de nieuwe weg naar De Watering IV.

Dese variant lijkt op de vorige, met het verschil dat er minder grond hoeft te worden over gemeentegrond naar Westeinde aangelegd. Verwolgens, middels een nieuw aan te leggen brug, wordt de route aangesloten op de Oostdijk. Via een eerderichtingregime op de markt. In deze variant wordt een nieuwe weg vanaf De Watering IV in Westeinde aangekocht, en er een verkeerscirculatie wordt ingesteld die wegontlasting onnodig verkeer via de Oosthuizerweg, de Oostdijk en de nieuwe weg naar De Watering IV.

6. Via Westeinde en een nieuwe brug naar Oostdijk

- ten, ook op de wegen die naar deze wegen leiden, zoals Westeinde, drukker huizen als ontsluitingsroute gaan fungeren. En dat het, anders dan velen verwach-
dize nieuwe brug kan tot gevolg hebben ze voor een veel groter deel van Oost-

De kosten zijn als volgt. Uitgaande van de goedkoopste variant, waarbij de sportvereniging een verplaats warden en er geen gronden hoeven te warden aangekocht, gaat het met een trace van ca. 600 meter en een rotonde op de kruising van de N247. Een rotonde kost ca. €300.000,-.

Dese variant was met name actueel toen de plannen voor woningbouw op het IJsbaanterrein nog actueel waren. Voor deze woningbouw was immers een rotonde op de N247.

Watering IV nodig is, of om de vereniging een heen. Watering IV nodig is, of om de vereniging een heen. De terreinen van de voetbal- en tennisvereniging heen, waarvoor hun verplaatsing naar De Wijsend op de N247. Hierbijm een zjin nog tweede subvariant denkbaar. Over de voormallinoorden om via het park aan te sluiten op De Wijsend en een nieuw kruising van de Watering IV, in oostelijke richting naar het spoor en vervolgens afbuigen naar het Dese variant behoelt de aantek van een weg vanaf de Seevancksweg ter hoogte van De

8. Nieuwe weg naar nieuw kruising De Wijsend / N247

- Watering te dienen. Er zjin daarom fyseke of 'zachte' maatregelen nodig.
- Westimde is beschieden van mat en niet geschikt om als de ontsluiting van De voorbreken van dragvlak onder de bewoners van Westimde;
- Voor deze variant is een bestemmingssplaprocedure nodig;
- Ontbreken van de relatieve beschieden, in grotep om de Watering via een zo kort mogelijke route

Nadelen zjin de volgende;

- er is geen medewerking nodig van andere wegbeheerders;
- relatief weinig mensen krijgen te maken met extra verkeer;
- op het omliggende wegennet te ontslutten;
- de relatieve beschieden, in grotep om de Watering via een zo kort mogelijke route

Voordeelen van dese variant zjin;

Post		Total
Aanleg brug van 15 m bij 15 m	€ 900.000	
Kosten weg aanleg trace 150 meter	€ 300.000	
Twee verbredingen van 20 x 1 meter	€ 4.000	
		€ 1.204.000

meter.

Voor dese variant hoeft nauwelijks grond te warden aangekocht, omdat de kortsuizing op ke verbreiden van Westimde (van 20 meter lengte en 1 meter breedte aan beide zijden van de weg) en een weg tussen Westimde en de Watering kriigt een formaat van ca. 15 x 15 meter. Een nieuw te bouwen brug over de Watering krijgt een formaat van ca. 15 x 15 meter. In noordwestelijke richting naar Westimde. Verkeer vanuit De Watering IV krijgt zodoende grond van de gemeente kan warden aangeleid. Wel wordt uitgaande van twee platenlijn-

een korte route naar de kerkebrug en de kerkeweg.

In dese variant wordt er een kortsuizing aangeleid vanuit het plangebied De Watering IV in noordwestelijke richting naar Westimde. Verkeer vanuit De Watering IV krijgt zodoende een korte route naar de kerkebrug en de kerkeweg.

++	++	++	0	0	+	- -	- -	++	++++++	++	
+		+	+	+	+	-	-	+	+	Natuurwared	
+			-	-	-	-	-			waarde	
+	+	+	+	+	+	-	-			Cultuurhistorische	
0								0		(verkeerskundige)	
0	0	0	0	0	+	-	-			Toekomstwared	
+	+	+	+	+	+	-	-			Oosthuzien	
+	+	+	+	+	+	-	-			Vereerstaatkelling	
+	+	+	+	+	+	-	-			Doorstroming	
+	+	+	+	+	+	-	-			Verkeersveiligheid	
0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	Kosten	
+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	Draagvlak	
+	+	+	+	+	+	-	-			Medewerkers	
-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	wegbeheerders	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		Juridische	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		halbaarheid	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		Medewerkers	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		wegbeheerders	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		haleveld	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		Medewerkers	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		Wegbenodig	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		/N247	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		De Wijzend	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		De Wijzend	
-	-	-	-	-	-	-	-	-			

In de onderstaande tabel is af te lezen dat op grond van dit onderzoek de variant bestaande wegeen niet fyseik aanpassen, als voorkeursvariant naar voren komt. Deze variant behelst het nemen van maatregelen in de beleidsfase.

5.4 Afweging varianten

- Met het annuleren van de plannen van woningbouw op het isbanterein is ook de rotonde op de kruising N247/De Wijzend geannuleerd. De provincie zal moeten de gebuik maken van het park;
- Er is toestemming van de Provincie voor nodig;
- Voor deze variant is een bestemmingssplanproceduue nodig;
- Met alleen de bewoners van de Wijzend, ook bewoners van de buurt van de Wijzend, krijgen te maken met extra verkeer, ook bewoners van de Wijzend leiden de weggen,
- Niet alleen de bewoners van de Wijzend, en naar de Wijzend nadelen wegeen,
- Er zijn grote nadelen aan deze variant;

Voordeelen van deze variant zijn dat de Seevancksweg wordt ontlast en dat de natuur-/cultuurhistorische wared van de Polder wordt gespecreerd.

Post	Kosten wegaanleg tracé 600 meter	€ 1.200.000	Aanleg rotonde	€ 300.000	Total	€ 1.500.000
------	----------------------------------	-------------	----------------	-----------	-------	-------------

Dok het profiel en de uitsraling van de Seevancksweg is van dien aard dat de extra verkeersbewegingen geen onverkomenlijke verkeersschinder met zich meebrengt. Andachtspunt is het smalle gedekte van de Seevancksweg. Daar kan bij voorbaat gekozen worden voor het instellen van een parkerendezoek gehouden om te bezien of er weg.

Het merendeel van de automobilisten zal via de Seevancksweg richting Putmerenderweg rijdt. De Watering IV aan te sluiten op de Seevancksweg en beleidsmaatregelen te nemen op die plekken op het Oosthuizen wegennet waar bewoners problemen ervaren.

Geadviseerd wordt De Watering IV aan te sluiten op de Seevancksweg richting Putmerenderweg en N247 rijden. Een klein, maar niet onacceptabel deel, zal via Middlele en de Klemweg kunnen automobilisten die deze route kiezen m.b.v. extra beording of belijning geweven worden op vele gebuikte oversteekplaatsen of smalle weggedeeltes.

Het merendeel van de automobilisten dat ook een veel groter deel van Oosthuizen de route gaan reeks zijn dat ook een veel groter deel van de bewoners van Oosthuizen de route gaan rijdt. Er worden geen onverkomenlijke verkeersproblemen verwacht op de Klemweg en N247 rijden. Eén klein, maar niet onacceptabel deel, zal via Middlele en de Klemweg de Middlele en de Klemweg, noch op het kruispunt van Klemweg en N247. Evenueel richting N247 rijden.

6.2 Advies

Gebruiken en de route door de hogere snelheid den die er mogelijk zijn, verkeersveiligheid moet worden bereikt blijven wonen. Hiermee is het dilemma duidelijk. Een nieuwe route moet comfortabel, snel en rechtstreks genoeg zijn om de automobilisten naar van De Watering IV aan te trekken, maar moet weer niet zo comfortabel, snel en rechts- de huidige routes gebruikt blijven wonen. Hiertoe is het belangrijk dat de huishoudens niet gedwongen worden de gekozen ontsluitingsroute te kiezen: Het is goed mogelijk dat Oosthuizen verordzakken, ook kan de toekomstige bewoner van De Watering IV helemaal opgewaardeerde wegen, bruggen en/of kruispunten, ongewenste alternatieve wegen niet zichtbaar mee. Daarnaast is niet alleen de kans aanwezig dat nieuwe sche risico's ontstaan. De Watering IV aan te sluiten op de Seevancksweg, worden geene van de gekozen variant, grote financiële, juridische, maatschappelijke en cultuurhistorische aanpassen of aanleggen van bruggen, wegen en/of kruispunten brengt, afhankelijk wordt.

Wetenschappelijke problemen verwacht die zo groot zijn dat er fysiek ingegrepen dient te centrum en/of sportvoorzieningen, wordt aangesloten op de Seevancksweg, worden geene woorden: als De Watering IV, inclusief mogelijkheid voorziening dat er cultureel oversteekbaarheid, leefbaarheid en beleving op peil, ook waar het Oosthuizen wegen net aansluit op het omliggende Provinciale wegennet. Met andere Oosthuizen allezins acceptabel. Verkeersveiligheid, verkeersafwikkeling, doortstroming, zin de toekomstige verkeersstroom op verschillende wegen, en kruispunten in rond wanneer deze werden opgeteld bij de huidige intensiteit op de wegen in Oosthuizen, de ten gevolge van De Watering IV verwachte verkeersstroom achter zeer beschieden. Ook tekeomst, als De Watering IV wordt gebouwd, verdergaen. Uit verkeerskundig oogpunt is bewoners van Oosthuizen ervaren nu verkeersknelpunten en zijn van mening dat die in de verkeerskundige problemen verwacht die zo groot zijn dat er fysiek ingegrepen dient te

6.1 Conclusie

6 Conclusie en advies

voldoende parkeringscapaciteit in de buurt is om het opheffen van deze platenen op te vangen. Als dat niet het geval is zal fout- en/of hindernisjik (dubbelparkeeren, stopparke- ren) parkeren het gevolg zijn. Maar ook al mocht het instellen van een parkeerverbod onhaalbaar zijn, dan nog is dit geen reden niet voor de Seevancksweg als belangrijkste ontsluitingsroute van De Watering IV te kiezen.

De situatie bij de Kerkberg kan worden verduidelijkt door de portcounstructie die gevormd wordt door de infiltrationsstructuur bij de Raadhuisstraat, te verwijderen. Vervangimg van de Kerkberg is niet nodig. Juist de vormgeving van de brug in combinatie met de verschillende soorten weggebruikers, werkt attentieverhogen. Daraast (of: ten gevolge daarvan) geven de ongevallestatisieken (ook hier) geen aanleiding de brug te vervangen door een ander exemplaar.

Bijlagen

- een kentekenonderzoek om een beeld te krijgen van het perceentage
• tellings van het aantal voertuigen op een aantal relevante elkepunten;
- gemeten:
- De heer Schoorstra legt uit hoe het onderzoek is opgezet. Er is op twee manieren uitgegaan van het onderzoek
1. Opening van alternatieve ontsluitingen.
- wordt opgesplitst in twee delen: feiten (tellingsen) en scenario's (voor- en nadelen van verschillende opmerkingen of ideeën van de leden van het forum).
- rum/kernteam kunnen nog worden verwerkt in de eindrapportage. Het is een interactief proces, evenwijdig opmerkingen of ideeën van de leden van het forum zijn mogelijk, zondert daar conclusies aan te verbinden. Het is een Schoorstra en Werkhoven van Adviesbureau Oranjewoud gevaren presentatie de gemeenteraad te informeren over het verkeerskundig onderzoek. De heren van deze bijeenkomst heeft tot doel de leden van het kernteam en forum en leden van het team nog meer te informeren over het verkeerskundig onderzoek. De heren
2. Uitgang van het onderzoek

Participatiegroep	Projectgroep/radsteden
Piet Carbant	
Willem Zwarts	
Ferry Hendriks	
Patrick Guitink	
Foeke Wagenaar	Serge Gouweleuwen (Bouwfonds)
Manuel Menthink	Jeroen Gorter
Niels Hoedjies	Cees Oldenbourg
André Blakker	Yvonne Jonkman
Bram van Delden	Arie Berger
Fried de Rijk	Dirk Dijkschorn
Alexander Steman	Jasper Buurs
Anneke Steenman	Doretty van den Heuvel
Wilbert Vrolijk	Inge Vosse
H. Sezgin	Ester Dijk
Johan Erik Reitsma	Kees Platteeuw
Nina Damen-Dekker	Frans Schrauwers
Jan Slooten	Peter Alblas
Hermann Aberkrom	Vilenna van Meegen

Onderwerp: verkeerskundig onderzoek Oranjewoud Watering IV
27 juni 2007, aanvang 20.00 uur

Bijlage 1: Verslag bijeenkomst Raad en Forum

grootte van hét gebied en het aantal inwoners krijgt men in een week een
Hét onderzoek wordt minimaal een week gedaan; in verband met de
twee weken?

- *Waarom is gekozen voor een mechanisch onderzoek van een week i.p.v.*
aan de orde, waaruit met name de bezorgdheid over de veiligheid blijkt. Een
Tijdens het vragenronde en tijdens de presentatie komen verschillende vragen
geerd uit de vragen die zijn gesteld:

4. Vragen

we bewoners, evenwijdig nieuwbuur in de toekomst.
de kernteam en formulieren, de positie van de school, de oriëntatie van de nieu-
se zaken worden meegenomen in het advies, bijvoorbeeld de opmerkingen van
advies zal men uitgaan van ruime marges, voor een lange termijn. Er zullen dier-
oplossingen daaroor nauwelijks haalbaar of niet realistisch. Voor het definitieve
seren, moeten met uiteenlopende zaken rekening worden gehouden, een aantal
toe en belicht de voor- en nadelen van elke optie. Om een evt. otsluiting te reali-
Een 7-tal opties zijn op de kaart ingetekend, de heer Werkhoven licht deze opties

3. De varianten, mogelijke ootsluitingen

en Purmerend of vervolgen de weg richting AZ.
geoïnteresseerd richting Westen en Zuiden, deze overtuigen rijden richting Beemster
17% richting Hoorn gaat en 30% richting Edam-Volendam/Purmerend. 53% is
Uit het postcodeonderzoek blijkt dat 47% geoïnteresseerd is richting N247, waarvan

ten gewoonte is om deze route te nemen.
een andere route aanneemelijk zou zijn. De oorzaak kan zijn dat het een ingesloten
Ovalleind is dat de Radiallijnen drukker is dan andere platen, terwijl hier
kentekenonderzoek. Zelfs tijdens de spits is er relatief weinig doorgaand verkeer.
verkeer ervaren, is dit aan te tonen? Het blijkt niet uit de cijfers, afkomstig uit het
keer bedoeld dat langer in het dorp verbleeft. Er wordt op sommige platen slipp-
10 à 15 minuten het dorp weer verlaat. Met bestemmingen verkeer wordt het ver-
stemmingssverkeer. Met doorgaand verkeer wordt bedoeld het verkeer dat binnen-
Uit het kentekenonderzoek blijkt dat er 13% doorgaand verkeer is, de rest is be-

beterf. Hoe bewoners dit ervaren, kan aanzienlijk afwijken van dit beeld.
De heer Schoorstra stelt echter nadrukkelijk dat dit een verkeerskundig oordel
geen kennisbunten genoemd worden.
een aantal meetpunten wordt duidelijk meer verkeer gemeten, maar dit kunnen
le waren voor de schaalgrootte van het dorp ten opzichte van het verkeer. Op
Over het algemeen kan er -verkeerskundig gezien- gesproken worden van norma-

len of er sprake is van bestemmingssverkeer of doorgaand verkeer).
men het dorp in en waar verlat men het dorp weer (dat is om te kunnen beoorde-
tungen, hoe het verkeer over de dag verspreid is, de soort overtuigen, waar komt
Uit deze meetingen kunnen veel zaken afgelijst: de snelheid van de voer-

den,
len waar het verkeer op geoïnteresseerd is, richting noorden of richting zui-
• *daarnaast is er een annuleerd postcodeonderzoek gedaan om te bepa-*

- **Moet er niet meer naar de toekomst gekken wonden, bijvoorbeeld als er meer nieuwbouw komt?**
gemiddeld en het was geen vakantieweek.
representatief bleek van de situatie. Ook het weerbeleid was deze week
- **Moet er niet meer naar de toekomst gekken wonden, bijvoorbeeld als er meer nieuwbouw komt?**
Tonename met enkele tientallen woningen hebben zo weinig invloed op de infrastructuur dat dit te verwaarlozen is.
- **Zijn er al reacties gekomen van de bewoners van de Seevancksweg?**
De zorg van deze bewoners is al geruime tijd bekend; hier wordt zeer zorgvuldig mee omgegaan.
- **Veiligheid is van groot belang, sommige wegen zijn erg smal, dit kan problemen opleveren voor een alternatieve locatie?**
Dit is inderdaad heel belangrijk en gezien het belang dat hier aan wordt gehecht zal hier extra aandacht aan besteed worden.
- **Kan er, gezien de problemen rond de infrastructuur, niet beter worden gekozen voor een alternatieve locatie?**
Een alternatief is niet mogelijk! Deze locatie staat als ontwikkelings- nieuwbouw?
- **Hoeveel extra verkeersbewegingen kunnen verwacht worden door de cijfers wijzen uit dat de aantalen laag of normaal zijn t.o.v. het land-**
Hier zijn standaardcijfers voor, ongeveer 2 tot 2,5 bewegingen per wo- ning per etmaal.
- **De cijfers wijzen uit dat de emiddeldelede, kunnen we al concluderen dat er daarom niets verandert?**
Dit zal uit het emiddelde blijken, het is nog te vroeg om conclusies te trekken.
- **Hoe gaat het traject verder verlopen?**
Oraijewoud gaf opmerkingen verwerken in de emiddelpagina, dit forum. Daarna wordt een advies gesformuleerd naar collegie en raad. We wordt teruggekoppeld, vervolgens besproken in de projectgroep en het streeven eraan varieteit te houden.

Onderwerp: verkeerskundig onderzoek Oranjewoud Watering IV
verschillende ontsluitingsvarianten voor De Watering IV. De toetsing vindt plaats op grond van verschillende criteria, zoals de kosten, bereikbaarheid, verkeersveiligheid, effect op de polder en landschaplike impassing.

2. Presentatie concept "Verkeerskundig onderzoek De Watering IV"

Projectleider Inge Vosse heeft iedereen welkom en stelt M. Meintjens voor als projectleider Inge Vosse heeft iedereen welkom en stelt M. Meintjens voor als projecton-

dersteller ter vervanging van E. Dijk. Bereikbaar per mail : m.meintjens@zeevanje.nl,
telefonisch : 0299-409464.

1. Opening

Kernteam	Projectgroep
Hermann Abekrom	Venna van Meegen
Nina Dammen - Dekker	Frans Schrauwers
Martin Kooie	Cees Platteeuw
Johan Erik Reitsma	Inge Vosse
Hatice Sezgin	
Jan Slooten	Raadsleden
Geroen Gorter	
Forum	Yvonne Jonkman
Patrick Guitink	Cees Oldenbourg
Ferry Hendriks	Jasper Buijs
Niels Hoedjes	Dirk Dijkschuur
Manuel Menink	
Afjan Lever	
Jan Kok	
Fried de Rijk	
Jacques Roodeburg	
Alexander Steman	
Jacques Veger	
Wilbert Vrolijk	
Sharon Wolff	

Onderwerp: verkeerskundig onderzoek Oranjewoud Watering IV
10 september, aanvang 20.00 uur

Bijlage 2: Verslag bijeenkomst Raad en Forum

is voor fietsende kinderen.
b.v. parkerterrein op enkele plekken. De belevening is nu al dat dit gebied levensgevaarlijker.

Onderzoek verkeersmaatregelen voor de Seevancksweg en kop Westeinde

weg te houden, de route Middleie zal worden ontlast.
moment gedeeld plan te maken. Bij een ontsluiting naar de A7 zal de druk op de Seevancksweg toewachten wordt dat er pas in 2030 een aansluiting komt op de A7. Hierop is op dit verwachting moment dat de route Middleie sluit de weg af, geen draagvlak bij bewoners.

Anticipatie op een toekomstige verkeersstroombaan naar de A7

6. Middleie: sluit de weg af, geen draagvlak bij bewoners.
5. Middleie: verdeel de lasten. 10% meer verkeersbelasting is acceptabel. Maatschappelijke normen zijn belangrijker dan verkeerskundige richtlijnen. Handhaaf de rust, men heeft hiervoor gevoelen, men wil hiervoor betalen.
4. Deel de last door b.v. eenrichtingsverkeer of afsplitsen van deel van wegen in de splits. Allemaal een beetje pijn.
3. Voor het bouwvakker kan een tijdelijke situatie gecreëerd worden.
2. Voor de verdeling van verkeersbelastingen kan gebruik gemaakt worden van de afloeiën naar het Westeinde en deels naar de Seevancksweg.
1. Organiseer het gebied verkeerskundig dusdanig in 2 delen dat het verkeer deels

Veredel de lasten van de verkeersbeleid:

3. Vragen en opmerkingen door aanwezigen

belevening van de mensen anders is, doet daar niet aan af.
Vanuit verkeerskundig oogpunt gezien, zal het niet te druk of te onveilig worden. Dat de heet draagvlak bij de bewoners kan een probleem geven; dit geldt voor alle scenario's.
Geen natuurschade.
Procedures.

problemen met derden als Hoogheemraadschap en de Provincie; lange juridische litigie ingrepen toe te passen. De ontsluiting op eigen grondgebied heeft minder last bijvallen. De verkeersveiligheid blijft acceptabel door een aantal innovatieve verkeersmaatregelen.

De extra verkeersbelastingen voor de Seevancksweg en Middleie zullen relatief gezien en kosten, goed uitvoerbaar.

Vanuit verkeerskundig oogpunt is de aansluiting op de Seevancksweg met weinig moeite concuise verschillende scenario's

Het gevouel dat bij de bewoners leeft, wordt hiermee niet onderscrept.
verkeers-problemen naar de gedepenteerde niet ondernomen.
maatregelen en zal dan ook geen financiële bijdrage leveren. Oranjewoud kan de provinciale cijfers zien. De gedepenteerde ziet geen reden voor infrastructuurle verkeerskundig zijn probleem opleveren die zwarte matrassen nooddakje maken.
De concuise is dat de verkeerdruk door het bouwen van 200 woningen toekomst. De concuise is uitgegaan van een worst case scenario en kijktend naar de verdubbeld en steeds is bewegingen zijn voorzichtigheden halve de verkeerbelangrijkheid alleen. De bewegingen zijn voorzichtigheden IV

Allgemeene concuise Oranjewoud:

Participatiegroep.
Afgesproken is dat de gepresenteerde sheets zullen worden doorgetuurd naar de nadelen.
uitgewerkt met een financiële onderbouwing, voorzien problemen, de voor- en de Oranjewoud heeft verschillende scenario's van ontsluitingsmogelijkheden Watering IV

Volgende vergadering voor de Projectgroep 1 oktober 20.00 uur; thema: programma van elsen voor het stedenbouwkundig plan.

6. Sluiting

Wenselijk is om een deelnemer uit Middlelie aan het kernteam toe te voegen voor het onderdeel „ontsluiting“.

Op verzoek van enkele leden van de participatiegroep zal erover nagedacht worden of het unaniem beslissing genomen kan worden, zal het gemeentebestuur de knoop moeten wort dook de ontsluiting meegeven, afhankelijk of wij eruit komen! Als er geen unaniem beslissing genomen kan worden, zal het kernteam tot te voldoen voor het doorhaken.

5. Middlelie en ontsluiting

3. Objectieve besluitvorming raad wordt verwacht in december (eventueel extra raad).

4. Het advies is van belang voor het stedenbouwkundig plan. In het programma van elsen wordt ook de ontsluiting meegegeven, afhankelijk of wij eruit komen! Als er geen

unaniem beslissing genomen kan worden, zal het gemeentebestuur de knoop moeten doorhaken.

5. Projectgroep zal het advies voor het college van B&W voorbereiden.

Vervolgstappen:

aandacht besteed worden.

Onderkend wordt dat Middlelie en Oosthuizen beiden problemen hebben, hieraan zal bewoners,

invloed heeft op de ontwikkeling van de maatschappelijke cijfers zijn niet zalgmaakend. Het is ook van belang dat er vanuit de maatschappelijke

Dit onderzoek is belangrijk: meten is weten. We weten nu waar we over praten! Echter,

4. Vervolgstappen

Bouw in Kwaadjiék

hard rijden, niemand rijdt 30 km, onverantwoord rijden, geen handhaving.

De belangrijkste reden voor de kleine kinderen op de kleine wegen:

Onderzoek verkeersmaatregelen voor Middlelie

Onderzoek of aparte fietsstroken door de wijk een aangetekend kunnen worden.

Albonda
Vrijgave
Geedkeuring
beschrijving revisie 01
onderzoeks rapportage
Schoorstra

1474 ZG Oosthuizen
Postbus 1
t.a.v. mevr. J. Vosse
Gemeente Zeewaag

Opdrachtnemer

2 oktober 2007
revisie 01
projectnr. 0171301.00

Resultaten
Kentekenonderzoek Oosthuizen

1	Inleiding	
2	Onderzoeksopzet en uitvoering	
2.1	Algemeen	
2.2	Intensiteitenonderzoek	
2.3	Kentekenonderzoek	
3	Resultaten	
3.1	Verwerking	
3.2	Intensiteitenonderzoek	
3.3	Kentekenonderzoek	
7	Bijlage 1 : Intensiteiten	
7	Bijlage 2 : Herkomst en bestemmingsmatrix	
18		
19		

Inhoud

Blz.



1. Inleiding

Aanleiding

De gemeente Zeevang heeft toestemming van de provincie Noord-Holland gekregen om 200 woningen te bouwen, als zogenamde uitgelocatie. De woonwijk, De Wateringen IV, komt ten zuidwesten te liggen van de huidige bebouwing van de kern Oosthuizen. De provincie stelde dit vast bij haar uitwerking van het streekplan Noord-Holland Zuid.

Voor dat het plan verder uitgewerkt wordt wil de gemeente Zeevang een verkeersonderroute er slijpverkeer aanwezig is in Oosthuizen. Deze gegevens zijn te achterhalen door zodek naast de huidige verkeersstukatie. Tevens moet in beeld worden gebracht in welke mate er slijpverkeer mogelijk is in Oosthuizen.

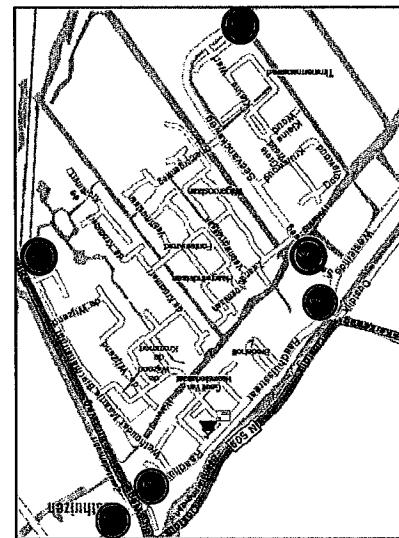
Het uitvoeren van een intensiteitonderroute en een kentekenonderroute, moet in beeld worden gebracht in welke mate er slijpverkeer mogelijk is in Oosthuizen.

Doe! Doe! van het verkeersonderroute is om:

1. Muzicht krijgen in de omvang van het doorgaan en / of slijpverkeer in Oosthuizen.
2. Het in beeld brengen van de geraden routes.

Leeswijzer

In dit eerste hoofdstuk is de aanleiding en de doel van het onderzoek totgeleid. In het tweede hoofdstuk wordt ingegaan op de wijze hoe het onderzoek is opgezet en de uitvoering daarvan. Hierbij is net als in de overige delen van het rapport onderzocht wat er tussen het intensiteitonderroute en het kentekenonderroute in het dorp maakt. Deze hoofdstuk worden de resultaten van de afzonderlijke onderzoeken gepresenteerd. Deze resultaten zijn deels in een bijlage achter in het rapport opgenomen. Hoofdstuk 4 tenslotte bevat de belangrijkste conclusies.



Figuur 2.1: Overzicht telllocaties intensiteit meting

Voor het verkrijgen van een goed beeld van de omvang en samenstelling van het intensiteitenonderzoek worden verschillende meetmethoden gebruikt. Bij elk waarnemingspunt is tevens de passersnelheid van verschillende voertuigen geregistreerd. Bij alleen het aantal voertuigen maar ook de rijrichting van het verkeer zijn bewerkt. Is niet alleen het aantal voertuigen maar ook de tellingen uitgevoerd. Met behulp van teleapparaten en rubberen slangen die haken op de gemotoriseerde verkeer in het onderzoeksgebied zijn op een 6-tal locaties mechanische tellers van de voertuigen die deel uitmaken van de grote route rijden.

Onderzoekspunt van het intensiteitenonderzoek bestaat uit een combinatie van de verschillende routes wel inzichtelijk maken. Door de telllocaties van het intensiteitenonderzoek te combineren met de posten van het kengetallenonderzoek kan bepaald worden de geraden routes wel inzichtelijk maken. Een kengetallenonderzoek kan routes van de voertuigen die deel uitmaken van de grote route rijden.

Wat echter uit een intensiteitenonderzoek niet naar voren komt zijn de geraden worden verschillende gegevens verzameld zoals, intensiteit, snelheid en voertuigtype. Bij een intensiteitenonderzoek, dat vaak over een lange periode uitgevoerd wordt, hoeveel voertuigen gemiddeld kleine route rijden.

2.2 Intensiteitenonderzoek

Relatieve kengetallenonderzoek en intensiteitenonderzoek. Aangetrouwde een kengetallenonderzoek slacht een momentopname is, is het onderzoek omschreven problematisch, is in Oosthuizen een kengetallenonderzoek uitgevoerd. Hier voor is het uitvoeren van een verkerrsonderzoek, bijvoorbeeld een intensiteit over recente en betrouwbare (objectieve) gegevens om verschillend verkeer. Een middel voor een goede verkeersbeleid is het voor een wegbeheerder van belang te beschikken over verschillende en betrouwbare (objectieve) gegevens om verschillend verkeer. Een middel hiervoor is het uitvoeren van een verkerrsonderzoek, bijvoorbeeld een intensiteit onderzoek en een kengetallenonderzoek. Voor het inzichtelijk maken van de hoofdstuk 1 omvattende kengetallenonderzoek, is in Oosthuizen een kengetallenonderzoek uitgevoerd.

2.1 Algemeen

2 Onderzoekspunt en uitvoering

keren. Om inzichtelijk te krijgen hoeveel overtuigen het gebied ten oosten van de N247 als hoor. In dit gebied staat de basisschool 't Kraaien nest. De N247 doorsnijdt echter de Ten oosten van de Provinciale weg N247 ligt bebonwing die ook bij de kern Oosthuizen

geen van de kern Oosthuizen.
Kordon A is het grootste kordon en heeft warmeemposten op de belangrijke invalsweg-

geef een overzicht weer van de kordons.
/sluipverkeer is er voor gekozen om met meerdere "kleine" kordons te werken. Figuur 2.2 warmeemposten plaatsvinden en om vast te stellen of sprake is van doorgraa-

Om de overtuiging behouden goed in beeld te krijgen die tussen de verschillende

Seevancksweg.
beleid te kiezen een tussentijd opgesteld op de
geen warmeemposten gesitueerd. Daarnaast is voor het in beeld brengen van de
van het doorgraaide en/of sluipverkeer in Oosthuizen, zjin in Oosthuizen bij alle invalsweg-
post gesitueerd. Gezien de doelstelling van het onderzoek inricht kriegen in de omvang
waar een straat/weg de grens van het onderzoeksgebied (kordon) kruist, een warmeem-
Het onderzoeksgebied is de gehele kern van Oosthuizen. In principe wordt op elk punt
Oosthuizen

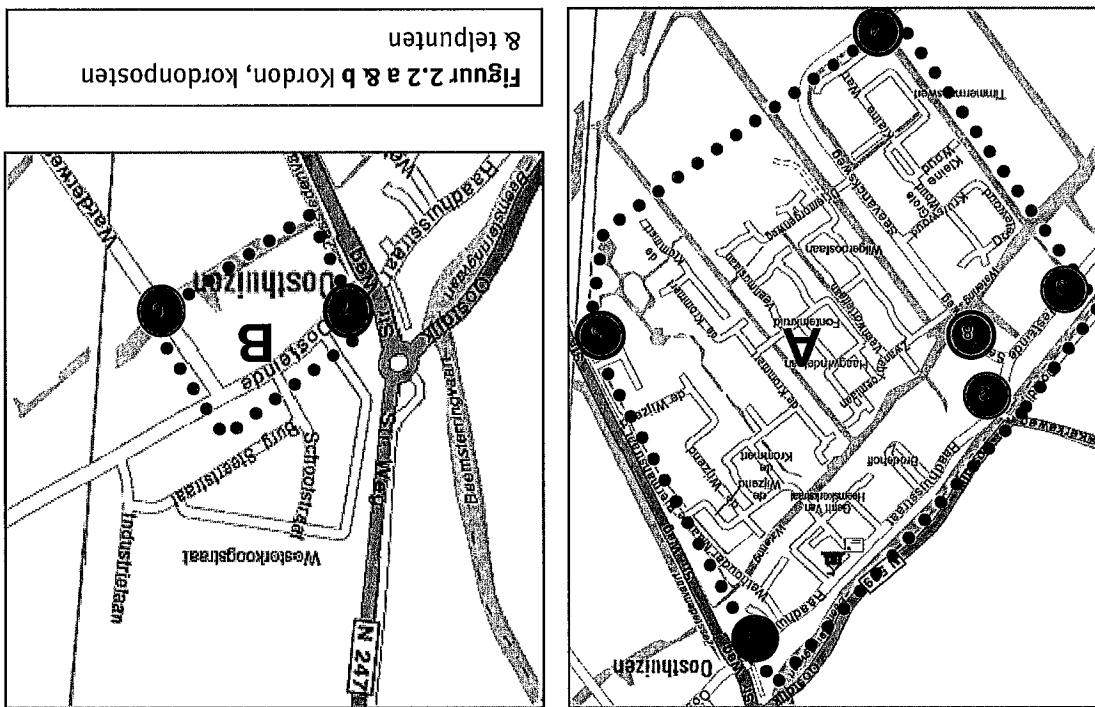
worden geregistreerd.
rekendig gehouden met het tijdstip waarop de kengetallen bij de afzonderlijke posten
in. of uitgereden (bestemming of herkomst) of zjin gepasseerd (doorgraaand). Hierbij wordt
worden bepaald hoeveel overtuigen het kordon en daarom het onderzoeksgebied, zjin
omsluit. Door de per warmeempost genoteerde kengetallen met elkaar te vergelijken, kan
voermen samen een denkbeeldige lijn, het kordon, die het onderzoeksgebied geheel
voertuigcategorie van alle passende voertuigen genoteerd. De warmeemposten
warmeemposten worden het kengetallen, het passerende moment, de rijrichting en de
verkeer, doorgraaand-, herkomst-, of bestemmingssverkeer, worden bepaald. Op de
kunnen geraden routes door een gebied inzichtelijk worden gemakkelijk kan het type
Met een kengetondonderzoek kunnen diverse (verkeers)gegevens achterhaald worden. Zo
Algemeen

2.3 Kengetondonderzoek

meer niet van invloed geweest op de onderzoeksresultaten.
onderzoek (8 maart) was het een zonnige dag. Gezien het gemiddelde weerbeeld, is het
tijden het platseen van de meetpoststellen op 7 maart was het half bewolkt. Op de dag van het kengeton-

Tijden het platseen van de meetpoststellen tot de volgende dag. Gezien het gemiddelde weerbeeld, is het
wieg, dan kunnen het slecht weer is en meer mensen met de auto gaan.
digheiden. Over het algemeen is het bij moeilijk weer (zonning en droog) minder druk op de
Resultaten van intensiteondonderzoeken kunnen worden benieuwd door weersomstan-

stellings van het verkeer en de snelheidenvervorming.
gebrurende een volledige week gegevens met betrekking tot de intensiteit, de samen-
ze zjin uitgelezen en de telslangen en teleapparaten weer zjin verwijderd. Zodende zjin
geplaatst. De meetpoststellen hebben tot onderdag 15 maart gefunctioneerd waarna
Op woensdag 7 maart zjin op de aangetrouwde locaties de telslangen en teleapparaten



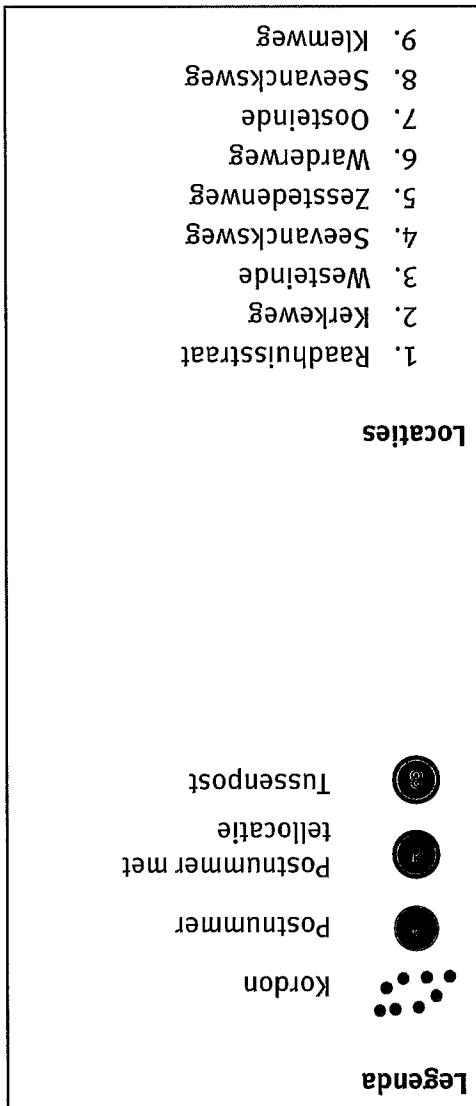
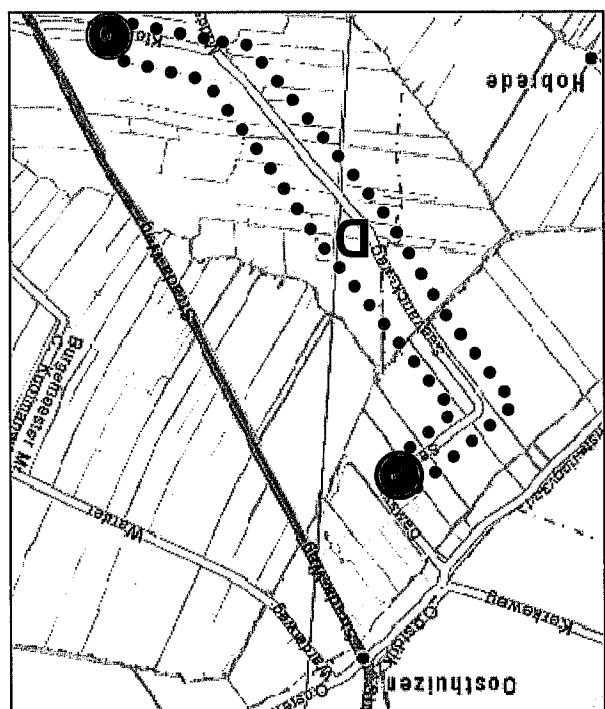
Het kentekenonderzoek is uitgevoerd op donderdag 8 maart 2007. Op de op Figuur 2.2 weergegeven postnummers zijn alle kengetallen van 5 morgenen 07:00 uur tot 5 avonds 18:00 uur genoteerd. In totaal hebben 10 warmemeters tijdens deze onderzoeksperiode ruim 6800 voertuigen geregistreerd. Het weer op de onderzoeksdag was gunstig namelijk,

Uitvoering

Middelste gaaan of via de klemweg richting de N247 gaan. Gecreëerd om inzichtelijk te maken hoeveel voertuigen vanaf de Seevancksweg naar of via (4) ten zuiden van Oosthuijzen en tussen het warme punt op de klemweg. Dit kordon is het vierende kordon, kordon D is gesitueerd tussen het warme punt op de Seevancksweg (doorgaand) of op rijden (bestemming) is ook hier een kordon geactiveerd namelijk, kordon

C. Om inzichtelijk te maken hoeveel voertuigen de Provinciale weg N247 oversteken om van dit gebied een apart kordon te maken, kordon B.

herkomst of bestemming hebben of als doorgaande route gebruikten, is ervoor gekozen



Figuur 2.2 c & d Kordon, kordonposities & telpuntenen

Oostelijke de hoogste gemiddelde werkdagintensiteiten van het onderzoeksgebied uit de resultaten van het intensiteitendonderzoek blijkt dat de Radhuistraat en het etmaal weer. De laatste deel van de kolom geeft het wekeinddag en het weekdaggemiddelde per telslang is gesitueerd.

telputt passeren van zuid naar noord of van west naar oost. Dit is afhankelijk van hoe de noord naar zuid of van oost naar west rijden. Rijrichting 2 houdt in dat de voertuigen van avondspits (17:00-18:00 uur) weergeven. Rijrichting 1 houdt in dat de voertuigen van het etmaal worden ook de intensiteit van de ochtendspits (08:00 - 09:00 uur) en de Heet middelste deel van de tabel geeft per rijrichting het werkdag gemiddelde weer. Naast

behoern vrachtwagens met een aanhangwagen en trekkers met oplegger. Achteras in totaal vlier in plaats van twee banden hebben. Tot het zware vrachtwreker verkeer verkeer behoren (kleine) vrachtwagens met dubbelucht. Dit houdt in dat ze op de gemak in personenauto's, middelzwaar verkeer en zwar verkeer. Tot middelzwaar voertuigen een onderverdeling Gemak in naar voertuigcategorie. Hierbij is onderscheid voor het werkdag gemiddelde in beide rijrichtingen is naast het totaal aantal gepasseerde wekdag gemiddelde.

Voor beide rijrichtingen, intensiteit per werkdag per rijrichting en de wekeinddag en het de mechanische tellingen. De tabel is onderverdel in intensiteit per werkdag voor de mechanische tellingen. De tabel uit de resultaten weer die verkregen zijn door

3.2 Intensiteitendonderzoek

respectivelelijk als bestemming. Of als herkomst verkeer worden gekwalificeerd. Kordon in of kordon uit, kan de relatie tussen een kordonpost en een tussenpost twee kordonposten is er sprake van doorgaand verkeer. Afhankelijk van de richting variëert in dit onderzoek tussen de 5 en 15 minuten. Indien er een relatie bestaat tussen stedelijke kritische doortijd, dan bestaat er een relatie tussen de posten. De praktijk vastge- een kengetallen op twee of meer posten is gegevestreefd binnen een in de praktijk vastge- kengetallen op de kengetallen die op de verschillende posten zijn gegevestreefd. Indien software programma waar de verder verwerking van de kengetallen mee plaatst vindt. Allie tijdens het onderzoek geregistreerde kengetallen zijn per registratiepost en richting verwerkt in databases. Deze bestanden vormen de invloer voor kengetallen. Dit is het Kentekeindenonderzoek

rijrichting en het aantal (middel)zware vrachtwreker. Gegevens uit de gemiddelde werkdag- en weekdag- en weekendintensiteit, intensiteit per snelleid. Met betrekking tot het intensiteitendonderzoek bestaan de belangrijkste verschillende aspecten worden gebruikt, zoals intensiteit, voertuigengte en gegevens uitgelezen en in databestanden verwerkt. De gegevens kunnen op basis van Na de onderzoeksperiode van woensdag 7 maart tot en met donderdag 15 maart zijn de intensiteitendonderzoek

3.1 Verwerking

3 Resultaten

Opgemerk dat op de dag van het kentekenonderzoek er op de Raadhuis-aangetrokken die er op een normale werkdag niet zit. Dit verklart deels het aantal straat een vissuur dat op de dag van het kentekenonderzoek er op de Raadhuis-

het kordon uit gegeven.

rlijden en bij een post elders het kordon weer vertaten, zijn 80 (65%) voertuigen bij post 1 gaan en er ook weer uitgaan. Van de 128 voertuigen die bij post 2 het kordon binnen (63%) bij post twee het kordon verlaten. Er zijn 130 voertuigen die bij post 1 naar binnen binnengaan en via een ander post het kordon weer uit zijn gereden hebben er 70 De relatieve tussen de posten 1 en 2 is het grootst. Van de 111 voertuigen die bij post 1 weg gereden. Elf voertuigen hebben een andere route gekozen. Een post zijn gepasseerd. Van deze 48 voertuigen zijn er 37 via post 8 op de Seevancks-Op te merken valt dat er 48 voertuigen post 4 gepasseerd zijn die ook elders in het kordon voertuigen gekwaliificeerd als doorstaand verkeer dit komt neer op 15%.

Kordon A

Uit de H/B matrix van kordon A kan worden geconstateerd dat er tussen 07:00-18:00 ochtendspits ligt iets hoger op 16% dan 68 voertuigen. Voor de avondspits zijn 81 doorstaand te kwalificeren dit is 13%. Het percentage doorstaand verkeer voor de uur 4021 voertuigen die kordonposten zijn gepasseerd. Hieraan zijn 540 voertuigen als eerste matrix heeft de herkomst en bestemming weer voor de tijdperiode van 7:00-

18:00 uur. De tweede matrix heeft de herkomst en bestemming weer voor de ochtendspits 18:00-09:00 uur. En de Derde matrix heeft de herkomst en bestemming weer voor de avondspits 17:00-18:00 uur. De H/B matrix zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor elk kordon dat voor Osthuizen is opgesteld zijn 3 H/B-matrices weergegeven. De eerste matrix heeft de herkomst en bestemming weer voor de tijdperiode van 7:00-09:00 uur. De tweede matrix heeft de herkomst en bestemming weer voor de ochtendspits ochtendspitsen hoeveel verkeer een bestemming, dan wel een herkomst in het onderzoek. Verkeer tussen de verschillende kordonposten weergegeven. Daarnaast is per kordonpost bestemmingen matrix (H/B-matrix). In de matrix is de omvang van het doorstaande bestemmingen van het kentekenonderzoek zijn weergegeven in zogenamde herkomst - De resultaten van het kentekenonderzoek zijn weergegeven in zogenamde herkomst - Doorstaand verkeer

Uit het intensiteitenderzoek is gebleken dat de ochtendspits tussen 8:00 en 9:00 uur maatgevende spitsuur en dat dit onderzoek daarom als representatief wordt gezien. heleuren weergegeven. Dit houdt in dat het rapportage zijn ten aanzien van intensiteit tellkens 7:00 en 7:20 van start gaan. In de rapportage zijn ten aanzien van intensiteit tellkens vanaf op basis van 24 uren tellingen, gedurende 7 dagen. Het kentekenonderzoek is tussen een hogere intensiteit heeft dan het ingaande verkeer en in de avondspits is dit Kerkeweg, Seevancksweg, en de Zesstedenweg in de ochtendspits het uitgaande verkeer Wat verdere duidelijk op te merken is, is dat op de telllocaties op de Raadhuisstraat,

in de avondspits gaan er meer voertuigen het kordon uit als in. punt ligt het aan deel verkeer in dat kentekenonderzoek begonnen is voor het andersom het gevallen. Tellen dat gesitueerd in kordon B, is een uitzonndering hierop. Bij dit een hogere intensiteit heeft dan het ingaande verkeer en in de avondspits is dit Kerkeweg, Seevancksweg, en de Zesstedenweg in de ochtendspits het uitgaande verkeer Wat verdere duidelijk op te merken is, is dat op de telllocaties op de Raadhuisstraat, kom (telllocatie 8) heeft een werkdag gemiddeld van 1961 voertuigen. minder drukke punten in het onderzoeksgebied. De Seevancksweg binnen de bebouwde gebied. De Zesstedenweg (301) en de Seevancksweg buiten de bebouwde kom (639) zijn de ook aan te merken als locatie met een hoge werkdag gemiddelde namelijk 2322 voertuigen. kennen respectievelijk 2690 en 2662 voertuigen. De kerkeweg is in het onderzoeksgebied Kerkeweg, Seevancksweg, en de Zesstedenweg in de ochtendspits het uitgaande verkeer Wat verdere duidelijk op te merken is, is dat op de telllocaties op de Raadhuisstraat,



3.3 Kentekenonderzoek

Kordon D

Voor de avondspits valt te constateren dat het beeld dan gedraaid is. Van 41 voertuigen die bij de avondspits valt te constateren dat het beeld dan gedraaid is. Van 41 voertuigen die voertuigen kunnen worden gekwalificeerd als doorgaan verkeer.

bij post 9 het kordon blinzen komen, gaan er 14 bij post 4 het kordon weer uit. Deze 14 cered als doorgaan verkeer

kordon in rijden er 6 bij post 9 weer uit gaan. Deze 6 voertuigen kunnen worden gekwalfi- Voor de ochtendspits valt te constateren dat van de 29 voertuigen die bij post 4 het

Middelie of gaan door naar Axwijk. Van de 188 voertuigen die bij post 4 het kordon in zijn gereden, zijn 37 voertuigen bij post 9 het kordon weer uitgegaan richten de N247. De overige voertuigen gaan naar kordon D

De doorrijijd van kordon C is 5 minuten. en rijden er 66 de N247 op. oversteken en 63 voertuigen de N247 op rijden. Vanuit post 7 steeken 28 voertuigen over Voor de avondspits valt te constateren dat er 35 voertuigen vanuit post 1 de N247

over. Vanuit post 7 steeken er 35 voertuigen over en rijden er 117 de N247 op. Van post 1 rijden in de ochtendspits 110 voertuigen de N247 op en steeken 29 voertuigen

provincialeweg N247 hebbent over gesloten. uit de H/B matrizes van kordon C kan worden geconstateerd dat er tussen 07:00-18:00 doorgaand te kwalificeren. Dit houdt in dat 566 voertuigen tussen 07:00 en 18:00 de 3716 voertuigen de kordonposten zijn gepasseerd. Hiervan zijn 566 voertuigen als kordon C

07:00-18:00. Bij de avondspits is hetzelfde beeld aanwezig als bij de ochtendspits en de periode van

bepaald op 15 minuten. worden ze als doorgaan verkeer beschouwd. De doorrijjd voor dit gebied is hierdoor principe de school als bestemming maar omdat ze van korte duur in het gebied zijn De kinderen worden met de auto naar school gekbracht. Deze voertuigen hebbent in Opgemarkt moet worden dat in het gebied van kordon B basisschool 't Kraaiennest ligt.

voertuigen zijn 41 als doorgaan te kwalificeren. Hiervan zijn 64 als doorgaan te kwalificeren en 52 als bestem- in de ochtendspits (07:00-09:00) zijn er 50 voertuigen post 6 gepasseerd. Van deze 50 doorgaand te kwalificeren.

2497 voertuigen de kordonposten zijn gepasseerd. Hiervan zijn 662 voertuigen als uit de H/B matrizes van kordon B kan worden geconstateerd dat er tussen 07:00-18:00 kordon B

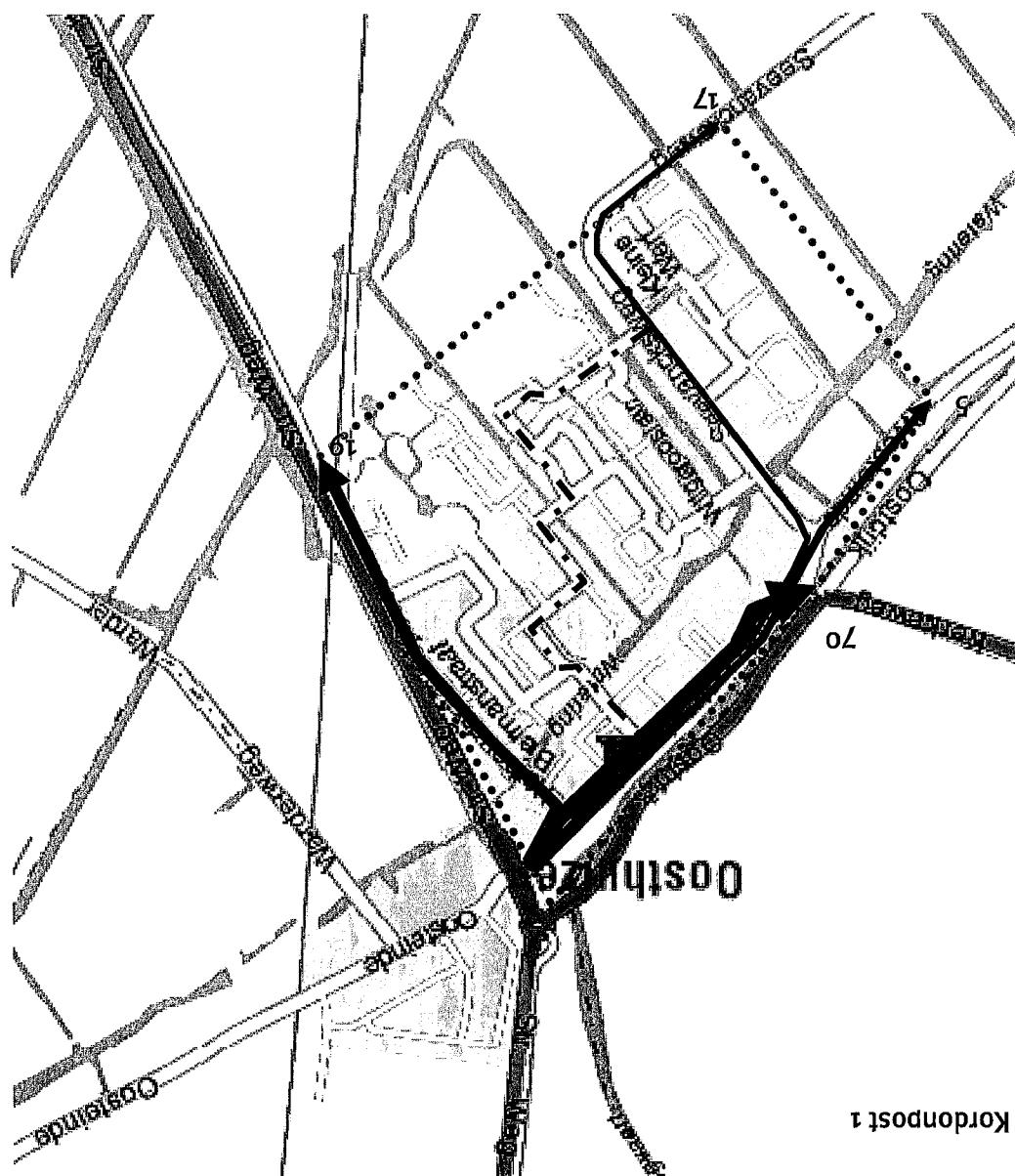
betreft het 40 voertuigen die het gebied ook weer via post 2 verslaten. bij post een meer het kordon uit is gereden. Dit geldt overigens ook voor post 1, hier voertuigen wat bij post 1 het kordon in is gereden en vervolgens binnen 10 minuten ook

Hieruit blijkt dat het gros (72%) van het verkeer dat dit punt passeert een bestemming heeft in Oosthuizen of een bestemming buiten Oosthuizen. Verder blijkt er veel interne verkeer te zijn (20%) dit is verkeer dat binnen Oosthuizen rijdt en niet buiten de kern komt. Tenslotte is er nog een deel doorgaandverkeer (8%) dat van buiten komt en door verkeer te zijn (20%) dat is verkeer dat buiten Oosthuizen rijdt en niet buiten de kern rijdt. Oosthuizen heeft alleen (sluip)verkeer dat naar de provinciale weg of richting Purmerend gaat maar dit zijn ook deels bewoners/ bezoekers van de woningen in Oosthuizen heen rijdt. Dit is niet alleen (sluip)verkeer dat naar de provinciale weg of aan de Middleie.

- doorgaand verkeer	90	(8%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- extreem in - uit gaaand verkeer	764	(72%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- intern verkeer	210	(20%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- totaal	1064	(100%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur

Middelie via de Seevancksweg door Oosthuizen rijdt. Op een gemiddelde dag rijden er 1244 voertuigen tussen 0700 en 1800 over de Seevancksweg ter hoogte van de brug over de Watering, op dag basis (24 uur) gaat het om gemiddeld 1961 voertuigen. Op de onderzoeksdag zijn in de periode van 0700-1800 te maken naar doorgaand verkeer, extreem in en uit gaaand verkeer en intern verkeer. 1064 voertuigen gespaard. Zonder op doorgrijd te letten is het volgende ondergescheiden dat verkeer dat rijdt op de verschillende wegen in de gemeente.

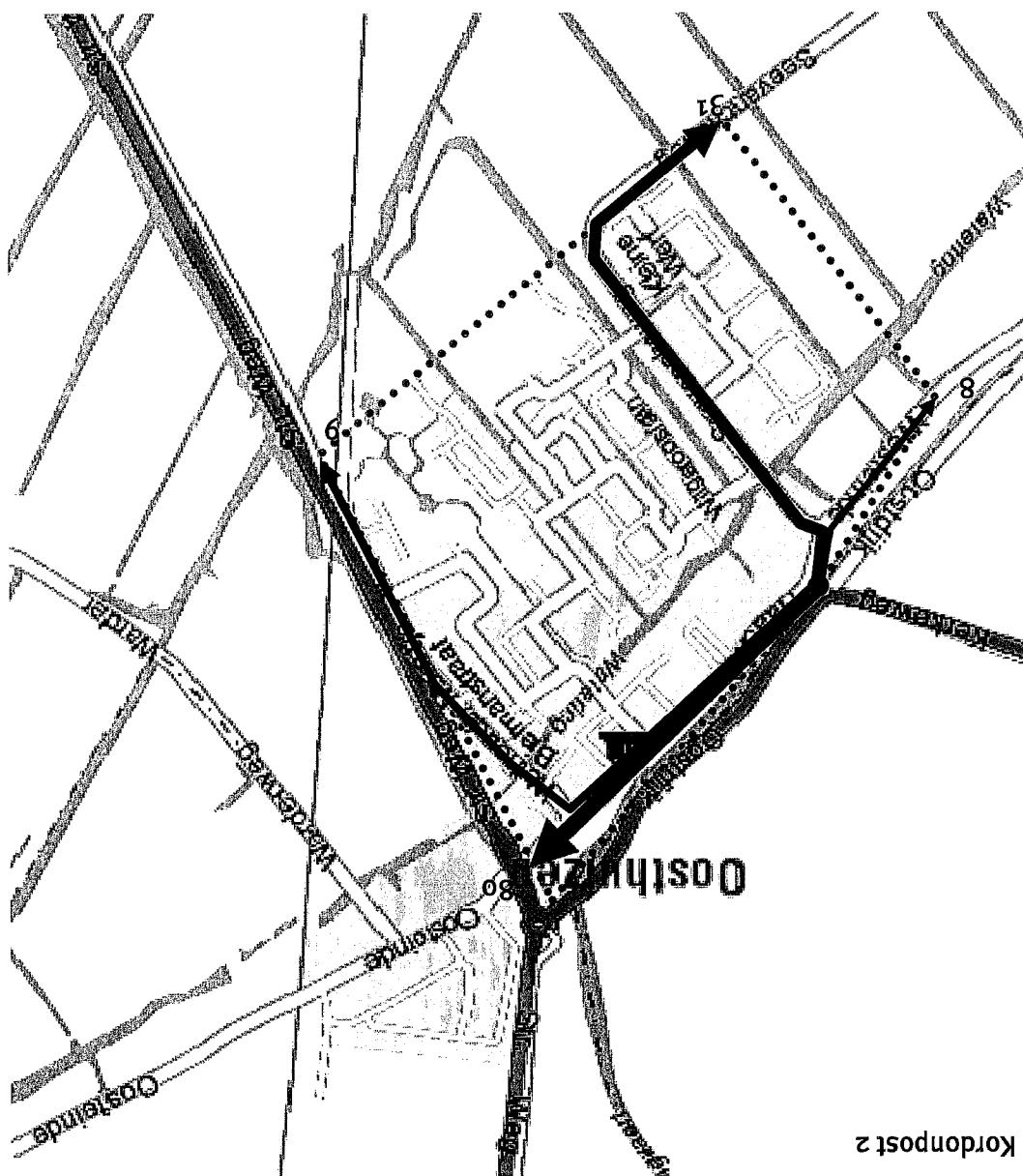
Via de Wet, Biemansstraat en de Seevancksweg gaan respectievelijk 19 en 17 voertuigen.
daarvan gaan via de Radhuisstraat en verlaten via post 2 vervolgens Dosthuizen weer.
Er zijn 111 doorgaande voertuigen die Dosthuizen bij post 1 binnenrijden. Zevenig
Figuur 3.1



Routes doorgaand verkeer
Heit is niet alleen van belang inzichtelijk te hebben hoe groot het aantal doorgaand verkeer op een bepaald punt is, maar ook de doorgaande routes zelf van belang. In de volgende figuren worden de belangrijkste doorgaande routes weergegeven.

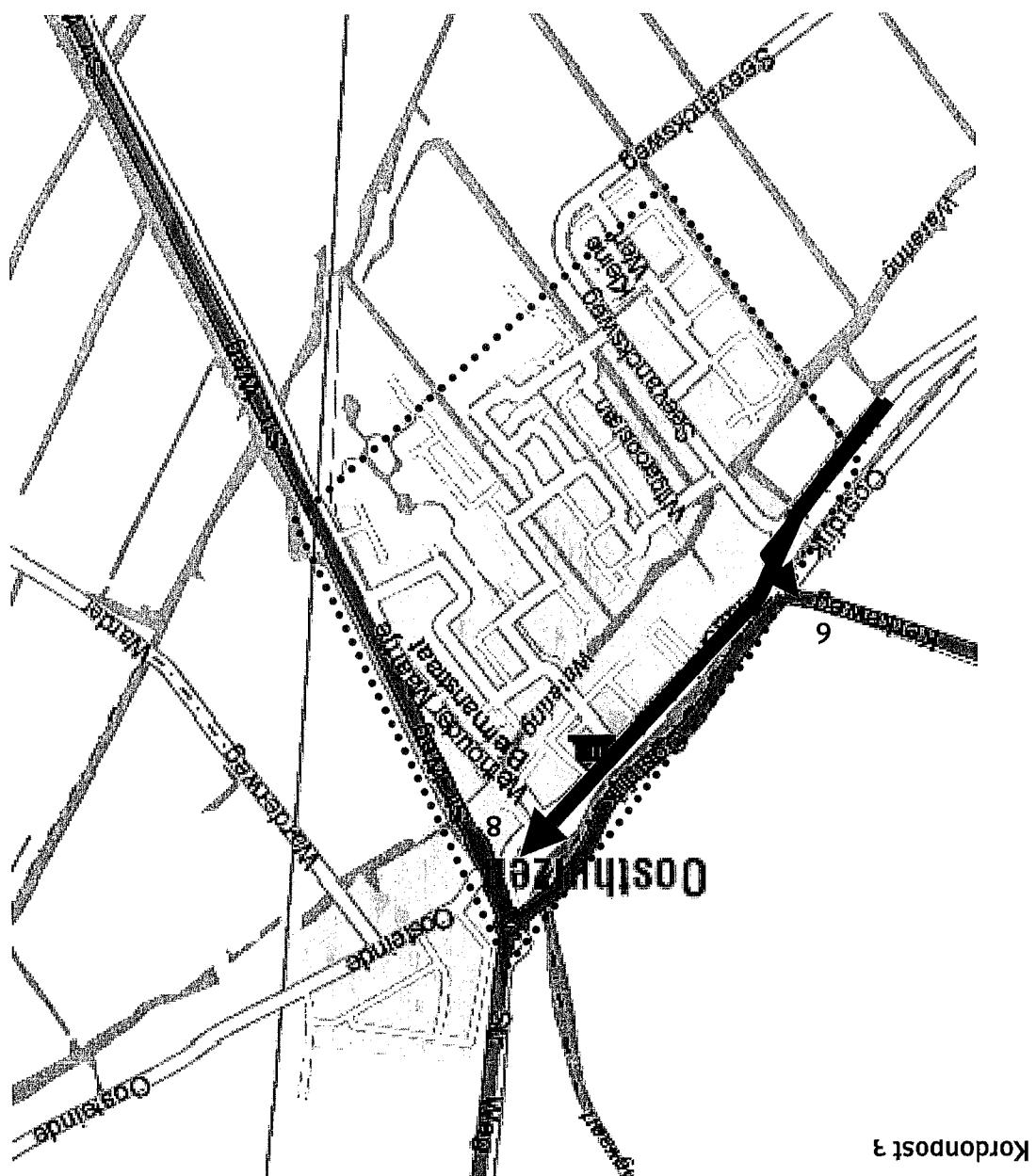
gaan 31 voertuigen richting het zuiden.
Tachtig voertuigen gaan via de Radachuistraat Oosthuizen weer uit. Via de Seevancksweg
De meeste doorgrande voertuigen komen via Post 2 Oosthuizen binnenvanaf de weg 128.

Figuren 3.2



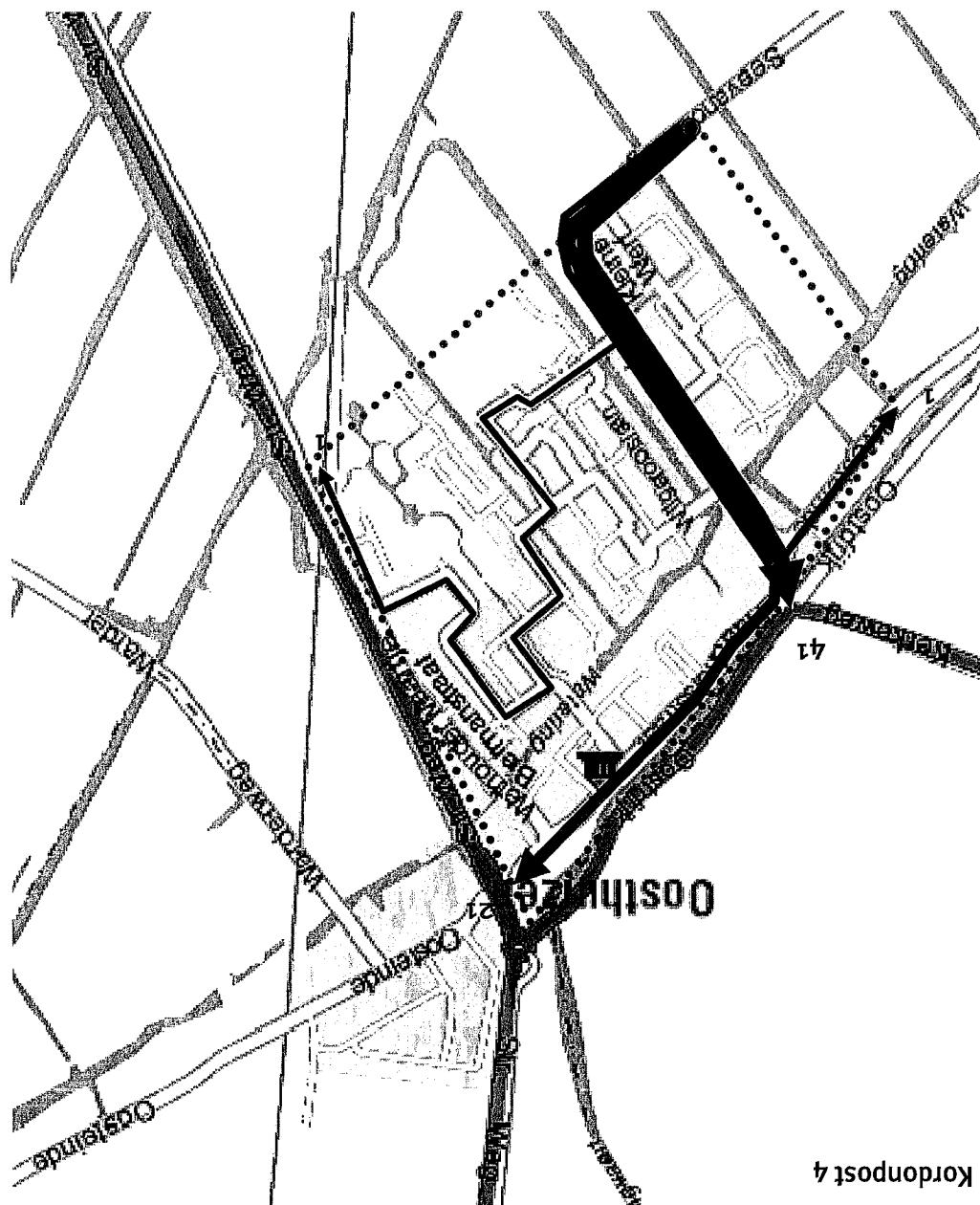
gaan via het Westenide en 8 voert uigen gaan via de Radadhuisstraat.
 spits perioden kwamen er 14 doorgaande voertuigen langs deze post. Acht voertuigen
 Bij post 3 zijn alleen in de ochtend- en avondsritten voertuigen geregistreerd. Tijdens deze
 spitsperiode gaan er 14 voertuigen langs deze post.

Figuur 3.3



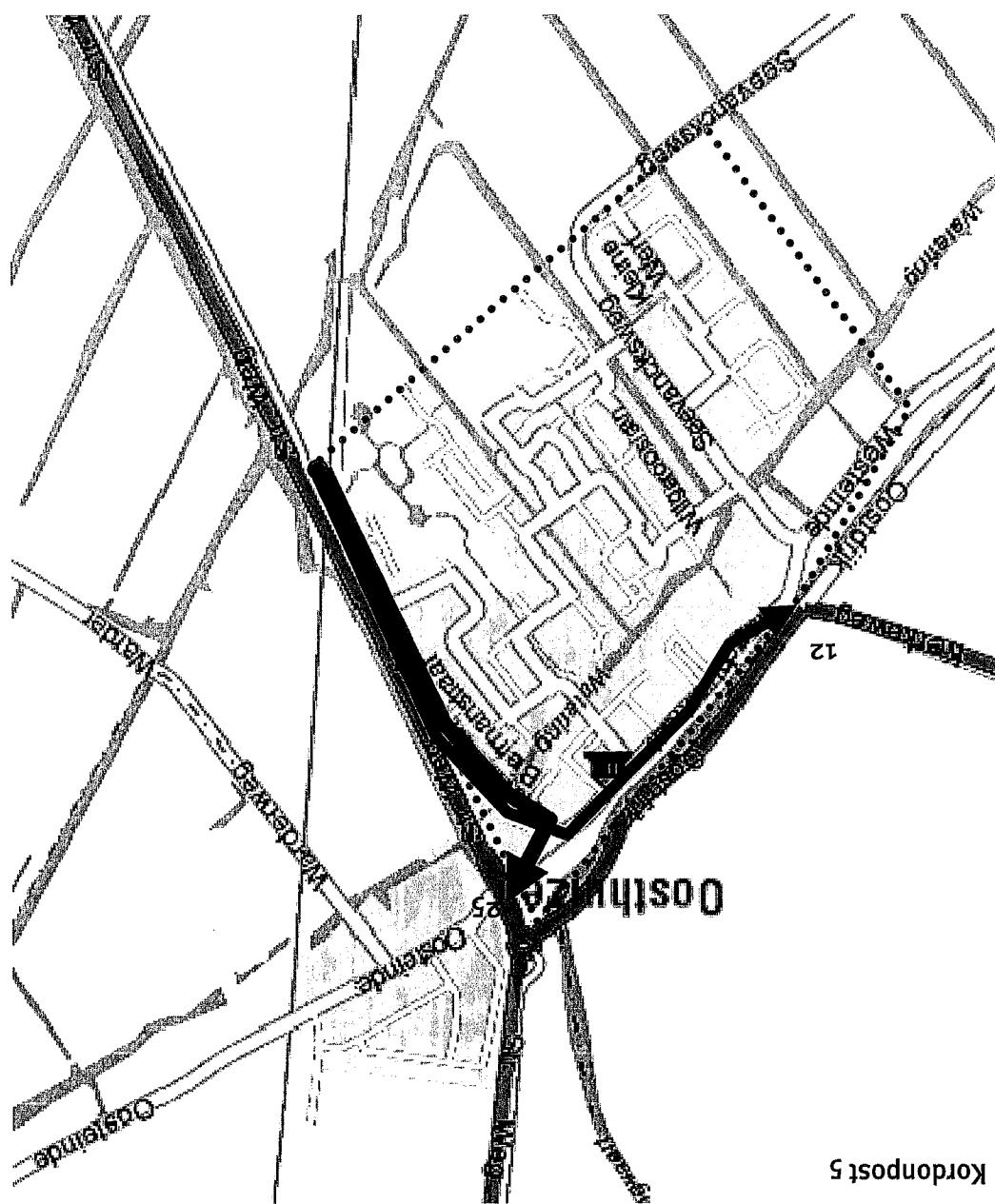
Kordonpost 3

cksweg en de Raadhuisstraat.
voert uigen. De resultaten geven 2 belangrijke doorgaande routes weer: Via de Sevean-
Het aantal doorgaande voertuigen die Oosthuizen bij post 4 inrijden, bestaan uit 64
Figuur 3.4

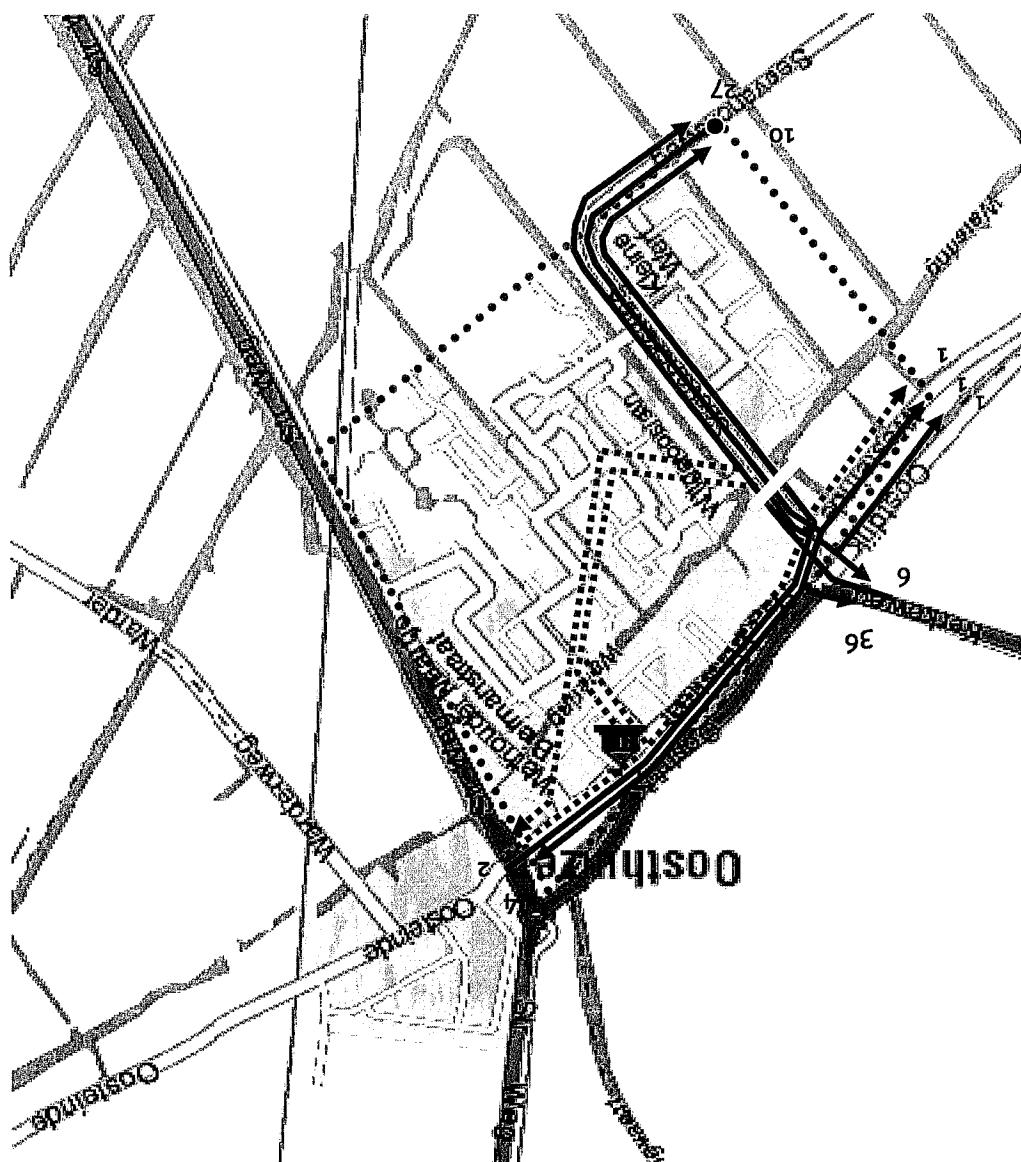


trat en 12 voertuigen via de Wethouder Biemansstraat en de Raadhuisstraat.
verschillende routes Oosthuizen weer uit. 25 voertuigen gaan via de Wethouder Biemans-
Het aantal doorgegaande voertuigen wat bij post 5 het kordon binnen komt gaat via 2
verschillende routes Oosthuizen weer uit. 25 voertuigen gaan via de Wethouder Biemans-

Figuur 3.5



Het aantal doorgaande voertuigen dat via post 8 rijdt is in deze figuur weergegeven
Figuur 3.6



Screenline 8

- doorgaand verkeer	90	(8%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- extrem in - uit gaand verkeer	764	(72%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- intern verkeer	210	(20%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur
- totaal	1064	(100%)	voertuigen tussen 0700 en 1800 uur

te maken naar doorgaand verkeer, extrem in en uit gaand verkeer en intern verkeer.
1064 voertuigen gespaarde. Zonder op onderzoeksdag zijn in de periode van 0700-1800
gemiddeld 1961 voertuigen. Op de onderzoeksdag zijn in de periode van 0700-1800
ckswege ter hoogte van de brug over de Watering, op dag basis (24 uur) gaat het om
Op een gemiddelde dag rijden er 1244 voertuigen tussen 0700 en 1800 over de Seevan-
aan de Middleie.

richting Purmerend gaat maar dit zijn ook deels bewoners/ bezoekers van de woningen
door Oosthuizen heen rijdt. Dit is niet alleen (slip)verkeer dat naar de provinciale weg of
builen die kern komt. Tenslotte is er nog doorgaand verkeer (8%) dat van buiten komt en
er veel intern verkeer te zijn (20%) dit is verkeer dat binnen Oosthuizen rijdt en niet
een bestemming heeft in Oosthuizen of een bestemming buiten Oosthuizen. Verder blijkt
relatief mee te vallen. Het blijkt dat het gros (72%) van het verkeer dat dit punt passeert
Middleie via de Seevancksweg door Oosthuizen rijdt. Uit onderspanne overzicht blijkt dat
Vooraf bestond het idee dat er (veel) doorgaand verkeer van de provinciale weg richting

Seevancksweg thv de brug over de Watering

Het resterende doorgaand verkeer is verdeeld en betreft kleine aantallen.
voertuigen vv. Tussen de Raadhuisstraat en de Zesstedenweg rijden er 44 voertuigen vv.
voertuigen. Vanaf de Raadhuisstraat naar de Seevancksweg (komgrens) gaat het om 38
Een andere stroombusstraat van de Kerkweg naar de Provinciale weg rijden en vv.
voertuigen via de Raadhuisstraat van de Kerkweg naar de Provinciale weg rijden en vv.
Dat houdt in dat er 334 voertuigen echt doorgaand zijn, opvalend hiervan is dat 150
doorgaand autogemeerk, echter hiervan gaan 186 er op hetzelfde punt uit als er in gaan.
Relatief gezien is de hoeveelheid doorgaand verkeer beperkt. Er zijn 540 voertuigen als
Doorgaandverkeer

Op de Seevancksweg thv de brug over de Watering passeren 1961 voertuigen. Ter hoogte
van de komgrens op de Seevancksweg en de Zesstedenweg passeren respectieeljk 639
alleen in de grote steden. Dit zegt niets over de belevening
2500 motorvoertuigen per etmaal met een maxima tot 5000 motorvoertuigen, dit laatste
2322 voertuigen. Voor 30km gebieden (verblijfsgebieden) wordt uitegaan van
Raadhuisstraat, Oostinde en Kerkweg zijn het drukst met respeetieeljk 2690, 2662 en
De wargenomen etmalintensiteit zijn verkeerstechnisch gezien acceptabel. De
Intensiteit

Belangrijkste constateringen

4

Bijlage 1 : Intensiteiten

Tijlocatie en straatnaam	Werkdag gemiddelde / beide rijrichtingen					Beide rijrichtingen	
	Total	Voertuigcategorie			Spitsuur	Weekend-dag gemiddelde	Weekdag gemiddelde (mvrt./etrn.)
		Perso-nen auto's	Middel-zwaar verkeer	Zwaar ver-keer	08:00 - 09:00	17:00 - 18:00	(mvrt./etrn.)
1. Raadhuisstraat	2690	2292	30	5	213	250	2166
2. Kerkweg	2322	2209	24	3	176	214	2015
4. Seevancksweg	639	557	4	2	43	63	598
5. Zesstedenweg	301	194	3	3	26	31	223
7. Oosteinde	2662	2380	46	6	230	223	2138
8. Seevancksweg	1961	1654	16	4	144	181	1902
							1941

Tijlocatie en straatnaam	Werkdag gemiddelde / per rijrichting					
	Total		Spitsuur			
	Richting 1 etmaal	Richting 2 etmaal	Richting 1 08:00 - 09:00	Richting 2 08:00 - 09:00	Richting 1 17:00 - 18:00	Richting 2 17:00 - 18:00
1. Raadhuisstraat	1357	1333	88	125	146	104
2. Kerkweg	1115	1207	59	133	143	78
4. Seevancksweg	305	334	31	17	23	44
5. Zesstedenweg	156	145	19	9	13	20
7. Oosteinde	1357	1333	88	125	146	104
8. Seevancksweg	957	1004	50	109	120	67

Bijlage 2 : Herkomst en bestemmings matrix

Gebied A

7:00 - 18:00 Gebied A Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand					Doorgaand	Bestemming	Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 1	Post 2	Post 3	Post 4	Post 5				
Raadhuisstraat	Raadhuisstraat	Kerkweg	Westeinde	Seevancksweg	Zesstedenweg				
Post 1: Raadhuisstraat	130	70	5	17	19	241	691	932	25,9
Post 2: Kerkweg	80	40	8	31	9	168	573	741	22,7
Post 3: Westeinde	8	6	1	0	0	15	28	43	34,9
Post 4: Seevancksweg	21	41	1	12	1	76	143	219	34,7
Post 5: Zesstedenweg	25	12	0	0	3	40	75	115	34,8
						1510		2050	
Doorgaand	264	169	15	60	32		540		
Herkomst	668	551	23	128	61	1431			
Totaal	932	720	38	188	93	1971		4021	
Percentage doorgaand verkeer	28,3	23,5	39,5	31,9	34,4				

7:00 - 9:00 Gebied A Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand					Doorgaand	Bestemming	Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 1 Raadhuisstraat	Post 2 Kerkeweg	Post 3 Westeinde	Post 4 Seevancksweg	Post 5 Zessedenweg				
Post 1: Raadhuisstraat	12	10	4	1	2	29	69	98	29,6
Post 2: Kerkeweg	11	5	1	3	2	22	30	52	42,3
Post 3: Westeinde	2	0	0	0	0	2	1	3	66,7
Post 4: Seevancksweg	2	3	0	1	0	6	5	11	54,5
Post 5: Zessedenweg	6	3	0	0	0	9	5	14	64,3
Doorgaand	33	21	5	5	4	68			
Heerkomst	110	126	15	24	10	285			
Total	143	147	20	29	14	353			531
Percentage doorgaand verkeer	23,1	14,3	25,0	17,2	28,6				

17:00 - 18:00 Gebied A Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand					Doorgaand	Bestemming	Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 1 Raadhuisstraat	Post 2 Kerkeweg	Post 3 Westeinde	Post 4 Seevancksweg	Post 5 Zessedenweg				
Post 1: Raadhuisstraat	23	10	0	2	2	37	101	138	26,8
Post 2: Kerkeweg	10	5	2	6	0	23	118	141	16,3
Post 3: Westeinde	3	1	0	0	0	4	17	21	19,0
Post 4: Seevancksweg	2	9	1	3	0	15	27	42	35,7
Post 5: Zessedenweg	0	1	0	0	1	2	14	16	12,5
Doorgaand	38	26	3	11	3	81			
Heerkomst	60	37	5	10	6	118			
Total	98	63	8	21	9	199			557
Percentage doorgaand verkeer	38,8	41,3	37,5	52,4	33,3				

Herkomst en bestemmings matrix

Gebied B

7:00 - 18:00 Gebied B Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand				Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 6	Post 7	Doorgaand	Bestemming		
Post 6: Warderweg	8	242	250	71	321	77,9
Post 7: Oosteinde	252	160	412	514	926	44,5
Doorgaand			585		1247	
Herkomst	260	402	662			
Total	62	526	588		1250	2497
Percentage doorgaand verkeer	80,7	43,3				

7:00 - 9:00 Gebied B Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand				Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 6	Post 7	Doorgaand	Bestemming		
Post 6: Warderweg	3	38	41	9	50	82,0
Post 7: Oosteinde	28	36	64	52	116	55,2
Doorgaand		31	74	105	166	
Herkomst	7	80	87			
Total	38	154	192		358	
Percentage doorgaand verkeer	81,6	48,1				

17:00 - 18:00 Gebied B Oosthuizen						
Ingaand	Uitgaand					
	Post 6 Warderweg	Post 7 Oosteinde	Doorgaand	Bestemming	Total	Percentage doorgaand verkeer
Post 6: Warderweg	3	25	28	7	35	80,0
Post 7: Oosteinde	29	10	39	87	126	31,0
Doorgaand					94	161
Heikomst	32	35	67			
Total	7	58	65			
Percentage doorgaand verkeer		39	93	132	293	
		82,1	37,6			

Herkomst en bestemmings matrix

Gebied C

7:00 - 18:00 Gebied C Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand	Post 1	Post 7	Doorgaand	Bestemming	Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Raadhusstraat	36	251	287	646	933	30,8
Post 1: Raadhuisstraat	Oosteinde	236	43	279	649	928	30,1
Post 7: Oosteinde					1295	1861	
Doorgaand		272	294	566			
Herkomst		660	629	1289			
Total		932	923	1855			
Percentage doorgaand verkeer		29,2	31,9				

7:00 - 9:00 Gebied C Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand	Post 1	Post 7	Doorgaand	Bestemming	Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Raadhusstraat	8	21	29	110	139	20,9
Post 1: Raadhuisstraat	Oosteinde	23	12	35	117	152	23,0
Post 7: Oosteinde					227	291	
Doorgaand		31	33	64			
Herkomst		68	81	149			
Total		99	114	213			
Percentage doorgaand verkeer		31,3	28,9				

17:00 - 18:00 Gebied C Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand					Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 1 Raadhuisstraat	Post 7 Oosteinde	Doorgaand	Bestemming			
Post 1: Raadhuisstraat	4	31		35	63	98	35,7
Post 7: Oosteinde	27	1		28	66	94	29,8
					129	192	
Doorgaand			31	32	63		
Herkomst			102	90	192		
Total			133	122	255	447	
Percentage doorgaand verkeer		23,3	26,2				

Herkomst en bestemmings matrix Gebied D

7:00 - 18:00 Gebied D Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand		Doorgaand	Bestemming	Total	Percentage doorgaand verkeer
	Post 9	Post 4				
Post 9: Klemweg	18	49		67	192	259
Post 4: Seevancksweg	37	6		43	145	188
					337	447
Doorgaand	55	55		110		
Herkomst	205	164		369		
Total	260	219		479		926
Percentage doorgaand verkeer	21,2	25,1				

7:00 - 9:00 Gebied D Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand		Doorgaand	Bestemming	Total	Percentage doorgaand verkeer
	Post 9	Post 4				
	Klemweg	Seevancksweg				
Post 9: Klemweg	1	3		4	26	30
Post 4: Seevancksweg	6	0		6	23	29
					49	59
Doorgaand	7	3		10		
Herkomst	20	8		28		
Total	27	11		38		97
Percentage doorgaand verkeer	25,9	27,3				

17:00 - 18:00 Gebied D Oosthuizen

Ingaand	Uitgaand				Totaal	Percentage doorgaand verkeer
	Post 9 Klemweg	Post 4 Seevancksweg	Doorgaand	Bestemming		
Post 9: Klemweg	0	14	14	27	41	34,1
Post 4: Seevancksweg	1	2	3	18	21	14,3
				45	62	
Doorgaand				17		
Herkomst	1	16				
Totaal	27	25	52			
Percentage doorgaand verkeer	28	41	69		131	
	3,6	39,0				