

INHOUD

INHOUDSTABEL	2
FIGUREN	3
INLEIDING : PLANNINGSPROCES	4
LEESWIJZER	5
STAP 1: KEUZE VAN HET SCENARIO	7
1.1. Inleiding	8
1.2. Algemene Doelstellingen	9
1.3. Keuze van het Scenario	9
STAP 2: BESCHRIJVING VAN HET MOBILITEITSBELEID PER WERKDOMEIN	11
2.1. Werkdomein A: de Mobiliteitseffecten van de gewenste Ruimtelijke Ontwikkeling	12
2.1.1. Ruimtelijke Aspecten	12
2.1.2. Categorisering van de Wegen	12
2.1.3. Recreatie en de Mobiliteitseffecten	28
2.2. Werkdomein B: de gewenste verkeersstructuur	29
2.2.1. Modal Split	29
2.2.2. Verkeersveiligheid	30
2.2.3. Voetgangers	33
2.2.4. Fietsers	34
2.2.5. Auto- en Vrachtverkeer	39
2.2.6. Openbaar Vervoer	41
2.3. Werkdomein C: Flankerende en Ondersteunende Maatregelen	44
2.3.1. Informatie en Sensibilisatie	44
2.3.2. Parkeren	44
2.3.3. Vervoersmanagement	44
2.3.4. Financiële Maatregelen	45
2.3.5. Handhaving	45
2.3.6. Organisatie verkeersbeleid in vier lagen	45
2.3.7. Opmaak van een gemeentelijke Databank	45
2.4. Werkdomein D: Samenhang tussen de werkdomeinen A, B en C	46
STAP 3: AKTIEPROGRAMMA	48
3.1. INLEIDING	48
3.2. VAN ALGEMENE DOELSTELLINGEN NAAR AKTIEPROGRAMMA	48
3.3. VAN SCENARIO NAAR AKTIEPROGRAMMA	48
3.4. HET AKTIEPROGRAMMA	49
3.5. OVERZICHT VAN DE KORTE-TERMIJN-PROJECTEN	58
STAP 4: MONITORING EN EVALUATIE, ORGANISATIE VAN HET VERLOOP VAN HET VERDERE MOBILITEITSPROCES	60

BIJLAGE : PROJECT BASISMOBILITEIT

LIJST VAN FIGUREN

FIGUUR 1:	SCENARIO - OVERZICHT _____	10
FIGUUR 2:	RUIMTELIJKE ASPECTEN _____	13
FIGUUR 3:	CATEGORISERING DER WEGEN: HOGERE OVERHEDEN _____	17
FIGUUR 4:	CATEGORISERING DER WEGEN: STAP 1: KEUZES VAN DE HOGERE OVERHEDEN _____	20
FIGUUR 5:	CATEGORISERING DER WEGEN: STAP 2: (INTER)LOKALE WEGEN TYPE I _____	22
FIGUUR 6:	CATEGORISERING DER WEGEN: STAP 3: LOKALE WEGEN TYPE II _____	25
FIGUUR 7:	AFBAKENING BEBOUWDE KOMMEN _____	23
FIGUUR 8:	CATEGORISERING DER WEGEN: OVERZICHT VAN DE REGIO _____	27
FIGUUR 9:	ONGEVALLEN - LICHAMELIJK LETSEL 1997-1999 _____	31
FIGUUR 10:	ONGEVALLEN - FIETSERS _____	32
FIGUUR 11:	FIETSNETWERK _____	36
FIGUUR 12:	GEBRUIK VAN DE FIETSVOORZIENINGEN _____	37
FIGUUR 13:	UITTREKSEL UIT HET PROVINCIALE FIETSNETWERK VOOR DE REGIO _____	38
FIGUUR 14:	AUTONETWERK - OVERZICHT _____	40
FIGUUR 15:	OPENBAAR VERVOERNETWERK - OVERZICHT _____	43
FIGUUR :	PROJECT BASISMOBILITEIT - 'DE LIJN' _____	BIJLAGE

INLEIDING

PLANNINGSPROCES

- De gemeente Kalmthout heeft convenant nr. 11.022/0 afgesloten.
- De oriëntatienota werd reeds conform verklaard dd.09/04/1998.
- Op 28.09.1999 werd tijdens de begeleidingscommissie de synthesenota en het concept van de verantwoordingsnota een eerste maal besproken.
- Op 7.6.1999 had een overlegvergadering plaats tussen AWW, provincie Antwerpen en de gemeentebesturen van Essen, Kalmthout en Wuustwezel.
- Een tweede bespreking van de synthesenota vond plaats tijdens een vergadering van de begeleidingscommissie dd. 25.2.2000, aanwezigen: AWW, provincie Antwerpen, De Lijn en gemeentebestuur Kalmthout
- Stuurgroep verkeer, zitting dd. 29.3.2000, bespreking synthesenota
- bespreking in audit van 20 april 2000
- bespreking fase III versie 1 (concept) in Gemeentelijke Begeleidingscommissie dd. juni 2001
- bespreking fase III versie 1 (concept) in stuurgroep verkeer dd. juni 2001
- bespreking fase III versie 2 (ontwerp) in Gemeentelijke Begeleidingscommissie dd. oktober 2001
- bespreking fase III versie 2 (ontwerp) in stuurgroep verkeer dd. september 2001

AFGESLOTEN (OF IN ONTWERP) MODULES EN BIJAKTES :

- bijakte 1A subsidiëring
- bijakte doortocht N133 - Nieuwmoer
- projectbijakte 5 : N117 doortocht Achterbroek
met bijakte 13 : doortocht Achterbroek
met bijakte 17A : wegverlichting langs N117 - doortocht Achterbroek (in ontwerp)
- projectbijakte 1 met module 13/1 : fietspad langs N122 tussen kmpt 9,300 en 10,300
- projectbijakte 2 met module 13/2 : fietspad langs N117 tussen kmpt 13,100 en 15,000
- projectbijakte 3 met module 13/3 : fietspad langs N111 tussen kmpt 12,500 en 15,000
- projectbijakte 4 met module 13/4 : fietspad langs N133 tussen kmpt 19,000 en 21,100
en tussen 21,300 en 22,750
- projectbijakte 6 met module 13/6 : fietspad langs N117 tussen kmpt 7,800 en 8,250

**SAMENSTELLING GEMEENTELIJKE STUURGROEP
VERKEER**

- René Francken, schepen-voorzitter
- Theo Hense, Rijkswacht Kalmthout
- Monique Aerts, raadslid AGALEV
- Patrick Cools, raadslid VU
- Rob Ribbens, raadslid CD&V
- Dirk Erreygers, raadslid CD&V
- Frans Beyers, raadslid CD&V
- Koen Vanhees, raadslid Vlaams Blok
- Marcel Geysen, werkgroep N117
- Hans Geldhof, lid aktiegroep Withoeflei
- Albert Claes, schoolcomité ERASMUS basisschool
- Lief Niemans, schoolcomité KADRIE basis- en kleuterschool
- Celest Cassimon, voorzitter gemeentelijke bejaardenraad
- Ludo Decaigny, voorzitter UNIZO-Kalmthout
- Guido Van Meel, politie Kalmthout
- Rudy Verbeeck, politiecommissaris Kalmthout
- Joris Verbeeck, bewoner wijk Heide
- Jan Wiercx, bewoner wijk Centrum
- Willy De Puydt, afgevaardigde fietsersbond
- Nadia SPITAEELS, afgevaardigde AGALEV
- Tom Janssens, mobiliteitsambtenaar-secretaris

**SAMENSTELLING GEMEENTELIJKE
BEGELEIDINGS COMMISSIE**

- voor NMBS: Dhr. Van Ingelghem, regiomanager of zijn afgevaardigde dhr. Buys
- voor De Lijn: Mevr. Ria Phillips, regiomanager of haar afgevaardigde Vic Diercx, bijgestaan door Stefan Van den Abeele, stafmedewerker exploitatie
- voor AWW : Mevr. Cathérine Hoebeeck, mobiliteitsbegeleider, bijgestaan door dhr. Luc Borremans, districtschef
- voor de provinciale dienst Ruimtelijke Planning en Mobiliteit : Mevr. Indra Mommen
- voor het Kalmthouts gemeentebestuur : dhr. René Francken, schepen en Tom Janssens, mobiliteitsambtenaar

LEESWIJZER:

- In STAP 1* wordt het scenario beschreven, hierin worden de grote lijnen van het mobiliteitsbeleid uiteengezet.
- In STAP 2* wordt dit scenario verder uitgewerkt in wensstructuren per werkdomein : de ruimtelijke wensstructuren, de gewenste verkeersstructuur en de flankerende en ondersteunende maatregelen.
- In STAP 3* worden de algemene doelstellingen, het scenario en de wensstructuren per werkdomein omgezet in een actieprogramma en worden de prioriteiten aangeduid.
- In STAP 4* wordt tot slot beschreven hoe dit mobiliteitsbeleid zal worden opgevolgd en bijgestuurd en hoe de organisatie verloopt.

S T A P 1 :

K E U Z E V A N H E T

S C E N A R I O

1.1. I N L E I D I N G

Een ongewijzigd beleid heeft ongetwijfeld een verdere stijging van het autobezit en het autogebruik tot gevolg. Diverse oorzaken liggen hier aan de basis, o.a. het groeiend professionalisme, een stijging van de vrije tijd en actieve vrijetijdsbesteding, enz.. Maar ook oorzaken die we als overheid (deels) zelf in de hand hebben zoals de verkeersonveiligheid waardoor men de fiets sneller 'op stal' laat en ruimtelijke problemen zoals lintbebouwing, verspreide bewoning, enz.. Hierdoor zal de verkeersveiligheid en verkeersleefbaarheid nog verergeren en het gebruik van de fiets als alternatief komt opnieuw meer in het gedrang. We komen dus in een vicieuze cirkel terecht. Plaats dit verhaal naast het huidige kwaliteitsgebrek van het openbaar vervoer, deels ook weer ten gevolge van de moeilijke ruimtelijke structuur, en de cirkel is helemaal rond.

TABEL 1: AANTAL MOTORVOERTUIGEN, GEMIDDELD AANTAL KILOMETERS PER JAAR EN TOTAAL AANTAL KILOMETERS PER JAAR IN BELGIË

	AANTAL MOTORVOERTUIGEN	GEMID. AANTAL KILOMETERS PER VOERTUIG PER JAAR IN KILOMETERS	VOERTUIGENKILOMETERS (IN MILJARD)
1979	3.654.738	12975	47,42
1984	3.916.518	13451	52,68
1989	4.439.889	15417	68,45
1994	5.046.228	15705	79,25
1999	5.596.273	15923	89,11

Uit tabel 1 blijkt dat zowel het autobezit als het autogebruik de afgelopen decennia sterk is gestegen. Een wijziging van het mobiliteitsbeleid is dan ook noodzakelijk. Diverse beleidsdomeinen hebben hun invloed op de vervoerskeuze. Een aanpak kan alleen maar werken als op AL deze beleidsdomeinen inspanningen worden geleverd: ruimtelijke ingrepen maar ook ingrepen op het vlak van de veiligheid, de leefbaarheid en vooral de alternatieven meer kansen geven, positief discrimineren. Al deze projecten, vaak van eerder praktische aard, moeten worden ondersteund door bijkomende acties zoals informatie, sensibilisatie, enz..

In de synthesesnota werden naast het trendscenario twee duurzame scenario's ontwikkeld. De twee scenario's zijn eigenlijk te beschouwen als nuances, niet zozeer als twee duidelijk verschillende visies. Het ene legt de nadruk op het langzaam verkeer en dan vooral de fiets als alternatief vervoermiddel, het tweede op het openbaar vervoer.

De fiets is, zeker in de landelijke gemeenten, een goed alternatief voor de verplaatsingen tot maximaal een vijftal km. Voor langere afstanden is het openbaar vervoer meer aangewezen. Het uiteindelijke scenario is dan ook een combinatie van de twee.

1.2. ALGEMENE DOELSTELLINGEN

Het beleid moet volgende algemene doelstellingen realiseren:

- ◆ het gebruik van de alternatieven voor de auto (de fiets voor de korte afstanden en de trein voor de langere afstanden) stijgt
- ◆ de verkeersleefbaarheid verbetert
- ◆ het aantal ongevallen daalt.

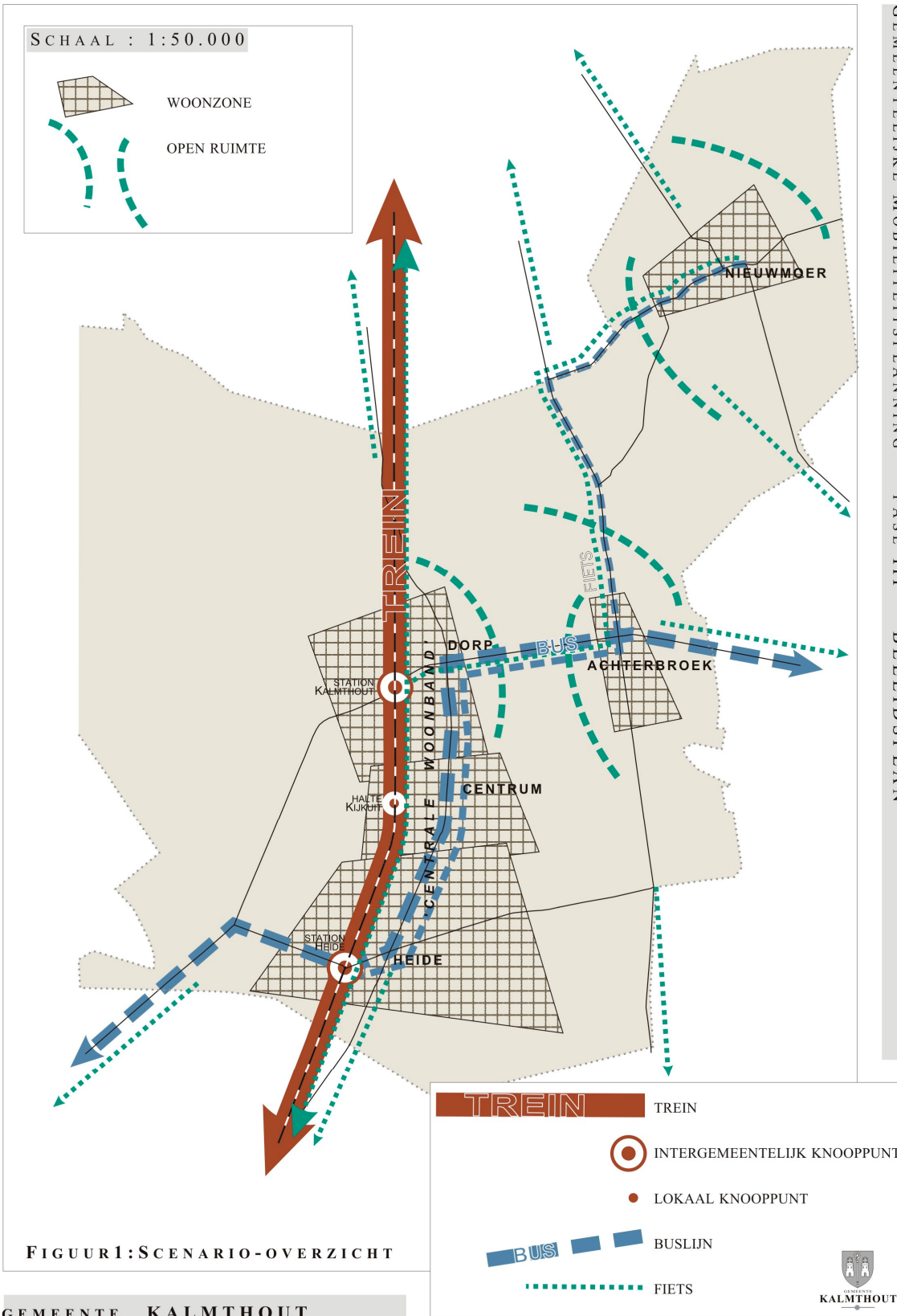
Het referentiekader voor het mobiliteitsplan wordt gevormd door het mobiliteitsbeleid van de 'hogere overheden'. Vermeldenswaard zijn het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen, Het Strategisch Plan Toegankelijk Vlaanderen en het Ruimtelijk Structuurplan Provincie Antwerpen.

1.3. KEUZE VAN HET SCENARIO

Volgend streefbeeld wordt als 'kapstok' gebruikt in de verdere ontwikkeling van het beleidsplan, het is, zoals eerder reeds aangehaald, een combinatie van beide voorgestelde duurzame scenario's:

- ◆ bestaande kernen verdichten en de open ruimte tussenin vrijwaren van (lint)bebouwing:
 - de centrale woonband bestaande uit de drie woonkernen Dorp, Centrum en Heide als belangrijkste verdichtingszone
 - de landelijke woonkernen Achterbroek en Nieuwmoer als bijkomende verdichtingspunten.
- ◆ prioriteit aan de alternatieven:
 - de fiets voor de afstanden tot 5 à 10 km
 - het openbaar vervoer voor de langere afstanden
- ◆ een (inter)lokaal fietsrouten netwerk langsheen de secundaire wegen en de (inter)lokale verbindings- en ontsluitingswegen
- ◆ een langzaam-verkeersas doorheen de centrale woonband, langsheen de spoorlijn
- ◆ een diffuus netwerk gericht op langzaam verkeer in de woonkernen
- ◆ prioritaire fietsroutes tussen Nieuwmoer, Achterbroek en Kalmthout (scholen, diverse functies en station Kalmthout)
- ◆ de spoorlijn 12 (Antwerpen - Essen) als ruggengraat van het openbaar-vervoer-netwerk
- ◆ stations als knooppunten van het openbaar-vervoer-netwerk:
 - stations Kalmthout en Heide als openbaar-vervoer-knooppunten van intergemeentelijk niveau
 - halte Kijkuit wordt geselecteerd als lokaal knooppunt
- ◆ een nieuwe oost-west-verbinding per openbaar vervoer als ontsluiting van de regio naar het havengebied en als verbinding met de gemeenten ten oosten van Kalmthout
- ◆ bijkomend voor- en natransport vanuit de landelijke wijken Achterbroek en Nieuwmoer per openbaar vervoer naar de knooppunten.

zie figuur 1: samenvatting gekozen scenario



stap 2:

beschrijving van de doelstellingen van het mobiliteitsbeleid per werkdomein

2.1. WERKDOMEIN A: DE MOBILITEITSEFFECTEN VAN DE GEWENSTE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Er is nog niet gestart met de opmaak van het gemeentelijk structuurplan. De gewenste ruimtelijke ontwikkelingen die in het mobiliteitsplan worden aangehaald zijn opgesteld op basis van bestaande beleidsplannen, startnota's e.d. en zullen na de opmaak van het ruimtelijk structuurplan moeten worden bijgeschaafd.

Toch moeten we nu al een aantal randvoorwaarden aanreiken die tijdens de opmaak van het structuurplan verder moeten worden bestudeerd en uitgewerkt.

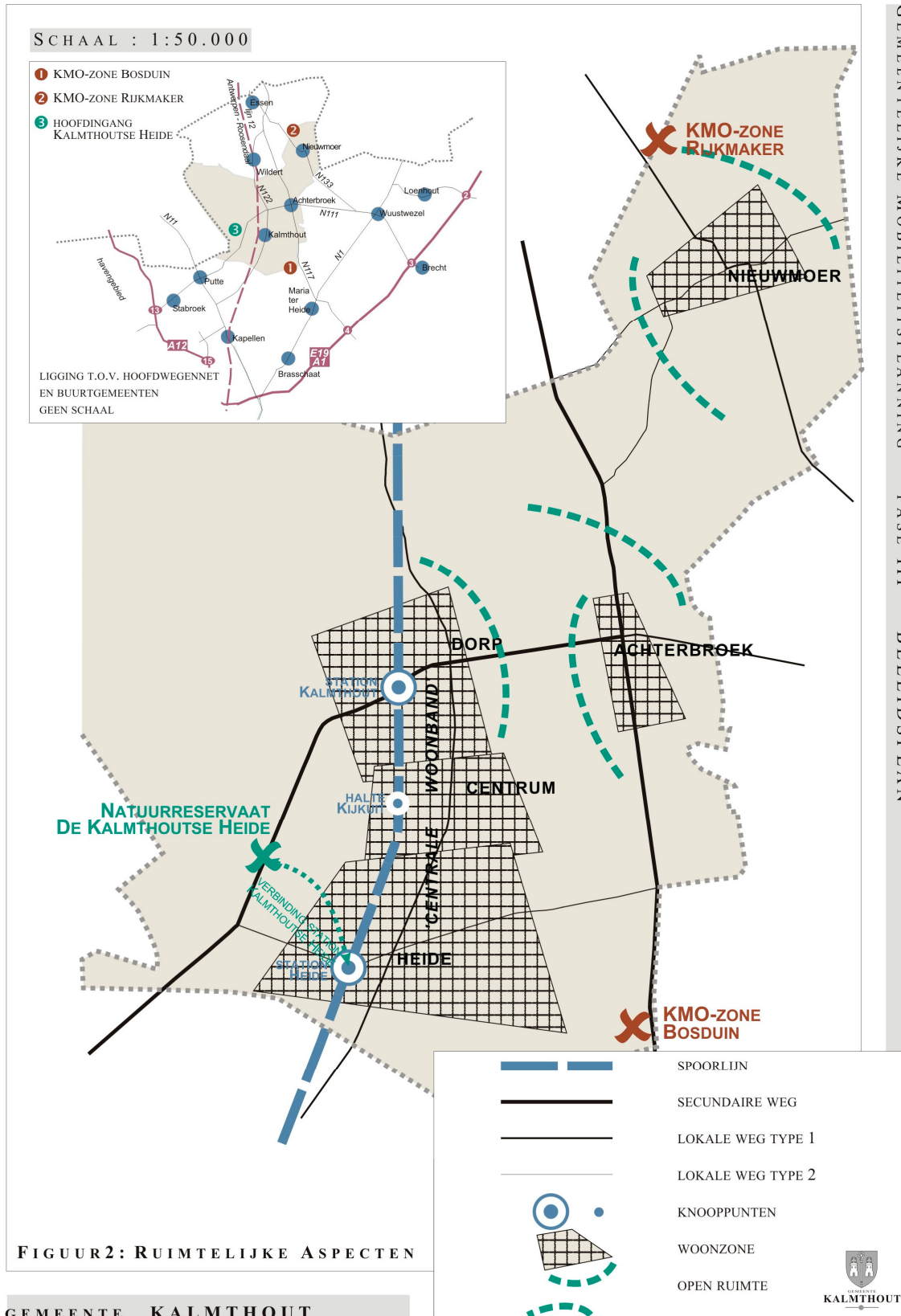
2.1.1. RUIMTELIJKE ASPECTEN

Mobiliteit en ruimtelijke ontwikkelingen zijn onlosmakelijk verbonden met elkaar. Woonplaats, werkplaats ligging van handelszaken, enz. bepalen voor een groot stuk de verplaatsingsbehoefte en keuze van vervoermiddel.

Meer dan 80% van de Kalmthoutse bevolking woont in één van de woonkernen. Het overgrote deel in de zogenaamde 'centrale woonband' bestaande uit de wijken Dorp, Centrum en Heide. Daarnaast zijn er nog twee meer landelijke kernen nl. Nieuwmoer en Achterbroek. Deze 5 woonkernen zijn de belangrijkste verdichtingszones. Door z'n parallelle ligging aan de spoorlijn en de drie stations biedt vooral de centrale woonband interessante mogelijkheden. Vooral de stationsomgevingen verdienen grote aandacht, een sterke inrichting van de ruime omgeving is noodzakelijk. Lintbebouwing tussen de woonkernen, langs de verbindingswegen, moet worden vermeden.

Het bedrijventerrein 'Bosduin' ligt korter bij het hoofdwegennet dan 'Rijkmaker', er is trouwens een vrachtroute mogelijk die geen enkele woonkern doorkruist. Daarnaast is de gewestweg waarlangs Bosduin zich bevindt een secundaire weg type I, Rijkmaker ligt langsheen een lokale verbindingsweg. Wat mobiliteit en verkeersleefbaarheid betreft is uitbreiding van Bosduin dan ook te verkiezen boven Rijkmaker. Afspraken met de buurgemeenten zijn noodzakelijk, beide zones lopen immers door over de gemeentegrenzen heen : Bosduin ligt deels in Kapellen en Rijkmaker deels in Essen. De bedrijven bevinden zich in beide gevallen deels langs zijstraten van de gewestwegen maar ook deels (hoofdzakelijk winkels uit de bouwsector en garages) als een lint langsheen de gewestweg.

zie figuur 2: ruimtelijke aspecten



2.1.2. CATEGORISERING VAN DE WEGEN

(a) inleiding

In navolging van de hogere overheden dient ook de gemeente Kalmthout in het kader van het mobiliteitsplan en van het structuurplan een wegencategorisering op te stellen. Vlaanderen en de provincie hebben dit reeds gedaan in hun structuurplannen, tot en met de categorisering van de secundaire wegen, de categorisering van de lokale wegen moet op gemeentelijk vlak worden uitgewerkt.

De belangrijkste doelstelling van die categorisering is een afstemming van functie gewenst gebruik, inrichting en effectief gebruik. Gemotoriseerd verkeer en zeker het vrachtverkeer en doorgaand verkeer moeten zo lang mogelijk op de belangrijkste wegen blijven en sluipverkeer moet worden voorkomen. Een bijkomend voordeel is dat inspanningen zoals herinrichtingen kunnen worden geconcentreerd op een beperkt aantal punten.

Door de centrale ligging van Kalmthout binnen de driehoek gevormd door A12, A1 en de autoweg tussen Breda, Roosendaal en Bergen-op-Zoom, is er een aanzienlijk aandeel "doorgaand" verkeer komende van de buurgemeenten naar het havengebied, de hoofdwegen en Roosendaal.

Wat de oost-westelijke bewegingen betreft : deze zijn beperkt door de aanwezigheid van de spoorlijn Antwerpen-Roosendaal.

Het verschil tussen een gewestweg als de Brasschaatsteenweg en een doodlopend straatje als de Watertorendreef is duidelijk. In het eerste geval spreken we over een baan die naast bestemmingsverkeer ook een groot aandeel doorgaand en zwaar verkeer moet verwerken en die door de hogere overheid als secundaire weg type I werd geselecteerd. Het tweede voorbeeld is een straatje waar buiten de 9 gezinnen die er wonen en hun bezoekers, niemand iets verloren heeft.

Als we echter de Vogelenzangstraat gaan vergelijken met bijvoorbeeld de Verbiststraat ligt het al wat moeilijker. Er zijn nochtans verschillen: de Vogelenzang kruist de spoorweg, de Verbiststraat loopt er als het ware dood op. De Vogelenzangstraat sluit twee gewestwegen kort, de Verbiststraat niet. Overeenkomsten zijn de vele zijstraatjes met woningen.

(b) afstemming van categorie, functie inrichting en gebruik

Het is m.a.w. geen evidente opgave, toch dienen we een eenduidige categorisering te realiseren. Aan elke weg moeten we een functie en een categorie vastknopen en bepalen hoe die weg moet worden ingericht om oneigenlijk gebruik te voorkomen. Zo krijgen we op termijn een consequente en eenvormige inrichting van onze wegen die de weggebruiker duidelijke signalen geeft wat van haar of hem wordt verwacht.

De lokale wegen type III (woonstraten en landelijke wegen) moeten zo worden ingericht dat oneigenlijk gebruik wordt voorkomen. Verblijfsgebieden moeten worden ingericht in zone-30- en woonerffilosofie. Doortochten (dit zijn de wegvakken van de verbindings- en ontsluitingswegen binnen de bebouwde kom) moeten prioritair worden aangepakt.

In de categorisering moeten we rekening houden met drie functies: verbinden, ontsluiten en toegang geven (of verblijven) maar ook de nodige aandacht besteden aan de activiteiten bebouwing, intensiteiten, voorzieningen, het parkeren, enz.

Het Structuurplan Vlaanderen stelt volgende categorieën van wegen voor:

categorie	hoofdfunctie	aanvullende functie	inrichting
HOOFDWEG	verbinden op internationaal niveau	verbinden op Vlaams niveau	autosnelweg naar Europese normen
PRIMAIRE WEG categorie I	verbinden op Vlaams niveau	verzamelen op Vlaams niveau	autosnelweg stedelijke autosnelweg autoweg (2x2 of 2x1), weg (2x2 of 2x1) met gescheiden verkeersafwikkeling
PRIMAIRE WEG categorie II	verzamelen op Vlaams niveau	verbinden op Vlaams niveau	autoweg (2x2 of 2x1), weg (2x2 of 2x1) met gescheiden verkeersafwikkeling
SECUNDAIRE WEG	verbinden en/of verzamelen op lokaal en bovenlokaal niveau	toegang geven	weg (2x1 of 2x2) niet noodzakelijk met gescheiden verkeersafwikkeling doortochten in bebouwde kom
LOKALE WEG	toegang geven		weg (2x1) met gemengde verkeersafwikkeling

Onderstaand overzicht voor de lokale wegen werd afgeleid van "richtlijnen voor de categorisering der wegen" door Valère Donné.

	LOKALE WEG TYPE I lokale verbindingsweg	LOKALE WEG TYPE II lokale ontsluitingsweg	LOKALE WEG TYPE III woonstraat	LOKALE WEG TYPE III landelijke weg
hoofdfunctie	verbinden op lokaal en interlokaal niveau	verzamelen / ontsluiten op lokaal en interlokaal niveau	verblijven en toegang verlenen tot de aanpalende percelen (erffunctie)	ontsluiten van het buitengebied, recreatief fietsen toegang geven tot aanpalende percelen
aanvullende functies	ontsluiten en toegang geven	verbinding geven		
mogelijke toepassingen	verbinden van: kernen onderling kernen met een centrum kernen met hoger wegennet verbinding van hoofddorpen met stedelijk gebied	uitgaand verkeer verzamelen naar een weg van hogere orde verdeling van het ingaand verkeer in het gebied ontsluit een lokaal gebied (Wijk, kern, industrie- of dienstzone) naar een weg van hogere orde	enkel bestemmingsverkeer	beperking in gebruik zijn mogelijk (landbouwweg, fietsweg, ...)
doorstroming	doorstroming is ondergeschikt aan verkeersleefbaarheid	ontsluitingsfunctie primeert	verblijfsfunctie primeert	
relatie met toegang geven	geen gescheiden afwikkeling ook niet voor toegang geven - toegang geven moet niet worden afgebouwd	toegang geven neemt belangrijke plaats in	enkel bestemmingsverkeer overige verkeer wordt geweerd	beperking in gebruik zijn mogelijk (landbouwweg, fietsweg, ...)
openbaar vervoer	bijkomende functie: kan belangrijke openbaar-vervoersas zijn doorstroming van regionaal verbindende openbaar vervoerlijnen primeert	de weg kan een belangrijke functie vervullen in het ontsluitend openbaar vervoer		
verkeersafwikkeling	scheiding van fiets- en autoverkeer is gewenst			

Belangrijk is ook te vermelden dat het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen uitgaat van een zogenaamde boomstructuur. Dit heeft als gevolg dat het verkeer via welbepaalde routes naar het hoofdwegennet wordt geleid. Het is dus niet de bedoeling het verkeer diffuus te verspreiden over het wegennet. Een consequent doorgedreven hiërarchie en bijhorende herinrichtingen zou een kanalisering tot gevolg kunnen hebben. Het is maar de vraag of de belangrijkste wegen van ons wegennet deze extra druk bijkomend kunnen verwerken. Een meer gedetailleerd multimodaal model dringt zich dan ook op om deze en andere acties te kunnen inschatten. Bovendien moeten we er rekening mee houden dat de hoogste concentratie aan bewoning en activiteiten langsheen deze belangrijke wegen zit.

(c) keuze van de hogere overheden

figuur 3: categorisering der wegen: keuzes van de hogere overheden

RUIMTELIJK STRUCTUURPLAN VLAANDEREN

In onze omgeving worden twee hoofdwegen geselecteerd nl. A1/E19 Antwerpen – Breda en de A12 (havenweg) Antwerpen – Bergen-op-Zoom. Neem hierbij de autosnelweg Bergen-op-Zoom – Roosendaal – Breda (A58) en de driehoekige structuur rondom Kalmthout is "rond". Alle wegen op het grondgebied van Kalmthout zijn secundaire of lokale wegen.

RUIMTELIJK STRUCTUURPLAN PROVINCIE ANTWERPEN

Volgens het Ruimtelijk Structuurplan Provincie Antwerpen zijn:

- secundaire wegen type I, wegen die een verbindende functie hebben op provinciaal niveau
- secundaire wegen type II, wegen die een verzamelfunctie hebben voor een kleinstedelijk gebied en een economisch knooppunt naar het hoofdwegennet
- secundaire wegen type III, steenwegen met een gemengde beperkte verbindings- en ontsluitingsfunctie die dragers van belangrijke fiets- en openbaar vervoerverbindingen zijn.

Het Ruimtelijk Structuurplan van de provincie Antwerpen voorziet in en rond Kalmthout een aantal secundaire wegen. Uit het overzicht blijkt dat de provincie Antwerpen eerder schaars omspringt met het statuut "secundaire weg". Van de 4 gewestwegen die Kalmthout doorkruisen wordt één weg volledig als type I (N117) en één weg gedeeltelijk als type II (N111) geselecteerd. Rondom Kalmthout wordt de driehoekige structuur versterkt door de oude steenwegen N1 en N11 te selecteren als secundaire weg type III. Dit zullen in de toekomst belangrijke trajecten voor het openbaar vervoer en het fietsverkeer worden.

N117	type I	vormt een kortsluiting tussen de A1 t.h.v. Antwerpen en de Nederlandse stad Roosendaal. Dit is een noord-zuid-verbinding die de maas tussen A1 en A12 verkleint.
N111	type II	als ontsluiting van onze regio naar de haven. <i>(Opmerking: Op grondgebied Stabroek en Kapellen is de selectie nog niet gebeurd, verschillende denkpistes zijn nog mogelijk. De discussie hangt samen met de toekomst van de Leugenbergbocht en de op- en afritten van de havenweg (A12) te Hoevenen, Kapellen en Stabroek. Momenteel is een streefbeeldstudie in opmaak. De gemeente Kalmthout is lid van de projectleiding.)</i>

Verder spreekt het Ruimtelijk Structuurplan van de provincie Antwerpen over filters, dit zijn ingrepen die het oneigenlijk verkeer op wegen moeten ontmoedigen, Vooral als wegen hoofdwegen kortsluiten is dergelijke aanpassing noodzakelijk. Dit is b.v. het geval met de N117.

(d) de historische achtergrond

De eerste kernen zijn ontstaan op de droge en hoger gelegen plaatsen, tussen de waterlopen in en buiten de depressies. Zo ontstonden een aantal kleine kernen langsheen de nu nog belangrijke wegen: Dorp, Hillo (Achterbroek) en Kruisstraat en in latere fase ook Centrum en Nieuwmoer. Tot op de dag van vandaag treffen we in het landbouwgebied kleine clusters van woningen aan, meestal betreft het hier groeperingen van landbouwbedrijven.

Wat de eerste ontwikkeling betreft zijn de oude wegen N122 (als verbinding tussen Antwerpen en Nederland), N117 (als oud tracé van de postkoets) en de verbindingswegen tussen deze woonkernen sterk structurerend. Vanuit de eerste nederzettingen groeien ze in linten via die verbindingswegen naar elkaar toe. Stilaan ontstond ook de langgerekte structuur van het centrumgebied.

In een volgende fase strekten de historische kernen zich steeds verder uit (vooral Kijkuitstraat, Bareelstraat en de zone tussen Rode Weg en Kapellensteenweg vallen op). Ook ontstaan er nieuwe kernen zoals o.a. Achtzaligheden.

De aanleg van de spoorlijn Antwerpen-Rosendaal ligt aan de basis van een echte gedaanteverwisseling van de gemeente. We zien duidelijk verdichting en bundeling van functies rondom de stations en de spoorlijn zelf vormt een fysieke barrière die het centrumgebied langs westelijke zijde afbakt. Door deze nieuwe verbinding met Antwerpen wordt Kalmthout nog attractiever voor dagjestoeristen uit Antwerpen. Stilaan verschijnen ook de eerste buitenverblijven en ontwikkelt zich als laatste de wijk Heide waar naast een vrij verdichte kern rond de Heidestatiestraat, de woonparkzone opvalt die zich verder uitstrekt in Kapellen(bos).

Momenteel kunnen we wat de nederzettingenstructuur betreft spreken van een centrale woonband bestaande uit de naar elkaar gegroeide wijken Dorp-Heuvel, Centrum en Heide (met telkens een verdichting in de historische centra) en twee meer afgelegen landelijke kernen Achterbroek en Nieuwmoer. Daarnaast bevinden zich nog losse clusters van hoofdzakelijk landbouwbedrijven in het agrarische gebied. Rondom de centrale woonband bevinden zich zones (o.a. woonparkzones) welke worden gekenmerkt door grote tot zeer grote percelen.

Uit de Ferrariskaart (18^e eeuw) blijkt dat de huidige structuur in grote lijnen reeds lang bestaat. Wijk Heide ontbreekt nog. Verder zijn er geen duidelijke grote wegen tussen de huidige centrale woonband en de wijken Achterbroek en Nieuwmoer. Diverse, nu eerder landelijke wegen bestaan reeds, sommigen echter over lichtjes andere tracés

(e) de categorisering der wegen op het Kalmthouts grondgebied

In vier stappen wordt een categorisering van het Kalmthoutse wegennet uitgewerkt.

- STAP 1:** de keuze van de hogere overheden
- STAP 2:** LOKALE WEG TYPE I (lokale verbindingsweg): die wegen die één van de "hoofddorpen" van de regio met een weg van hogere orde verbindt of die "hoofddorpen" onderling verbinden
- STAP 3:** LOKALE WEG TYPE II (lokale ontsluitingsweg): verbinding en ontsluiting van woonkernen

STAP 4: LOKALE WEG TYPE III (woonstraat of landelijke weg) alle overige wegen worden als louter lokale wegen geselecteerd. Hier kan nog een onderscheid worden gemaakt tussen wegen die in bebouwde zones (woonstraten) en wegen die in landelijk gebied liggen (landelijke wegen).

STAP 1 : DE KEUZE VAN DE HOGERE OVERHEDEN

secundaire wegen	
N117 (type I)	volledig op Kalmthouts grondgebied
N111 (type II)	gedeelte vanaf kruispunt Achterbroek richting Putte (tussen N117 en N11)

figuur 4: categorisering der wegen: stap 1: de keuzes van de hogere overheden

De geselecteerde wegen met een ontsluitende of verbindende functie op lokaal of hoger niveau komen in aanmerking voor een "vlottere" doorgang, zonder afbreuk te doen aan de verkeersveiligheid en leefbaarheid welke steeds primeren in de woonkernen boven de doorstroming. Er dient m.a.w. voor het ganse traject een snelheidsregime te worden opgebouwd, aangepast aan de omgeving van de weg. Zo kan voor de hoogste orde van wegen een regime (90) - 70 - 50 - (30) worden uitgewerkt, daar waar voor de lagere orde het maximum op 70 km/u wordt gebracht.

Zeker voor het vrachtverkeer geldt de regel : zo lang mogelijk op de hoogste orde van de wegen blijven. Voor het grondgebied van Kalmthout betekent dit zo veel mogelijk gebruik maken van de secundaire wegen.

De secundaire wegen: beperken van conflicten zeker buiten de woonkernen. De secundaire wegen zullen steeds een grote hoeveelheid gemotoriseerd verkeer moeten verwerken, scheiding van het verkeer zal dan ook noodzakelijk zijn, ook in de woonkernen.

De verblijfsgebieden (bebouwde kommen) dienen te worden afgebakend met duidelijke 'poorten'. Ingrepen politiereglementen, e.d. moeten consequent zijn : hogere orde weg kan drukker en sneller, lagere orde weg moet trager en meer ontrading van de auto. Tot slot dienen een aantal ondersteunende maatregelen zoals aangepaste bewegwijzering de beslissing te versterken.

Opmerking : 'In opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap heeft het Antwerps provinciebestuur een studie van de bebouwde kommen uitgevoerd. Op een objectieve, modelmatige manier werd voor de gewestwegen een nieuwe afbakening voorgesteld. Het Kalmthouts gemeentebestuur heeft n.a.v. dit dossier een aantal opmerkingen geformuleerd. Het betreft de voorgestelde onderbrekingen in de bebouwde kommen van de centrale woonband (N122 - Kapellensteenweg) en de onderbreking langs Heuvel - Statiestraat (N111). De bebouwing langs deze wegvakken is inderdaad anders van uitzicht (parkachtig karakter: grote tuinen met eerder grote en vaak oudere woningen / villa's). Ze zijn echter een onderdeel van en geen onderbreking in de dorpskern. In figuur 7 wordt de huidige situatie en de gewenste situatie volgens de provincie weergegeven.

figuur 7; huidige afbakening van de bebouwde kommen en de gewenste situatie volgens de provinciale studie

STAP 2 : DE LOKALE WEGEN TYPE I; LOKALE VERBINDINGSWEGEN

wegen die "hoofddorpen" onderling verbinden of één van de "hoofddorpen" van de regio met een secundaire weg verbinden

lokale verbindingswegen type I	
N122	verbinding Essen - Kalmthout - Kapellen
N111 (deel Wuustwezel tot kruispunt Achterbroek)	verbinding Wuustwezel - Kalmthout - Stabroek ontsluiting Wuustwezel naar secundaire weg N117
N133	verbinding Essen Wuustwezel

figuur 5: categorisering der wegen: stap 2: lokale verbindingswegen type I

Voor de lokale wegen van type I geldt dat buiten de woonkernen fietsvoorzieningen noodzakelijk zijn, binnen de woonkernen moet gemengd verkeer worden overwogen, enkel als de intensiteiten van motorvoertuigen of fietsers (fietsroutes) te hoog zijn, zijn afzonderlijke voorzieningen aangewezen.

STAP 3 : de LOKALE WEGEN TYPE II; lokale ontsluitingswegen

wegen die één van de woonkernen (of KMO-zones) van de regio naar een secundaire weg of lokale weg type I ontsluiten of die woonkernen onderling verbinden

lokale ontsluitingswegen type II	
Beauvoislaan + gedeelte Heikantstraat	ontsluiting Heide naar N117
Max Temmermanlaan	ontsluiting Heide naar N111; opmerking: gezien de ligging, het uitzicht, de beschikbare breedte, de fietsvoorzieningen van de Max Temmermanlaan en gezien de gewenste structuur van het Heidestatieplein wordt de Max Temmermanlaan verkozen boven de Canadezenlaan als ontsluiting van Heide naar de N111.
Heidestatiestraat	ontsluiting Heide naar N111 en N122
Darm + deel Zilverenhoeksteenweg en Nieuwmoer-Dorp	ontsluiting Nieuwmoer naar N117; opmerking : gezien de ligging, de mogelijkheden en het huidig gebruik wordt Darm verkozen boven de Zilverenhoeksteenweg.
Jos Tilborghsstraat	verbinding Nieuwmoer - Achtmaal (Zundert Nl.)
Franseweg (deel)	ontsluiting KMO-zone Bosduin naar secundaire weg N117
zoekzone 1 en 2	Als bijkomende ontsluiting van wijk Centrum naar de secundaire wegen N117 en N111 worden 2 zoekzones aangeduid waarin bijkomende potentiële lokale ontsluitingswegen kunnen worden geselecteerd.

figuur 6: categorisering der wegen: stap 3: lokale ontsluitingswegen type II

Sommige belangrijke lokale wegen zoals Beauvoislaan, Max Temmermanlaan, enz. liggen voor grote wegvakken in woongebied. Uiteraard moet hier dan ook de regel gelden dat deze in de woonkernen als woonstraten worden ingericht (cfr. doortochten op gewestwegen). Ook hier moeten afzonderlijke fietsvoorzieningen worden beperkt tot de wegvakken buiten de woonkernen. Enkel als de intensiteiten van motorvoertuigen of fietsers (fietsroutes) te hoog zijn, zijn afzonderlijke voorzieningen aangewezen.

Opmerking m.b.t. de zoekzones : een theoretische boomstructuur is één zaak, realistische verkeersstructuur een andere. Geen van de wegen op Kalmthouts grondgebied is voldoende uitgerust om er al het verkeer op te bundelen. Er moet een evenwicht worden gezocht tussen het voorkomen van doorgaand verkeer op de lokale wegen enerzijds en een realistische spreiding van de druk over de beschikbare wegen anderzijds. Daarom worden in het gemeentelijk mobiliteitsplan twee zoekzones aangeduid die de mogelijkheid om bijkomende lokale ontsluitingswegen type II te selecteren open laat. Het betreft ontsluitingswegen vanuit de woonwijk Centrum naar de secundaire wegen N117 en N111.

STAP 4 LOKALE WEGEN TYPE III

Alle overige wegen worden geselecteerd als lokale woonstraten of landelijke wegen (lokale wegen type III)

De woonstraten dienen aangelegd te worden met ontwerpsnelheid 30 km/u. Een officieel zone-30-statuuut is echter niet steeds noodzakelijk. Om het verkeer op de lokale wegen III te beperken kunnen verschillende acties worden ondernomen : verbindingen doorknippen, selectief afsluiten (uitzonderingen voor fietsers, openbaar vervoer, enz.), eenrichtingsverkeer, reismwegen voor fietsers korter (en sneller) maken en tonnenmaatbeperkingen. Gemengd verkeer is ook de regel in de woonstraten en landelijke wegen (lokale wegen type III). Uitzonderingen kunnen worden gemaakt voor verbindende fietsroutes en moeten worden gemaakt voor de zogenaamde non-stop-fietsroutes. Het autoverkeer zal (mag) niet van dien aard zijn dat scheiding noodzakelijk is. Oneigenlijk gebruik van deze wegen moet ten allen tijden worden vermeden. Woonstraten en zeker kortsluitingen tussen doorgangswegen dienen te worden heringericht en indien nodig afgesloten.

Verder moeten we aandacht besteden aan de laagste orde van wegen : doorsteekjes en kerkwegeltjes, deze zijn van groot belang voor een aantrekkelijk en fijnmazig fiets- en voetgangersnetwerk. De opmaak van een inventaris en het terug openstellen van afgesloten wegeltjes dringt zich op.

(f) bijkomende opmerkingen

- ◆ Er is momenteel geen bijkomende infrastructuur zoals omleidingswegen gewenst.
- ◆ De afstemming van de categorisering van de verschillende buurgemeentes zou de keuzes versterken. Mogelijk kan de provincie hierin een coördinerende rol spelen. Wegen stoppen immers niet aan gemeentegrenzen. Op bijgevoegde figuur zijn de selecties van de gemeente Essen (goedgekeurd mobiliteitsplan), de gemeente Wuustwezel (ontwerp) en de gemeente Kalmthout (ontwerp) weergegeven. Aangezien deze drie gemeenten een samenhangende cluster van landelijke gemeenten vormen binnen de driehoek gevormd door de hoofdwegen A1, A12 en A58 (NI) is overleg vooral nodig tussen deze gemeenten. De zuidelijke buurgemeente Kapellen sluit eerder aan bij het verstedelijkte gebied rond Antwerpen.

figuur 8: categorisering der wegen - overzicht regio

2.1.3. RECREATIE EN DE MOBILITEITSEFFECTEN

(a) verkeersveiligheid van de toeristische wandel- en fietsroutes

Er moet een actieprogramma worden opgesteld : inventarisering van de gevaarlijke punten en wegvakken op de officieel aangeduide recreatieve routes. Achteraf oplossingen zoeken voor deze problemen : punten herinrichten en/of de routes aanpassen.

(b) omgeving parking Kalmthoutse Heide

Ondertussen is de parking aan de hoofdingang aangepast en aantrekkelijker gemaakt. Tijdens de topweekends zullen er problemen blijven bestaan. Dit zowel aan de hoofdingang als aan de andere ingangen van de Kalmthoutse Heide. Wildparkeren in de omliggende woonstraten is het gevolg. Een actieprogramma is noodzakelijk. Bij het zoeken naar een oplossing moeten minstens volgende elementen worden bekeken : samenwerking via het grenspark 'De Zoom - Kalmthoutse Heide', een mogelijke oplossing is een tweede concentratiepunt op Nederlands grondgebied met onderlinge verwijzingen. Verder zou een overflowparking op piekmomenten een deel kunnen opvangen. Maar ook de relatie met het openbaar vervoer (zie verder) moet worden bekeken. Aanvullende politiereglementen inzake parkeerbeperkingen in de omliggende straten kunnen de keuzes bekrachtigen.

(c) ontsluiten van dit recreatief knooppunt met het openbaar vervoer

De hoofdingang van de Kalmthoutse Heide ligt op wandelafstand van het station 'Heide'. Dit biedt een aantal interessante mogelijkheden om de modal split van de bezoeker te verschuiven richting openbaar vervoer. Samenwerking met NMBS en toeristische diensten dringt zich op. Momenteel is er al een afzonderlijke wandel- en fietsroute van het station naar de hoofdingang via woonstraatjes en deels doorheen de Withoefse Heide. Een betere aanduiding van deze wandelroute, opname van het station in al het promotiemateriaal, actieve promotie via vb. B-dagtrips, enz. zijn nodig.

2.2. WERKDOMEIN B, DE GEWENSTE VERKEERSSTRUCTUUR

2.2.1. MODAL SPLIT

Een verschuiving van de modal split (daling van het aandeel auto's t.o.v. een stijging van de alternatieven, langzaam verkeer en openbaar vervoer) is het uitgangspunt van het mobiliteitsbeleid, het is dus geen actie op zich maar het resultaat van de verschillende acties die de diverse overheden in de toekomst moeten uitvoeren.

De huidige modal-split kan als nulwaarde dienen om het nieuwe mobiliteitsbeleid te evalueren. Wel zijn er weinig recente gegevens beschikbaar. Bepaalde 'tekenen' zijn eenvoudig te inventariseren en evalueren zoals tellingen trein- en busgebruik, aantal fietsen in openbare stallingen, piekurtellingen op schoolroutes, enz.

De belangrijkste doelgroepen om te evalueren zijn het woon-werkverkeer (concreter: goede verbindingen per openbaar vervoer met Antwerpen in het algemeen en het havengebied in het bijzonder en goede fietsbereikbaarheid van de plaatselijke KMO-zones) en het woon-school-verkeer (concreter: verder aanmoedigen van het gebruik van de fiets).

2.2.2. VERKEERSVEILIGHEID

Ook hier geldt dat allerhande acties o.a. tot gevolg moeten hebben dat de verkeersveiligheid verbetert. De huidige ongevalanalyse kan als nulwaarde worden gehanteerd om het beleid te toetsen. Daarnaast is verkeersveiligheid ook een actie op zich, aanpak van gevaarlijke punten blijft een belangrijke opdracht.

De globale daling van het aantal verkeersongevallen tijdens het laatste decennium moet minstens worden verder gezet, het streefdoel moet echter hoger liggen : halveren van het aantal letselongevallen tegen 2010 (= taakstelling).

De ongevallen concentreren zich op de plaatsen waar de gewestwegen de dorpskernen doorkruisen en t.h.v. de kruispunten van de gewestwegen met belangrijke ontsluitingswegen van de dorpscentra en de KMO-zone Bosduin. Opvallend is dat het aantal ongevallen op de Kapellensteenweg na de herinrichting niet sterker is gedaald dan het totaal, het aandeel blijft status-quo (de grootste daling is trouwens buiten de heringerichte zone).

In het gekozen duurzame scenario ligt de klemtoon op de alternatieve vervoersmiddelen; langzaam verkeer voor de kortere afstanden en het openbaar vervoer voor de langere afstanden. Consequent zijn betekent: prioriteit geven aan de gevaarlijke punten op de fietsroutes, de routes naar de stations en de punten waar ongevallen met fietsers en voetgangers gebeuren. Gezien de verontrustende tendens dat het aantal ongevallen met fietsers de laatste jaren stijgt is een inhaalmanoeuvre hier absolute prioriteit. De ongevallen met fietsers gebeuren hoofdzakelijk langsheen de drukke wegen in de dorpscentra en t.h.v. de kruispunten van verbinding- en ontsluitingswegen. Fietsers zijn sowieso het meest kwetsbaar t.h.v. kruispunten. Wat de heringerichte Kapellensteenweg betreft, blijktbaar is het aantal ongevallen in de zone met gemengd verkeer (fietsuggestiestroken) gelijk gebleven terwijl de zone waar fietspaden werden aangelegd, een stijging wordt vastgesteld (hoofdzakelijk kruispuntongevallen).

De beschikbare ongevalgegevens van het NIS betreffen enkel letselongevallen. Deze gegevens kunnen best worden aangevuld met eigen gegevens. In het kader van de IPZ-Grens houdt de lokale politie momenteel (sinds 1999) statistieken bij van alle ongevallen waarbij PV wordt opgesteld.

*figuur 9: ongevallen met lichamelijk letsel
(1997 en 1999, gegevens NIS)*

*figuur 10: ongevallen met fietsers
(1993-1999, gegevens NIS)*

Vooraf de kruispunten van de gewestwegen met de belangrijke ontsluitingswegen springen in 't oog. De ongevallen met fietsers situeren zich hoofdzakelijk in de (drukkere) centra van de verschillende wijken.

In bijlage wordt eveneens een uittreksel uit het ongevallen-GIS van de provincie Antwerpen weergegeven.

Volgende kruispunten worden als prioritair geselecteerd omwille van verkeers(on)veiligheid :

- kruispunt N117 met Heikantstraat een kruispunt van een secundaire weg met de lokale ontsluitingsweg van de wijk Heide
- kruispunt N117 met Franseweg, een kruispunt van een secundaire weg met de lokale ontsluitingsweg van de KMO-zone Bosduin.

2.2.3. VOETGANGERS

(a) inleiding

In het gekozen scenario speelt het langzaam verkeer een belangrijke rol bij de verplaatsingen over kortere afstanden. Het voetgangersverkeer zal, zeker binnen de centra van de woonkernen en in de stations- en halteomgevingen, hier een belangrijk deel voor z'n rekening nemen.

(b) doelstellingen

- ◆ Voetpaden zijn in eerste instantie noodzakelijk langsheen de belangrijkste centrumstraten. In de woonstraten en landelijke wegen (lokale wegen type III) kiezen we beter voor woonerf- / zone-30-filosofie met gemengd verkeer (indien de intensiteiten dit toelaten). De verblijfsgebieden moeten onderling worden verbonden met autovrije doorsteekjes.
- ◆ Daarnaast kan om zeer specifieke redenen op bepaalde plaatsen een ingreep nodig zijn, het betreft bijvoorbeeld ingrepen om de oversteekbaarheid te verbeteren.
- ◆ Extra aandacht voor de schoolomgevingen is noodzakelijk. De wijziging van de modalsplit bij het woon-schoolverkeer is één van de taakstellingen. We moeten dan ook een veilige schoolomgeving kunnen garanderen.
- ◆ Belangrijk is dat de gerealiseerde voorzieningen voldoende comfortabel blijven. Hier worden we geconfronteerd met twee problemen: (1) het onderhoud van de voorzieningen

(opruimen van blad, sneeuw, enz.) en (2) de plaatsing van verkeerstekens, cabines van nutsmaatschappijen, enz. Goede afspraken met o.a. nutsmaatschappijen dringen zich op.

- ◆ Garanderen van de verkeersveiligheid op de recreatieve routes (zie ook pag. 28).

2.2.4. FIETSERS

(a) inleiding

Voor de korte afstanden (tot een 5 à 10tal kilometer) vormt de fiets een uitstekend alternatief. De fiets is trouwens het alternatief vervoermiddel bij uitstek voor een landelijke gemeente. Daarom moeten de netwerken zo worden geconstrueerd dat de reistijd voor verplaatsingen binnen de woonkernen voor de fiets vergelijkbaar is met die van de auto. De doelgroepen situeren zich vooral binnen het woon-school-verkeer, de actieve bevolking die in de eigen gemeente werkt en het voor- en natransport van het openbaar vervoer. Daarnaast moet aandacht gaan naar bovenlokale verbindende fietsroutes en non-stop-routes langs de spoorlijn.

(b) doelstellingen

- ◆ Uitgangspunten : samenhang, directheid, aantrekkelijkheid, veiligheid (verkeers- en sociale veiligheid) en comfort.
- ◆ De ruggengraat wordt gevormd door de secundaire wegen en de lokale wegen type I en II, dit zijn de meest gerichte verbindingswegen. Bovendien bevinden de woongebieden en functies zich langs deze wegen. Fietsers maken er dus veel gebruik van. Fietsvoorzieningen langsheen deze wegen zijn dan ook een must. Enkel indien er een evenwaardig alternatief is (geen omweg, voldoende sociale controle, verlichting, enz.) kan voor dit alternatief worden gekozen.
- Langsheen de secundaire wegen is scheiding van het verkeer steeds noodzakelijk. De intensiteiten van motorvoertuigen op deze wegen zullen altijd van dien aard zijn dat menging niet is aangewezen.
- Langsheen de lokale wegen van de types I en II moet binnen de woonkernen gemengd verkeer de regel zijn. Bij grote grote fietsintensiteiten of grote intensiteiten van motorvoertuigen kan plaatselijk toch worden gekozen voor afzonderlijke voorzieningen. Dit is b.v. het geval als een straat op een belangrijke, al dan niet bewegwijzerde, fietsroute ligt.
- ◆ Langsheen de spoorweg dient een fietsroute te worden uitgewerkt, als langzaam-verkeersas doorheen de centrale woonband, van noord naar zuid. Deze route is een onderdeel van een non-stop-fietsroute op provinciaal niveau. In functie van de verkeersveiligheid dienen het aantal kruisingen van deze route met de spoorweg en wegen van doorgaand verkeer zoveel mogelijk worden vermeden.
- ◆ Aansluitend moeten hiaten in het netwerk worden opgevangen met de landelijke wegen en woonstraten (lokale wegen type III) waar menging de regel is. De verblijfsgebieden dienen te worden ingericht in woonerf- / zone-30-filosofie. Ook hier kan toch worden gekozen voor een afzonderlijk fietspad als de weg een onderdeel vormt van een belangrijke fietsroute. De intensiteiten van motorvoertuigen daarentegen zullen (mag) niet van dien aard zijn om scheiding noodzakelijk te maken. Bepaalde verbindingen kunnen prioritair worden aangepakt zoals extra verbindingen tussen de landelijke woonwijken Nieuwmoer en Achterbroek en de centrale woonband.

- ◆ Tot slot moeten de vele autovrije doorsteekjes, kerkwegeltjes en ruilverkavelingwegen dit netwerk verfijnen en vervolledigen. Uiteraard moet dan worden gestreefd om deze wegen ook in de realiteit zo veel mogelijk te vrijwaren van gemotoriseerd verkeer (dit geldt ook voor de ruilverkavelingwegen). Waar nodig kunnen deze wegen een oplossing bieden voor te grote maaswijdten.
- ◆ De provincie Antwerpen heeft in opdracht van het Vlaamse Gewest een, bovenlokaal fietsroutenetwerk voor de hele provincie uitgetekend. Een uittreksel uit dit voorstel wordt weergegeven in figuur 13. Op een aantal plaatsen wijkt het fietroutenetwerk uit het mobiliteitsplan af van het provinciale voorstel. De verbinding tussen Nieuwmoer (woonkern) via het Kalmthout (hoofddorp) naar het station Kalmthout (intergemeentelijk knooppunt) is belangrijker dan de verbinding van Nieuwmoer (woonkern) via Wildert (woonkern) naar het station Wildert (lokale opstapplaats). Putsesteenweg (deel van N111) wordt in het provinciale voorstel slechts als alternatief geselecteerd. In dit mobiliteitsplan wordt deze weg op hetzelfde niveau van de andere secundaire wegen en lokale wegen type I gebracht namelijk een onderdeel van de ruggengraat van het fietsnetwerk (m.a.w. een functionele route). Tot slot wordt het alternatief via Leyterstraat en gemeentelijk park Strijboshof niet belangrijker geacht als de andere alternatieven (ruilverkavelingswegen en landelijke wegen) tussen Nieuwmoer, Achterbroek en Kalmthout. Al deze straten zijn evenwaardig en verfijnen het fietsnetwerk.
- ◆ Op kruisingen van en aansluitingen van secundaire en lokale wegen typen I en II, zeker buiten de woonkernen, zijn fietsvriendelijke inrichtingen noodzakelijk. Dit geldt eveneens voor de kruisingen van de functioneel bewegwijzerde fietspaden en de belangrijkste internationale en regionale toeristische fietspaden met de belangrijkste wegen.
- ◆ Grote aandacht schenken aan de opstelling van aantrekkelijke, comfortabele en diefstalbestendige fietsenstallingen (zeker aan stations).
- ◆ De schoolomgevingen verdienen extra aandacht.
- ◆ De fietsvoorzieningen moeten voldoende comfortabel zijn en blijven. Onderhoud van de voorzieningen en duidelijke afspraken met de nutsmaatschappijen m.b.t. het plaatsen van allerhande kasten en het maken van aansluitingen zijn noodzakelijk.
- ◆ De verkeersveiligheid van de recreatieve routes moet worden gegarandeerd.
- ◆ Prioritair moeten de verbindingen van de landelijke kernen Achterbroek en Nieuwmoer naar Kalmthout (en de stations) en tussen de woonkernen onderling worden aangepakt. Ook de non-stop-route langsheen de spoorlijn is een project met hoge prioriteit.

figuur 11 : fietsnetwerk

figuur 12 : gebruik van de fietsvoorzieningen

*figuur 13 : uittreksel uit het provinciale
fietsroutenetwerk*

2.2.5. AUTO- EN VRACHTVERKEER

(a) inleiding

De auto zal altijd z'n plaats binnen het vervoerssysteem blijven opeisen. De auto is echter niet bedoeld voor de korte verplaatsingen. Wel moet het gemeentelijk netwerk de ontsluiting vormen van de gemeente naar het hoofdwegennetwerk. Korte interne verplaatsingen met de auto moeten worden ontmoedigd, één van de taakstellingen was immers een wijziging van de modal split ten voordele van de alternatieve vervoersmiddelen.

Het gemeentelijk niveau is echter niet het meest geschikte niveau om het autogebruik zelf aan te pakken. Wel beschikt de gemeente over diverse instrumenten om het negatieve effect van het gebruik tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Met deze instrumenten moet de verkeersleefbaarheid van de woonkernen worden opgetrokken.

Verkeersleefbaarheid heeft te maken met de intensiteiten aan gemotoriseerd verkeer en de kwaliteit van het openbaar domein. Momenteel wordt het overgrote deel van het openbaar domein voorbehouden voor gemotoriseerd verkeer. Dit moet worden teruggebracht tot een aanvaardbaar niveau.

De auto ligt aan de basis van vele ongevallen in de gemeente. De gewenste inrichting moet dus een maximale verkeersveiligheid garanderen.

(b) doelstellingen

- ◆ Er is een zeer duidelijke link tussen het autonetwerk en de categorisering der wegen (zie elders). Het doorgaand verkeer moet zo lang mogelijk op de wegen van de hoogste orden blijven. Doorgaand vrachtverkeer verbieden op andere dan secundaire wegen en doorgaand autoverkeer zo veel mogelijk bundelen op de secundaire wegen (eventueel aangevuld met lokale wegen type I)
- ◆ Waar de secundaire wegen en de lokale verbindings- en ontsluitingswegen de verblijfsgebieden doorkruisen dienen deze wegen als doortochten te worden aangelegd met duidelijke poorten aan de grenzen van die verblijfsgebieden.
- ◆ De verblijfsgebieden tussen en langs deze wegen bestaan uit een diffuus wegennet gericht op langzaam verkeer. Hier duidelijk kiezen voor woonerf- en zone-30-inrichtingen. Deze moeten sluijverkeer voorkomen, snelheidsremmend werken en gemengd verkeer mogelijk maken.
- ◆ Om dit te realiseren dient een strikte en haalbare fasering van herinrichtingen (zie elders) te worden opgesteld. Bijkomend wordt een snelheidsregimes 70 - 50 (- 30) gehanteerd op alle wegen (het college steunt het initiatief van minister Stevaert om de maximumsnelheid op gewestwegen op 70 km/u te brengen). Het bewegwijzeringplan dient te worden aangepast.
- ◆ Parkeervoorzieningen: voldoende parkeerplaatsen in de stationsomgevingen van Kalmthout en Heide (niet aan de lokale halte Kijkuit), deze liggen resp. langs een secundaire weg type II en een lokale weg type II en zijn dan ook bruikbaar voor park&ride. Langsheen de belangrijkste wegen in Kalmthout liggen diverse parkeermogelijkheden. Er is voldoende potentieel aanwezig om in de toekomst een project rond de promotie van park&ride uit te werken.

figuur 14: autonetwerk - overzicht

2.2.6. OPENBAAR VERVOER

(a) inleiding

Het openbaar vervoer is een uitstekend alternatief voor een groot aandeel van de verplaatsingen over langere afstanden. Naast een goede dienstverlening van de verbindende en ontsluitende lijnen is een goed uitgewerkt systeem van voor- en natransport nodig. Hierbij speelt de fiets een belangrijke rol. Voldoende parkeergelegenheid aan de belangrijkste stations en haltes is echter eveneens noodzakelijk. De bus zal een belangrijke rol spelen in het realiseren van basismobiliteit. Daarnaast kan de bus ook een rol spelen in de verbinding tussen de meer afgelegen wijken Nieuwmoer en Achterbroek en de NMBS-stations in de centrale woonband.

(b) doelstellingen

- ◆ De spoorlijn Antwerpen - Roosendaal vormt de ruggengraat van het openbaar-vervoer-netwerk. Dit is een hoofdspoorlijn op Vlaams niveau met provinciale knooppunten te Essen en Kapellen (volgens ruimtelijk structuurplan Vlaanderen en ruimtelijk structuurplan provincie Antwerpen).
- ◆ Stations- en halteomgevingen verder uitbouwen (aantrekkelijk, voldoende voorzieningen, aangepaste en volledige informatie, enz.):

Stations Kalmthout en Heide verder ontwikkelen tot knooppunten. Dit zijn knooppunten op intergemeentelijk en voorstedelijk niveau (volgens ruimtelijk structuurplan provincie Antwerpen).

oplossen van de ruimtelijke knelpunten (zeker wat station Kalmthout betreft)
aansluitingen van functionele fietsroutes : zeker de fietsroute 'Nieuwmoer-Achterbroek-station' en non-stop-route langs spoorlijn
aantrekkelijke, comfortabele en 'diefstalbestendige' fietsparkeerplaatsen
aansluitende openbaarvervoerlijn naar Achterbroek-Nieuwmoer
aansluitend op secundair wegennet
voldoende parkeergelegenheid
aangepaste informatie

Voor station Heide moet bijkomend worden gewerkt aan een betere ontsluiting van de Kalmthoutse Heide (en andere recreatieve elementen) per openbaar vervoer, aansluitingen op de recreatieve routes en fietsenverhuur. Ook extra toeristische informatie is hier gewenst.

De halte Kijkuit is een lokale opstapplaats :

gericht op fietsgebruik
enkel kiss&ride, geen parkeerplaatsen voor langparkeerders
beperkte informatie

- ◆ Aanbod NMBS uitbreiden: betere bereikbaarheid van Antwerpen Centraal en verbeteren van de capaciteit door verhoging van het aantal zitplaatsen en/of verhogen van de frequentie.
- ◆ De basismobiliteit in de gemeente Kalmthout (opmerking: het project van 'De Lijn' omvat het grondgebied van de gemeente Kalmthout en Essen) zal worden gegarandeerd door

een aanpassing van de reguliere buslijn 67.0 (aanpassing van frequentie en haltes) aangevuld met een pakket aan functionele ritten (o.a. schoolbusvervoer naar Hoogstraten) en vraagafhankelijk vervoer in de overige gebieden. Hierdoor kan het busvervoer voor de wijken Achterbroek en Nieuwmoer bijkomend als voor- en natransport dienst doen in functie van de trein. De uurregelingen dienen uiteraard op elkaar te worden afgestemd. Een bijkomende bushalte aan het NMBS-station Heide is noodzakelijk. In bijlage : voorstelling van het project.

- ◆ Bereikbaarheid van KLINA garanderen via een verbeterde lijn 67.0 in combinatie met lijn 78.0 en overstap te Kapellen.
- ◆ Afstemming van prijsvoering tussen de verschillende systemen (NMBS - De Lijn) is op termijn een noodzaak, de gebruiker heeft geen er boodschap aan of de trein nu een federale en de bus een gewestelijke materie is, 10 km per openbaar vervoer is 10 km per openbaar vervoer, ongeacht of dit een combinatie van trein en bus is of niet. Dit zal echter niet voor morgen zijn en valt buiten het bestek van een gemeentelijk mobiliteitsbeleid.
- ◆ De aanpassingen aan de stations van Heide en Kalmthout zijn prioritaire projecten evenals de aanpassingen aan lijn 67.0 en het verzekeren van de basismobiliteit.
- ◆ De bestaande schoolbussen (o.a. de "openbare" verbinding met Hoogstraten en Wuustwezel door 'De Lijn' en het schoolvervoer van en naar Gitok te Kalmthout door de inrichter ('De Lijn' in opdracht van de inrichtende macht) moeten worden verbeterd.

figuur 15 openbaar-vervoersnetwerk - overzicht

2.3. WERKDOMEIN C : FLANKERENDE EN ONDERSTEUNENDE MAATREGELEN

Een pakket van louter planologische en verkeerstechnische maatregelen is onvoldoende om het scenario voor duurzame mobiliteit te realiseren. Bijkomend zijn 'ondersteunende' en 'flankerende' maatregelen noodzakelijk.

2.3.1. INFORMATIE EN SENSIBILISATIE

informatie rond bepaalde thema's (vb. ongevallen, autogebruik, inspelen op actualiteit) inspelen op nationale acties

specifieke acties naar doelgroepen (vb. scholen bij aanvang schooljaar e.d.). Een zeer interessante actie is het promoten van het fietsgebruik bij het woon-school-verkeer (zie ook hoger).

specifieke acties bij herinrichtingen e.d. (vb. informatie over de mogelijkheden van openbaar vervoer bij herinrichting van stationsomgeving)

Informatie betekent ook een goede signalisatie voor de weggebruikers. Hiervoor dient het signalisatieplan eens terug onder de loep te worden genomen, eventueel aangepast en minimaal aangevuld met een aangepaste bewegwijzering voor fietsers.

de gemeente zou een trekkersrol kunnen spelen in de opmaak van een globale informatiebrochure over het openbaar vervoer over de verschillende besturen heen, info in de bestaande bladen, afzonderlijke brochures en informatiepanelen behoren tot de mogelijkheden.

2.3.2. PARKEREN

Kalmthout kampt momenteel (nog) niet met een parkeerprobleem. Vlak voor de winkel parkeren is niet altijd mogelijk en op een uitzonderlijk drukke marktdag kunnen alle plaatsen in de omgeving van het marktplein wel bezet zijn maar dit is niet echt als 'parkeerprobleem' te categoriseren. Ook een sturend parkeerbeleid, zoals in de steden, om de auto's uit het centrum te weren is voor een buitengemeente als Kalmthout niet echt van toepassing. Wel kan het noodzakelijk zijn om, en dit is reeds gebeurt in de Heidestatiestraat, een beperking in duur op te leggen als een te groot aantal langparkeerders (de winkelstraat van Heide ligt vlakbij het station) het aantal parkeerplaatsen te sterk beperken.

Het element parkeren komt wel ter sprake in de problematiek van de bereikbaarheid en voorzieningen van het natuurreservaat 'De Kalmthoutse Heide'. Op piekdagen wil de overlast in de straten rondom het gebied wel eens te erg worden. Aangepaste maatregelen zijn dan ook noodzakelijk (zie elders).

2.3.3. VERVOERSMANAGEMENT

Eenzijds betreft het hier acties naar eigen openbare diensten : financiële acties zoals de fietsvergoeding maar ook sensibilisatieacties om het aandeel fietsers en carpoolers op te drijven.

Daarnaast kan de gemeente ook een trekkersrol spelen in de opmaak van vervoersplannen voor plaatselijke bedrijven en scholen. Acties om het fietsgebruik bij het woon-school-verkeer te promoten horen hier ook thuis.

2.3.4. FINANCIËLE MAATREGELN

Er worden voorlopig geen stappen ondernomen om betalend parkeren in te voeren in Kalmthout.

Mogelijk kan één van de modules van het derde-betalersysteem van 'De Lijn' worden overwogen om het gebruik van het openbaar vervoer financieel te promoten.

Het instellen van een B-dagtrip kan het gebruik van het openbaar vervoer bij het recreatief verkeer promoten.

2.3.5. HANDHAVING

gerichte acties (inspelen op nationale acties, specifieke controles bij herinrichtingen en het invoeren van nieuwe structuren enz.)

2.3.6. ORGANISATIE VERKEERSBELEID IN VIER LAGEN

- (1) de 'mobiliteitsambtenaar' en de bevoegde schepen
- (2) de 'interne cel' : diensten Openbare Werken, Ruimtelijke Ordening, afvaardiging college, politie + rijkswacht
- (3) bovengemeentelijk (begeleidingscommissie) : uitbreiding met AWV, De Lijn, NMBS, provincie
- (4) gemeentelijke stuurgroep

Voor specifieke acties met een bovenlokaal karakter kunnen tijdelijk 'intergemeentelijke' werkgroepen worden opgericht. Concreet denken we dan aan de uitwerking van de openbaar-vervoersstructuur en de discussie rond de ontsluiting van de haven en de havenweg in de richting van onze regio.

2.3.7. OPMAAK VAN EEN GEMEENTELIJKE DATABANK

voor opvolging van klachten, ongevallen, verkeersstromen, snelheden, enz. dit om problemen te detecteren, acties te evalueren, problemen objectief te onderbouwen, ...

2.4. WERKDOMEIN D : SAMENHANG TUSSEN DE WERKDOMEINEN A, B EN C

Er kunnen weinig nieuwe elementen nog worden toegevoegd. Er is vanaf het begin van het beleidsplan uitgegaan van een scenario die als zogenaamde 'kapstok' doorheen de vorige hoofdstukken werd gebruikt. Dit uitgangspunt is al multidisciplinair en bevat ruimtelijke elementen, elementen van de verkeersstructuur en een aantal ondersteunende en flankerende maatregelen. De samenhang werd bovendien in de voorgaande hoofdstukken stap voor stap verder uitgewerkt.

stap 3 : **het actieprogramma**

3.1. INLEIDING

In stap 2 werd het scenario vertaald in afzonderlijke ontwikkelingen per werkdomein. Vervolgens wordt in dit hoofdstuk een actieprogramma voorgesteld. Dit actieprogramma geeft aan wat de prioriteit is van de afzonderlijke acties en geeft een beeld van de investeringskost.

3.2. VAN ALGEMENE DOELSTELLINGEN NAAR AKTIEPROGRAMMA

De algemene doelstellingen worden in diverse acties vertaald. Het bevorderen van het gebruik van de alternatieven is vooral te vinden in de diverse acties die de fiets- en openbaarvervoersnetwerken verbeteren. Het verbeteren van de verkeersveiligheid kan door een betere registratie van de ongevallen, zo kunnen de gevaarlijke punten beter en sneller worden gedetecteerd en door het stelselmatig aanpakken van die punten. Het verbeteren van de leefbaarheid kan door het voorkomen van doorgaand verkeer in de woonstraten, het herinrichten van die straten in zone-30- of woonerffilosofie en het aanpakken van de doortochten. Maar ook het verbeteren van de alternatieven heeft z'n effect, immers wanneer vaker de fiets of het openbaar vervoer wordt genomen, daalt het autogebruik, ook in de verblijfsgebieden.

3.3. VAN SCENARIO NAAR AKTIEPROGRAMMA

Volgende tabel vertaalt de eerder algemene doelstellingen van het scenario in concrete projecten

SCENARIO	AKTIE
bestaande kernen verdichten en de open ruimte tussenin vrijwaren van (lint)bebouwing: de centrale woonband bestaande uit de drie woonkernen Dorp, Centrum en Heide als belangrijkste verdichtingszone, de landelijke woonkernen Achterbroek en Nieuwmoer als bijkomende verdichtingspunten.	uitwerken in het ruimtelijk structuurplan gemeente Kalmthout
prioriteit aan de alternatieven: de fiets voor de afstanden tot 5 à 10 km, het openbaar vervoer voor de langere afstanden	uitwerken via allerhande infrastructurele en flankerende maatregelen
een (inter)lokaal fietsroutenetwerk langsheen de secundaire wegen en de (inter)lokale verbindings- en ontsluitingswegen	wegenbeleidsplan opstellen, waar nodig in samenwerking met buurgemeenten en/of AWV (module 13), indien mogelijk middels subsidiëring van de provincie
een langzaam-verkeersas doorheen de centrale woonband, langsheen de spoorlijn	opmetingsplan opstellen i.s.m. NMBS - dienst Patrimonium, concept uitwerken en ontwerp opmaken - bestaande infrastructuur aanpassen aan doelstellingen
een diffuus netwerk gericht op langzaam verkeer in de woonkernen	woonstraten zo veel mogelijk vrijwaren van sluipverkeer, het bestemmingsverkeer in snelheid beperken (zone-30 of woonerffilosofie)

prioritaire fietsroutes tussen Nieuwmoer, Achterbroek en Kalmthout (scholen, diverse functies en station Kalmthout)	fietsroute via Zilverenhoeksteenweg (OK) - Darm (gemeenteweg, fietspad aanleggen met provinciale subsidie) - N117 (deel - via module 13 en doortocht Achterbroek) en N111 (deel - via module 13 en doortocht Dorp) alternatieven en verfijning van de route via diverse rustige ruilverkavelingswegen en landbouwwegen
de spoorlijn 12 (Antwerpen - Essen) als ruggengraat van het openbaar-vervoer-netwerk	verbetering van het aanbod (frequentie en snelheid) door NMBS
stations als knooppunten van het openbaar-vervoer-netwerk: stations Kalmthout en Heide als openbaar-vervoer-knooppunten van intergemeentelijk niveau halte Kijkuit wordt geselecteerd als lokaal knooppunt	herinrichting van de stationsomgevingen : wegbeheerders i.s.m. NMBS en eventueel De Lijn
een nieuwe oost-west-verbinding per openbaar vervoer als ontsluiting van de regio naar het havengebied en als verbinding met de gemeenten ten oosten van Kalmthout	uitvoeren door De Lijn
bijkomend voor- en natransport vanuit de landelijke wijken Achterbroek en Nieuwmoer per openbaar vervoer naar de knooppunten	uitvoeren door De Lijn binnen project basismobiliteit

3.4. HET AKTIEPROGRAMMA

toelichting:

KT *korte termijn; circa één
legislatuur*

MLT *middellange termijn; over
twee legislaturen*

LT *lange termijn; over meer
dan twee legislaturen*

onder partner kan worden verstaan : betrokken zijn bij tot actieve deelname aan de opmaak van het ontwerp, geven van subsidies, kwaliteitsbewaking, enz.

Werkdomein A : De mobiliteitseffecten van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling

actie	initiatiefnemer	termijn	raming
verder uitwerken van de ruimtelijke uitspraken in het gemeentelijk ruimtelijk structuurplan	gemeente Kalmthout partners : AROHM	reeds opgestart	
herinrichting stationsomgeving Kalmthout	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en AWV	KT prioriteit	1.000.000 fr. (ontwerp) 10.000.000 fr. (realisatie)
herinrichting stationsomgeving Heide	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn	KT prioriteit	1.500.000 fr. (ontwerp) 15.000.000 fr. (realisatie)
aanpassing wegen conform wegencategorisering	<i>zie wegenbeleidsplan (infrastructurele ingrepen) en flankerende maatregelen (aanvullende verkeersreglementen)</i>		
detaillering van het multimodaal model Antwerpen	AWV	in opmaak	
studie over de ontsluiting van het havengebied in oostelijke richting en uitspraak over de definitieve keuze van secundaire wegen in onze regio, dit hangt samen met de ontwikkeling van een streefbeeld voor de A12	AWV en provincie partners : o.a. gemeente Kalmthout	in opmaak	
actieprogramma opstarten over de verkeersveiligheid van de recreatieve routes	gemeente Kalmthout partners : provincie en AWV	MLT	---
actieprogramma opmaken over de bereikbaarheid van de Kalmthoutse Heide (met inbegrip van de parkeerproblematiek en de ontsluiting per openbaar vervoer)	gemeente Kalmthout partners : De Lijn, NMBS en AWV	MLT	---
alvorens wegvakken van secundaire wegen worden ingericht dienen streefbeelden te worden ontwikkeld voor de hele lengte van die secundaire weg	provincie partners : AWV, gemeente, De Lijn	wanneer nodig	
opmaak herinrichtingsconcept voor de ruime omgeving van het Heidestatieplein incl. Heidestatiestraat (winkelstraat), aansluitende wegen, inbreidingsproject 'Draka Polva', enz	gemeente	voor herinrichting Heidestatieplein	

Werkdomein B : De gewenste verkeersstructuur

actie	initiatiefnemer	termijn	raming
modal split			
onderzoeksprogramma opstarten voor de opvolging van de modal-split	gemeente Kalmthout i.s.m. wegbeheerders en openbaar- vervoersmaatschappijen	KT	---
verkeersveiligheid			
onderzoeksprogramma verkeersveiligheid opstarten	gemeente Kalmthout partners : provincie (ongevallen- GIS)	KT	---
wegenbeleidsplan - secundaire wegen (gewestwegen)			
N117 - doortocht Achterbroek	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld)	deel Brasschaatsteenweg : aanvang 2002, deel Roosendaalsebaan : KT	80.000.000 fr. (inschrijvingsprijs) 125.000.000 fr. (raming)
N117 - Roosendaalsebaan - buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en subsidie)	MLT	15.000.000 fr.
N117 - kruispunten met Darm en Handelaar vooral in functie van fietsoversteken	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en fietssubsidies)	MLT prioritair	in heraanleg Roosendaalsebaan, zie hoger
N117 - Brasschaatsteenweg buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en subsidie)	MLT, LT	35.000.000 fr.
N117 - kruispunten Heikantstraat, Bosduin incl. fietsoversteek Franseweg	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en subsidie)	KT - prioriteit omwille van verkeersveiligheid	5.000.000 fr. 5.000.000 fr
N111 - doortocht Achterbroek	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld)	MLT	45.000.000 fr.
N111 - doortocht Dorp-Heuvel	AWV partners : gemeente, De Lijn en	MLT	75.000.000 fr.

	provincie (streefbeeld)		
N111- Heuvel - Putsesteenweg buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en subsidie)	MLT	45.000.000 fr.
N111 - Achterbroeksteenweg buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld en subsidie)	KT - prioriteit	19.000.000 fr.
N111 - kruispunten met Putsesteenweg - Max Temmermanlaan	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld)	MLT	5.000.000 fr.
N111 - kruispunten met Putsesteenweg - Canadezenlaan	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld)	KT - prioriteit omwille van verkeersveiligheid - ontwerp is reeds opgemaakt door AWV	5.000.000 fr.
N111 - Putsesteenweg kruispunten met Kijkuitstraat - Kinderwelzijnstraat en Vogelenzangstraat	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (streefbeeld)	MLT	5.000.000 fr.
wegenbeleidsplan - lokale wegen type I (gewestwegen)			
N111 - Kalmthoutsteenweg buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (subsidie)	LT	8.000.000 fr.
N122 - Noordeind - buiten bebouwde kom aanleg fietspad - fietsoversteken Brouwerijstraat en 'De Greef'	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (subsidie)	KT - prioriteit	16.000.000 fr.
N122 - Kapellensteenweg - buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (subsidie)	MLT	18.000.000 fr.
N122 - Kapellensteenweg - buiten bebouwde kom kruispunt Missiehuislei - Withoeflei	AWV partners : gemeente en De Lijn	MLT	2.500.000 fr.
N133 - Essensteenweg - buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (subsidie)	MLT	24.000.000 fr.
N133 - Wuustwezelsteenweg - buiten bebouwde kom aanleg fietspad	AWV partners : gemeente, De Lijn en provincie (subsidie)	MLT	20.000.000 fr.
N133 - Wuustwezelsteenweg bocht t.h.v. kmpt 21,800	AWV partners : gemeente en De Lijn	LT	
wegenbeleidsplan - lokale wegen type II (gemeentewegen)			

Heidestatiestraat, Heidestatieplein en Max Temmermanlaan - doortocht Heide	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en en provincie (fietspadensubsidie)	LT	15.000.000 fr.
Max Temmermanlaan - buiten bebouwde kom aanpassing fietspad	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en en provincie (fietspadensubsidie)	LT	
Darm - buiten bebouwde kom aanleg fietspad + vernieuwing wegdek + oversteekplaats N117 (zie elders)	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en en provincie (fietspadensubsidie)	KT - prioriteit	30.000.000 fr.
Jos Tilborghsstraat - buiten bebouwde kom (her)aanleg fietspad	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en en provincie (fietspadensubsidie)	LT	7.500.000 fr.
Heikantstraat - buiten bebouwde kom heraanleg fietspad	gemeente Kalmthout partners : NMBS, De Lijn en en provincie (fietspadensubsidie)	MLT	5.000.000 fr.
wegenbeleidsplan – aanleg langzaam-verkeersas door centrale woonband			
studie langzaam-verkeersas door centrale woonband / non-stop-route langs spoorlijn	gemeente Kalmthout i.s.m. provincie en NMBS	KT - prioriteit	fase I : 750.000 fr.
aanleg langzaam-verkeersas door centrale woonband / non-stop-route langs spoorlijn	gemeente Kalmthout i.s.m. provincie en NMBS	KT, MLT, prioriteit afhankelijk van het wegvak	fase I : 7.500.000 fr.
wegenbeleidsplan – langzaam verkeer algemeen			
Daar waar de maaswijdten onvoldoende fijn zijn moet het netwerk worden aangevuld met landelijke wegen en woonstraten	gemeente Kalmthout i.s.m. wegbeheerders	KT, MLT en LT afhankelijk van het wegvak	(1)
inrichting van de verblijfsgebieden tot verkeersluwe gebieden op maat van het langzaam verkeer	gemeente Kalmthout i.s.m. wegbeheerders	KT, MLT en LT afhankelijk van het wegvak	(1)
actieprogramma comfort en onderhoud van de voorzieningen voor langzaam verkeer	gemeente i.s.m. nutsmaatschappijen en wegbeheerders	MLT	
actieprogramma fietsstallingen actieprogramma veilige recreatieve routes	gemeente i.s.m. De Lijn en NMBS gemeente i.s.m. wegbeheerders en Toerisme Provincie Antwerpen	KT MLT en LT	500.000 per dienstjaar
Foxemaatstraat - buiten bebouwde kom aanleg fietspad	gemeente Kalmthout partners: provincie (fietspadensubsidie)	MLT	15.000.000 fr.
wegenbeleidsplan – aanleg schoolomgevingen			
herinrichting schoolomgevingen op maat van (jonge) voetgangers en fietsers	gemeente Kalmthout i.s.m. de wegbeheerder	KT, MLT en LT afhankelijk van het project	o.a. (1)

wegenbeleidsplan - wegeniswerken ten gevolge ruimtelijke projecten			
omgeving Heidestatiestraat (deel), Withoeflei (deel), Lorkendreef en Kapellensteenweg (deel)	inbreidingsproject door gemeente i.s.m. diverse andere overheids- en private instanties	KT	
wegenbeleidsplan - wegeniswerken ten gevolge prioritaire rioleringswerken			
Frans Raatsstraat (deel), René Willemenstraat, Boonsstraat, Den Dijk (deel) en Zijwegel	gemeente partner : VMM	KT	57.000.000 fr. incl. riolering
Korte Heuvelstraat, Kievitstraat, Heuvel (aansluiting)	gemeente partner : VMM	KT	30.000.000 fr. incl. riolering
Holleweg (deel)	gemeente partner : VMM	KT	13.000.000 fr incl. riolering
Albert Peeterslei	gemeente partner : VMM	KT	57.000.000 fr incl. riolering
Azalealaan	gemeente partner : VMM	KT	57.000.000 fr incl. riolering
Augustijnendreef	gemeente partner : VMM	KT	14.000.000 fr incl. riolering
Berkendreef, Paridantlei en Koninglaan	gemeente partner : VMM	KT	40.000.000 fr incl. riolering
Statielei	gemeente partner : VMM	KT	7.000.000 fr incl. riolering
Rozendreef en Kinderwelzijnstraat (deel)	gemeente partner : VMM	KT	32.000.000 fr incl. riolering
Vogelenzangstraat (deel)	gemeente partner : VMM	KT	9.000.000 fr incl. riolering
Canadezenlaan (deel)	gemeente partner : VMM	KT	18.000.000 fr incl. riolering
openbaar vervoer			
statieplein Kalmthout - station Kalmthout	zie elders		
Heidestatieplein - station Heide	zie elders		
project basismobiliteit	De Lijn	KT - prioriteit - voorjaar 2002	

voor- en natransport vanuit de landelijke wijken Nieuwmoer en Achterbroek	zit vervat in het project basismobiliteit en diverse projecten 'aanleg fietspaden'		
nieuwe oost-west-lijn tussen havengebied (Stabroek) en gepland station 'Noorderkempen' te Brecht via o.a. Kalmthout en Wuustwezel	De Lijn	MLT	
uitbouw bushaltes / aanpassing aan eventuele nieuwe lijnvoering	gemeente	KT, MLT en LT	
uitbreiden aanbod NMBS	NMBS	na 2010 (ingebruikname HSL)	

(1) jaarlijks dient een bedrag van 1.000.000 fr. te worden voorzien voor diverse (kleine) ingrepen verkeersveiligheid.

Werkdomein C : Ondersteunende en flankerende acties

actie	initiatiefnemer	termijn	raming
inventaris bestaande aanvullende verkeersreglementen en aanpassen (reglementen en signalisatie) indien nodig	wegbeheerders in nauwe samenwerking met politie	KT	---
aanpassen aanvullende politiereglementen (afbakening bebouwde kommen, vrachtroutes, snelheidsregimes) aan wegencategorisering	wegbeheerders in nauwe samenwerking met politie	KT	---
aanpassen van signalisatieplan aan wegencategorisering met aandacht voor afzonderlijke fietsbewegwijzering + uitvoering	gemeente i.s.m. wegbeheerders	KT	---
opstarten gemeentelijke databank met o.a. beschrijving van de weg, ongevallen, intensiteiten, snelheden, evt. klachten	gemeente	KT	---
informatievoorzieningen aan stations en haltes	gemeente	KT	
afstemming prijsvoering openbaar vervoer	De Lijn en NMBS	???	
derde-betalersysteem 'De Lijn'	De Lijn en gemeente Kalmthout		
vervoersmanagement in gemeentelijke diensten - fietsvergoedingen	gemeente	reeds van toepassing	
opstarten algemene campagnes rond mobiliteit	gemeente	continu	200.000 fr per jaar
opstarten infocampagnes bij acties	gemeente i.s.m. wegbeheerder	continu	
aanwerving statutaire mobiliteitsambtenaar op A-niveau	gemeente	KT - 2002	2.000.000 fr. op jaarbasis

3.5. OVERZICHT VAN DE KORTE-TERMIJN-MAATREGELEN:

reeds opgestart :

- opmaak gemeentelijk structuurplan
- detaillering multimodaal model Antwerpen
- streefbeeld A12 (in functie van ontsluiting havengebied in oostelijke richting + keuze secundaire wegen)

actie	prioriteit	raming
herinrichting stationsomgeving Kalmthout	prioriteit	ontwerp : 1.000.000 fr. realisatie : 10.000.000 fr.
herinrichting stationsomgeving Heide	prioriteit	concept voor ruimere omgeving ontwerp : 1.500.000 fr. realisatie : 15.000.000 fr.
onderzoeksprogramma opstarten voor de opvolging van de modal-split		
onderzoeksprogramma verkeersveiligheid opstarten		
actieprogramma fietsstallingen		jaarlijks 500.000 fr. voorzien
N117 - herinrichting doortocht Achterbroek - wegvak Brasschaatsteenweg wegvak Roosendaalsebaan	aanvang 2002	80.000.000 fr. 125.000.000 fr.
N117 - kruispunten met Heikantstraat en Franseweg	prioriteit omwille van de verkeersveiligheid	5.000.000 fr. 5.000.000 fr.
N111 - Achterbroeksteenweg buiten bebouwde kom - aanleg fietspad	prioriteit	19.000.000 fr.
N111 - kruispunt met Canadezenlaan	prioriteit omwille van de verkeersveiligheid	5.000.000 fr.
N122 - Noordeind buiten bebouwde kom - aanleg fietspad + fietsoversteken De Greef en Brouwerijstraat	prioriteit	16.000.000 fr.
Darm - buiten bebouwde kom - aanleg fietspad + vernieuwen wegdek + aansluiting en fietsoversteek op N117 (zie elders)	prioriteit	30.000.000 fr.
studie langzaam-verkeersas door centrale woonband / non-stop-route langs spoorlijn	prioriteit, afhankelijk van het wegvak	fase I : 750.000 fr.
aanleg langzaam-verkeersas door centrale woonband / non-stop-route langs spoorlijn	prioriteit, afhankelijk van het wegvak	fase I : 7.500.000 fr.
herinrichting schoolomgevingen op maat van (jonge) voetgangers en fietsers	afhankelijk van het project	
omgeving Heidestatiestraat (deel), Withoeflei (deel), Lorkendreef en Kapellensteenweg (deel)		inbreidingsproject door gemeente i.s.m. diverse andere overheids- en private instanties
riolerings- en herinrichtingsproject Frans Raatsstraat (deel), René Willemenstraat, Boonsstraat, Den Dijk (deel) en Zijwegel		57.000.000 fr incl. riolering
riolerings- en herinrichtingsproject Korte Heuvelstraat, Kievitstraat, Heuvel (aansluiting)		30.000.000 fr incl. riolering
riolerings- en herinrichtingsproject Holleweg (deel)		13.000.000 fr incl. riolering
Albert Peeterslei		57.000.000 fr incl. riolering
Azalealaan		57.000.000 fr incl. riolering

Augustijnendreef		14.000.000 fr incl. riolering
Berkendreef, Paridantlei en Koninglaan		40.000.000 fr incl. riolering
Statielei		7.000.000 fr incl. riolering
Rozendreef en Kinderwelzijnstraat (deel)		32.000.000 fr incl. riolering
Vogelenzangstraat (deel)		9.000.000 fr incl. riolering
Canadezenlaan (deel)		18.000.000 fr incl. riolering
project basismobiliteit	prioriteit	
uitbouw bushaltes / aanpassing aan eventuele nieuwe lijnvoering	afhankelijk van de plaats	

stap 4 :

monitoring en evaluatie organisatie van het verloop van het verdere mobiliteitsproces

4.1. MONITORING EN EVALUATIE

Omwille van de beperkte middelen zal de uitvoering van het duurzaam scenario moeten worden gespreid over vele jaren. Het beleid zal dus steeds moeten worden aangepast aan de nieuwe ontwikkelingen. Tijdens deze periode moet het beleid dus continu worden opgevolgd (monitoring) en geëvalueerd om goed op de nieuwe situaties te kunnen inspelen.

Er zijn twee soorten monitoring en evaluatie noodzakelijk:

- **algemene jaarlijkse evaluatie :**

Hiermee willen we de resultaten van het gehele mobiliteitsbeleid jaar na jaar spiegelen aan de gewenste ontwikkelingen en zo het actieprogramma bijstellen : andere acties, prioriteiten wijzigen, enz. Dit gebeurt op 4 vlakken : (a) de verkeersstromen opvolgen, (b) indicatoren m.b.t. de modal-split opvolgen (c) de verkeersveiligheid en (d) de verkeersleefbaarheid.

- **eenmalige monitoring en evaluatie :**

Om de doelstellingen van de afzonderlijke acties te evalueren zijn specifieke 'controles' nodig aangepast aan de actie.

mogelijke indicatoren :

*bevolkingsevolutie
evoluitie van het aantal werkplaatsen
analyse 10-jaarlijkse volkstellingen
verkeersstromen op de belangrijkste routes (gemotoriseerd verkeer en fietsverkeer)
tellingen opstappers NMBS
registraties 'De Lijn'
evaluatie gebruik openbare fietsenstallingen (vooral aan de stations en belangrijkste stallingen)
ongevallencijfers (NIS aangevuld met gegevens IPZ Noord)
verkeersleefbaarheid : dit vormt een probleem, het is geen objectief meetbaar gegeven.
Leegstand, verwaarlozing, klachten en enquêtes kunnen een beeld geven.*

4.2. ORGANISATIE VAN HET VERKEERS- EN MOBILITEITSBELEID

- dagelijkse uitwerking, voorbereidingen, evaluaties, enz. door mobiliteitsambtenaar
- een interne cel minstens bestaande uit de Schepen, de mobiliteitsambtenaar en een vertegenwoordiger van de lokale politie eventueel, afhankelijk van de agenda aangevuld met de verantwoordelijken van openbare werken en ruimtelijke ordening

- de begeleidingscommissie minstens bestaande uit de schepen, de mobiliteitsambtenaar, een vertegenwoordiger van de lokale politie, een vertegenwoordiger van AWW, De Lijn, provincie en NMBS
- de stuurgroep verkeer (geïnteresseerde raadsleden en lokale belangengroepen) als adviserend orgaan
- daarnaast kunnen rond bepaalde dossiers ad hoc samenkomsten worden georganiseerd met b.v. de verschillende buurgemeenten (regionaal overleg)