

RUP RAUSCHENBERGPLEIN MIDDELKERKE

STARTNOTA



RUP RAUSCHENBERGPLEIN MIDDELKERKE

STARTNOTA

PROJECTNUMMER – 21680009

PLAN ID – RUP_35011_214_00040_00002

FASE – STARTNOTA

DATUM — SEPTEMBER 2026

Contact

Matthias De Clerck

deskundige RO

matthias.declerck@middelkerke.be

+32 (0)59 31 30 16

INHOUD

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Leeswijzer	4
1.3	Ruimtelijke situering	5
2.	Context	6
2.1	Historische lezing	6
2.2	Bestaande toestand	7
2.3	Planningscontext.....	18
2.4	Beleidscontext.....	21
2.5	Overige relevante studies en plannen	33
3.	Visie	43
3.1	Een geïntegreerde visie	43
3.2	Planvoornemen en plandoelstellingen	43
3.3	Principes	44
3.4	Overwogen alternatieven	48
4.	Aanzet RUP	53
4.1	Afbakening plancontour	53
4.2	Reikwijdte en detailgraad.....	53
4.3	Instrumenten	53
4.4	Structuurschets	54
4.5	Technische bepalingen	58
5.	Milieueffecten.....	60
5.1	Inleiding.....	60
5.2	Toetsing plan-MER plicht.....	60
5.3	Team van MER-deskundigen	62
5.4	Scoping van milieueffecten	62
5.5	Ingreep-effectenanalyse	67
5.6	Synthese van de scoping.....	72
5.7	Methdologie voor uitwerking van de milieueffecten	74
6.	Bijlagen.....	105
6.1	Kaartenbundel.....	105

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Middelkerke heeft, vastgesteld binnen haar Beleidsplan Ruimte, een visie opgebouwd voor de kwalitatieve uitbouw van de gemeente. Door zowel in te zetten op de bebouwde, publieke als groenblauwe ruimte, worden de maatschappelijke uitdagingen in de kustgemeente (klimaat, woon- en leefmilieu, demografie) op een geïntegreerde manier aangepakt. Vanuit die geïntegreerde visie worden in de kustdorpen Middelkerke en Westende-Bad hoger bouwen en strategische verdichtingsprojecten, gekoppeld aan ontharding en vergroening, ingezet als hefboom voor de heropleving en kwaliteitsverbetering van de gemeente.

Met enkele belangrijke Ruimtelijke Uitvoeringsplannen (RUPs), elk met hun specifieke eigenheid, wil de gemeente deze visie op termijn uitvoerbaar maken.

Het Rauschenbergplein is een van die plangebieden. Gezien de locatie wordt het plangebied binnen het Beleidsplan Ruimte geselecteerd als een strategische projectzone, waar wordt ingezet op de verdere uitbouw van het Rauschenbergplein als de ontmoetings- en evenementenlocatie van de kern en de bouw van een landmark voor Westende-Bad. Om deze ambities te realiseren is een herziening van het bestaande RUP Rauschenbergplein uit 2018 noodzakelijk.

Hierbij vormt de technisch slechte staat en beeldkwaliteit van de huidige parking en plein en de nood om hiervoor een oplossing te zoeken, een bijkomende, maar ook sterke aanleiding om snel werk te maken van de ruimere ambities.

1.2 Leeswijzer

Voorliggend rapport vormt de eerste formele fase binnen het proces voor de opmaak van het RUP Rauschenbergplein. Deze startnota bevat, conform de voorschriften in de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening:

- Een beschrijving en verduidelijking van de doelstellingen van het voorgenomen ruimtelijk uitvoeringsplan;
- Een afbakening van het gebied waarop het plan betrekking heeft;
- Een beknopte beschrijving van het ontwerpplan of voor onderdelen ervan, die de initiatiefnemer heeft overwogen.
- Een beschrijving van de reikwijdte en het detailleringsniveau van het voorgenomen ruimtelijk uitvoeringsplan en daaraan gekoppeld de reikwijdte en het detailleringsniveau van de te voeren effectonderzoeken zoals in die fase gekend;
- De relatie met het ruimtelijk structuurplan/Beleidsplan Ruimte en, in voorkomend geval, met andere relevante beleidsplannen;
- De beschrijving van de te onderzoeken effecten en van de inhoudelijke aanpak van de effectbeoordelingen, met inbegrip van de methodologie, zoals bepaald door de wetgeving van de op te maken effectbeoordelingen en van andere onderzoeken die nodig zijn voor het plan.

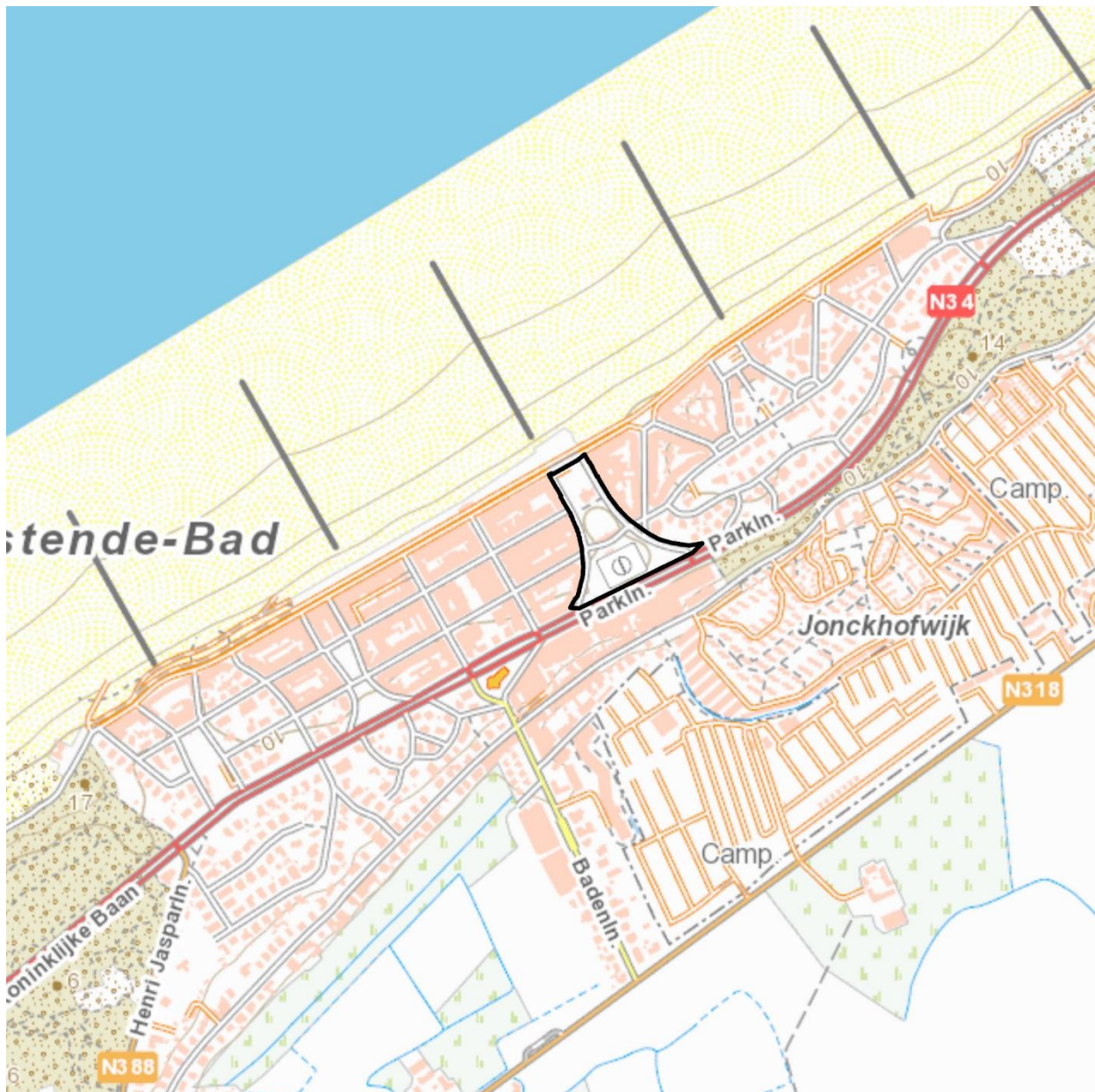
1.3 Ruimtelijke situering

Het plangebied van RUP Rauschenberg bevindt zich in de kern van Westende-Bad, net ten oosten van het handelscentrum (Meeuwenlaan-Arendlaan).

Het RUP sluit aan en loopt parallel met twee andere RUP's op grondgebied Westende-Bad:

- RUP Westende-Bad: omvat zo goed als de hele kern van Westende-Bad
- RUP Lac aux Dames: omvat een projectzone ten westen van Westende-Bad

Omwillen hiervan wordt een onderscheid gemaakt tussen het 'onderzoeksgebied' en 'plangebied'. Het ruimere onderzoeksgebied handelt over de globale visie op de gehele kern van Westende-Bad. Het plangebied van dit RUP omvat de feitelijke afbakening van het RUP, dat samenvalt met het Rauschenbergplein.



2. CONTEXT

2.1 Historische lezing

Uit de historische kaarten kunnen we afleiden dat de omgeving van het onderzoeksgebied voornamelijk onbebouwd was tot 1904. Op de historische kaart van 1904 wordt de start van stedelijk weefsel volgens een dambordpatroon met rechthoekige bouwblokken zichtbaar. Deze gridstructuur is tot op vandaag nog altijd zichtbaar. De omgeving van Westende – Bad evolueerde verder naar een periferie met gebogen wegen en ruimte voor groenaanleg. Een tweede uitbreiding zien we na 1904, die zich vooral in het oostwaarts en een deel in het westen voordoet.



Ferrariskaart



1904



1939



1969

Net voor de start van Wereldoorlog I was Westende-Bad een bourgeois badplaats met ca 250 villa's, twee grote hotels, een kapel voor eredienst, diverse tennisvelden, ... De Sint-Theresiakapel werd nog voor de oorlog gebouwd naar plannen van de bekende architect Maurits Van Ysendyck.

De Eerste Wereldoorlog was rampzalig voor Westende-Bad. Praktisch alle woningen werden vernield. Alleen het 'Grand Hotel Belle Vue' bleef deels gespaard. In de volksmond krijgt het hotel de naam 'Ronde'. In 1984 werd het hotel een beschermd monument. Het hotel is sinds enkele jaren in privébezit en wordt niet meer uitgebaat als hotel.

De wederopbouw van de jaren 1920 baseerde zich veelal op het vooroorlogs ontwerp met cottage-inslag. Vanaf 1930 werd er een eerste generatie appartementsgebouwen tot vier bouwlagen opgebouwd. Vanaf de jaren 1940-1950 kwam er een schaalvergroting op zowel perceelsbreedte als bouwhoogte. Het werden appartementen tot 5 à 6 bouwlagen. Aan de Zeedijk en Koning Ridderdijk werden vanaf de jaren 1960 hogere blokken tot tien bouwlagen gebouwd.

2.2 Bestaande toestand

2.2.1 Lezing plangebied

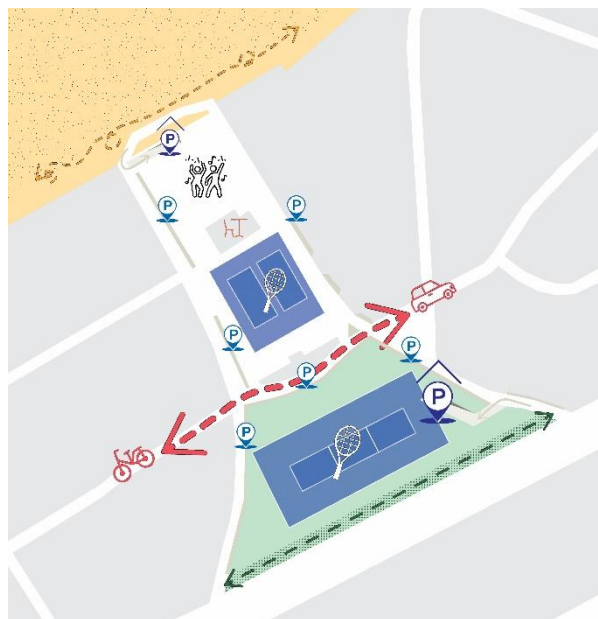
Het plangebied is voornamelijk bekend omwille van zijn tennis geschiedenis. In 1905 werden op het Rauschenbergplein zes tennisvelden aangelegd naar ontwerp van architect O. Van Rysselberghe. Deze geraakten mede door het verdwijnen van het Westend'Hotel uit gebruik. Na de Eerste Wereldoorlog werden in 1923 de tennisvelden aan het wederopgebouwde Westend'Hotel opnieuw in gebruik genomen. In 1925 werd op initiatief van ir. M. Sigart de N.V. Westend Tennis Club opgericht. De tennisterrein werden in 1937 heraanlegd door de architecten L. Govaerts en A. Van Vaerenbergh.

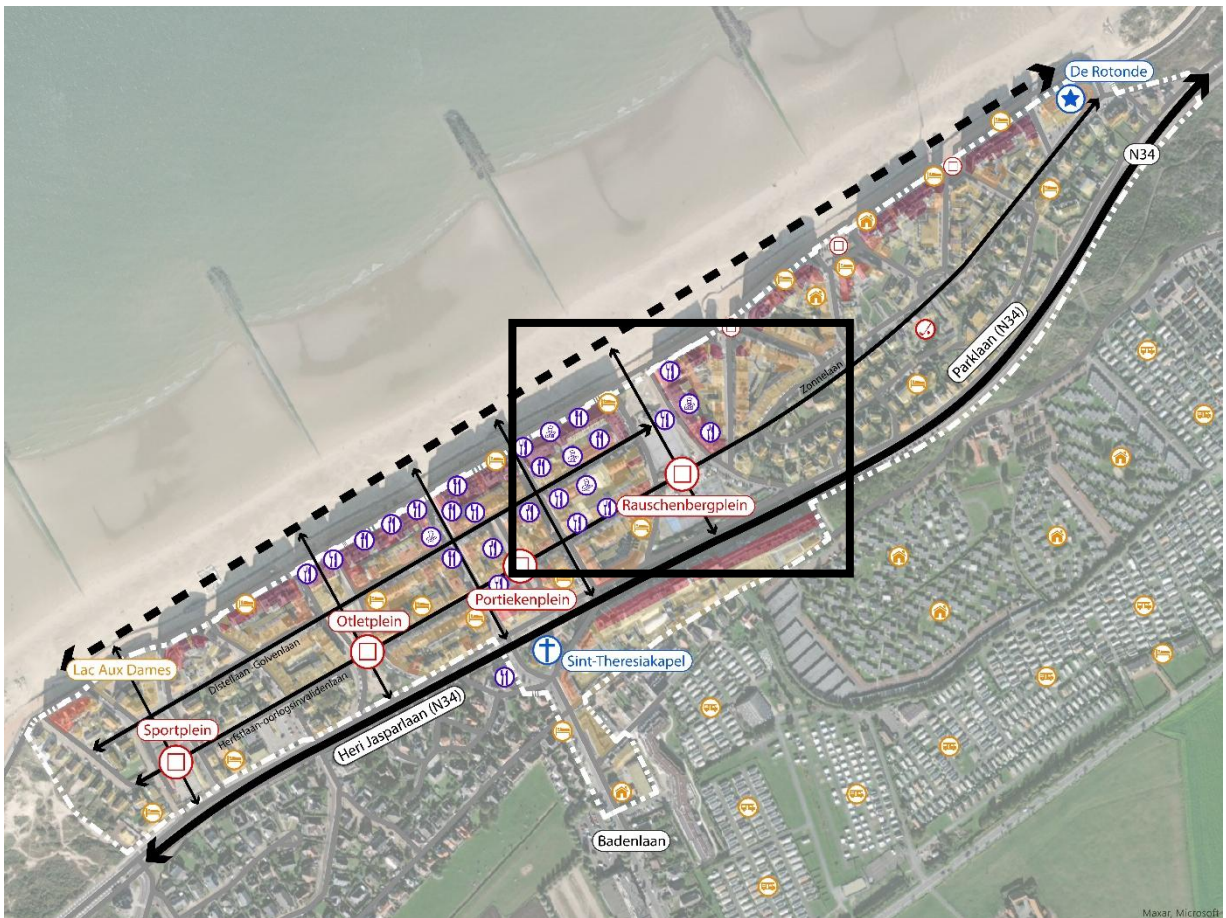
Het Rauschenbergplein bestaat uit een noordelijk deel, ingericht als speel- en evenementenplein met centraal het restaurant 'La Terrazza'. In het centrale en zuidelijke deel bevinden zich enkele tennis- en padelvelden met bijhorende sportaccommodatie/clubhuis. De horecazaak, de tennisterreinen en de sportaccommodatie bevinden zich in een verdiepte zone.

Het plangebied herbergt twee ondergrondse parkeergarages, zowel in het noorden als zuiden van het plangebied. Beide parkeergarages zijn niet met elkaar verbonden en hebben aparte toegangen, respectievelijk ter hoogte van het Rauschenbergplein langs de zeedijk en de Zilvermeeuwenlaan. De ondergrondse garages zijn momenteel in zeer slechte staat, waardoor veiligheidsproblemen kunnen ontstaan.

Het plein wordt in het oosten en westen begrensd door de Priorijlaan, in het noorden door de zeedijk en in het zuiden door de Parklaan. De Zomerlaan vormt de belangrijkste verbinding met de rest van Westende-Bad voor zowel fietsers, wandelaars als gemotoriseerd verkeer. Daarnaast vormt ook de Distellaan een belangrijke link met het centrum van Westende-Bad.

In volgende hoofdstukken wordt het plangebied gesitueerd binnen het weefsel van Westende-Bad.





Westende-Bad op vandaag, met de belangrijkste structuurbepalende elementen (lanen, pleinen, monumenten) en voorzieningen aangeduid. Het Rauschenbergplein bevindt centraal in de badplaats, net ten oosten van het centrum.

2.2.2 Bebouwd Weefsel

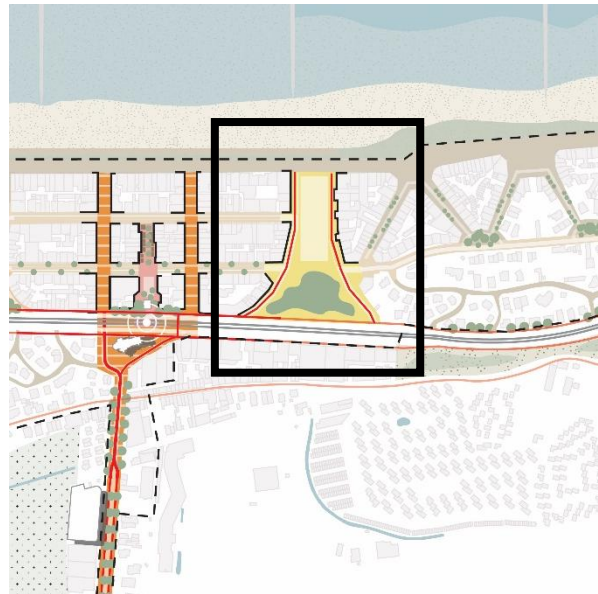
Structuurbepalende elementen

Het plangebied bevindt zich in het centrum in Westende-Bad, net ten oosten van het centrum.

Structuurbepalend zijn:

- De zeedijk en de Henri Jasparlaan (N34) als primaire dragers van de stedelijke kustband van Westende-Bad
- De vork in het verlengde van de Badenaan (Arendlaan, Meeuwenlaan en de verkeersvrije Portiekenlaan) die het centrum van Westende-Bad vormgeven;
- Het Rauschenbergplein als structuurbepalend plein

Het Rauschenbergplein is het grootste plein van Middelkerke en kan door de ligging, schaal en functie worden gezien als het verlengde van het centrum van Westende-Bad.



Morfologie

Kenmerkend voor de morfologie is de typische Atlantic Wall langsheen de dijk vrij uniforme bouwhoogtes van 9 tot 11 bouwlagen.

De Atlantic Wall komt ter hoogte van het Rauschenbergplein naar binnen langs de Priorijlaan. In het westen tot aan de Distellaan, in het oosten tot aan de Zonnelaan.

Verder langs de Priorijlaan (aan beide zijden van het plein) zijn de bouwhoogtes beperkter. In het westen starten de bouwblokken die het centrum van Westende-Bad vormgeven, waar bouwhoogtes variëren van 2-3 tot 6 bouwlagen. In het oosten situeert zich de uitloper van de (zuid-)westelijke vleugel van Westende-Bad, gekenmerkt door voornamelijk vrijstaande woningen met 2-3 bouwlagen en een zadeldak.

Ten slotte bevindt zich aan overzijde van de Parklaan een 'tweede Atlantic met bouwhoogtes tot 9 bouwlagen.



Aanwezige voorzieningen

Net zoals nagenoeg de volledige kuststrook heeft Westende-Bad, gezien het kusttoerisme een hoog voorzieningenniveau. Hierbij is wel de bemerking te maken dat deze voorzieningen vaak sterk gericht zijn op toerisme. Een goed aandeel permanente bewoners is nodig om de rendabiliteit van deze voorzieningen ook buiten het toeristisch seizoen te waarborgen.

Dagdagelijkse voorzieningen, winkels en horeca zijn vooral te vinden langsheen de Zeedijk, in de zone in het verlengde van het Edouard Otletplein en het Rauschenbergeplein (dit plangebied). Verder zijn ook clusters voorzieningen te vinden in het centrumgebied, langs de Distellaan, de Portiekenlaan en het Rauschenbergplein.

Over heel Westende-Bad zijn hotels gelegen. Campings en vakantiehuizen zijn vooral te vinden in het zuidoosten, langsheen de Duinenweg en in Westende-Dorp (Zon & Zee).

Recreatieve voorzieningen (speeltuinen, sportterreinen, ...) zijn bij deze toeristische clusters en op de pleinen Lac aux Dames en Edouard Otletplein en Rauschenbergplein (dit plangebied).

Onroerend erfgoed en archeologie

Langsheen het plangebied is heel wat waardevol erfgoed gelegen. In de zone tussen de Distellaan en Zomerlaan en ten zuiden van de Zomerlaan zijn een aantal villa's gelegen die uitkijken op het plein en opgenomen zijn binnen de inventaris Onroerend Erfgoed.

De villa's zijn over het algemeen opgetrokken in de zogenaamde 'cottagestijl' rond de jaren 1920.

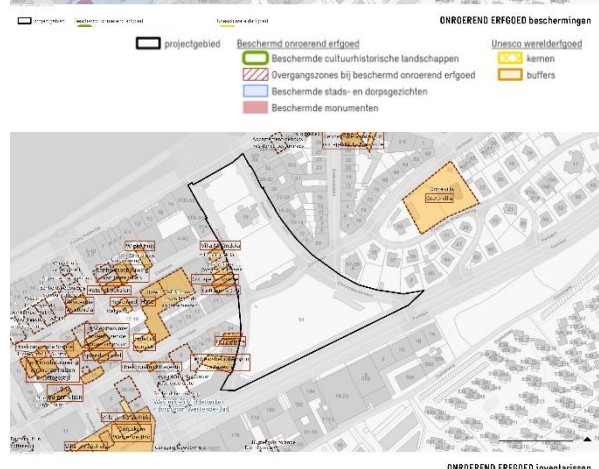
De meeste van die villa's kregen ook de bescherming als monument. Concreet gaat het om:

- Villa Mirandola
- Villa Shamrock
- Cottage La Josette
- Cottage Le Gui
- Cottage Butterfly
- Villa L'Abri
- Villa in cottagestijl

Er zijn in het plangebied geen archeologische zones gelegen. Het Rauschenbergplein zelf, de zone (ruwweg) tussen de Priorijlaan en Zilvermeeuwenlaan, is bekrachtigd in een archeologienota, waarbij 2 zones ook werden aangebouwd als gebieden waar geen archeologie te verwachten valt.



Voorzieningenniveau (Departement Omgeving 2022)



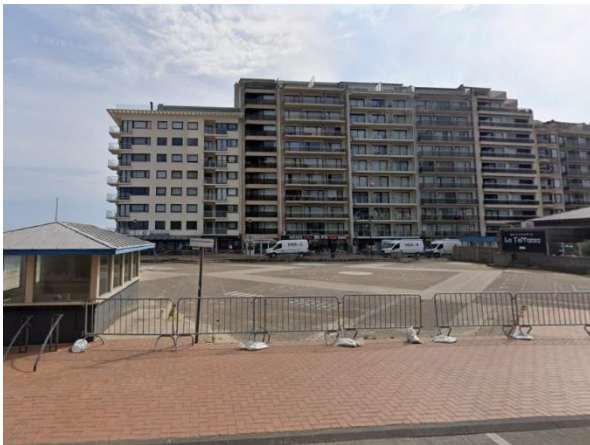
Onroerend erfgoed beschermingen (boven)
en inventaris (onder)



F1: Villa La Mirandola, met in de achtergrond de bebouwing langs de Parklaan



F2: Zicht over het tennisplein, met op de achtergrond villa's bestemd als onroerend erfgoed: Villa Mirandola, Villa Shamrock, Cottage La Josette, Cottage Le gui.



F3: Zicht over het Rauschenbergplein langs de zeedijk



F4: Zicht vanop de Zonnelaan op de padelvelden



F5: Zicht vanop de Zonnelaan richting de zeedijk



F6: Zicht vanop de Parklaan op de padelvelden

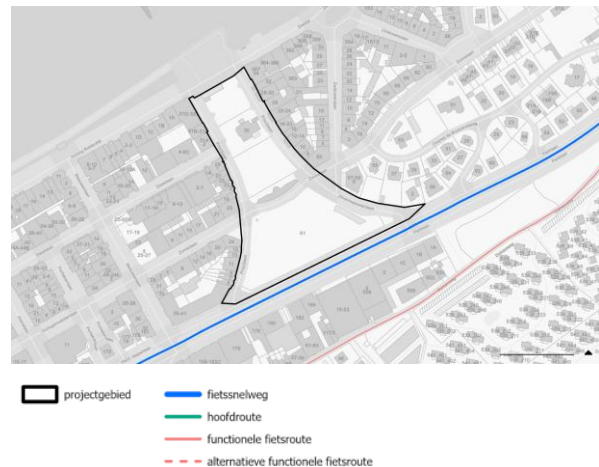
2.2.3 Mobiliteit

Actieve verplaatsingen

Het onderzoeksgebied bevindt zich in het centrum van Westende-Bad. Er zijn overal voetpaden voorzien. In het plangebied, tussen de N34 en de Zeedijk, zijn de voetpaden over het algemeen voldoende breed en in goede staat.

De straten rondom kunnen gezien worden als centrum- en woonstraten. Er zijn geen fietspaden aparte fietspaden in het plangebied, behalve langsheen de N34.

Fietssnelweg F34 (Knokke-Heist – Nieuwpoort) volgt de N34. Het bovenlokaal functioneel fietsroutenetwerk loopt parallel net ten zuiden, via de Graaf Jansstraat en de Duinenlaan.



Openbaar Vervoer

De kusttram, die deel uitmaakt van het kernnet OV, bevindt zich aan de zuidelijke rand van het plangebied. De tramlijn loopt via de N34 en bedient ter hoogte van de kern drie haltes met een gemiddelde frequentie van 3 trams per uur, namelijk 'Bad', 'Belle Vue' en 'Sint-Laureins'. De dichtstbijzijnde halte, 'Bad', ligt op ongeveer 6 minuten wandelen en is centraal gelegen aan de Sint-Theresiakapel.

Op ongeveer 950 meter wandelafstand bevindt zich de dichtstbijzijnde halte van de streekbuslijn 60 (Veurne – Koksijde – Nieuwpoort – Luchthaven – Oostende) met een frequentie van 1 à 2 bussen/uur.

Het dichtstbijzijnde treinstation is Oostende. Met de kusttram bedraagt de reistijd tot het plangebied ongeveer 40 minuten; met de lijnbus ongeveer 48 minuten.



Gemotoriseerd verkeer

De omliggende wegen, inclusief de Parklaan (N34) zijn lokale wegen. De N318 en N358 zijn geselecteerd als interlokale wegen in de vervoerregio Oostende. De N325 is geselecteerd als regionale weg.

2.2.4 Abiotische kenmerken

Bodemkenmerken

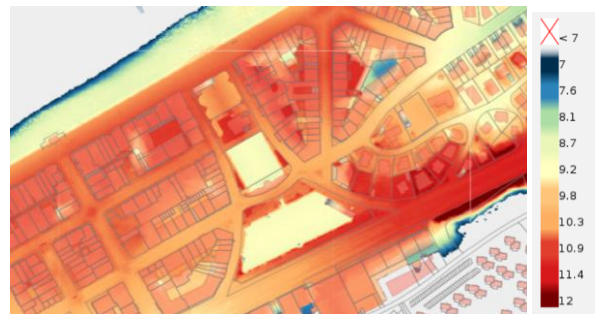
Uit de reliëfkaart blijkt dat het noordelijke deel van het plangebied (ongeveer 11m TAW langs de kust) iets hoger ligt dan het centrale deel en zuidelijke deel (9-9,5 à 10 m TAW langs de Henri Jaspalaan).

De hoogtekarte toont daarnaast duidelijk dat de pleinen verdiept liggen ten opzichte van het maaiveld. Dit is vooral het geval voor de centrale en zuidelijke tennispleinen. Het noordelijke evenementenplein ligt beperkter verdiept.

De bodemkaart karteert het de kern van Westende-Bad, waaronder het plangebied, hoofdzakelijk als antropogeen met uitzondering van hoge kustduinen in het westen en zuiden en dekklei polders in het zuidelijk deel. Op de reliëf en bodemkaarten kan worden afgeleid dat de hele kern van Westende-Bad gebouwd is op een duinengordel langs de kust, waar de Sint-Laureinsduinen en Warandeduinen en beiden zijden van de kern restanten van zijn.

Uit een virtuele boring op de portaalsite van DOV kan bepaald worden dat de eerste bodemlaag, tot 2,20m diepte een zandlaag betreft. De bodemlagen hieronder vertonen een mening van hoofdzakelijk zand, klei, veen en grind.

In de buurt van het plangebied zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd, waaruit besloten werd dat de bodem proper is.



- Bodem is proper
- Bodem is licht verontreinigd
- Bodem is verontreinigd
- Bodeminfo wordt gecheckt
- ▨ Mogelijke risicoground
- Geen bodeminfo

Hydrologie

Binnen het plangebied bevinden zich geen waterlopen. De meest nabije waterloop bevindt zich ten zuiden van de kern van Westende-Bad, een waterloop van de tweede categorie, 'Het Valeygeleed'.

De Watertoetskaarten tonen geen (pluviale) overstromingsgevoeligheid ter hoogte van het plangebied. Die overstromingsgevoeligheid is er wel ter hoogte van de Zonnelaan en Parklaan net buiten het plangebied.



Overstromingsgevoelige gebieden pluviaal

- Geen overstroming gemodelleerd
 - Kleine kans op overstromingen onder klimaatverandering
 - Kleine kans op overstromingen
 - Middelgrote kans op overstromingen
- projectgebied

2.2.5 Biotische kenmerken

Biologische waarderingskaart

Het plangebied is volledig bebouwd en verhard en is dan ook aangeduid als biologisch minder waardevol.

De Warandeduinen alsook het strand zijn aangeduid als biologisch waardevol tot zeer waardevol.



SBZ en VEN gebied

De Warandeduinen, ten westen van het plangebied, zijn gedefinieerd als VEN gebied en (De Middenkust) habitatrichtlijngebied (Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin).



VEN



NATURA 2000

2.2.6 Omgevingskwaliteit

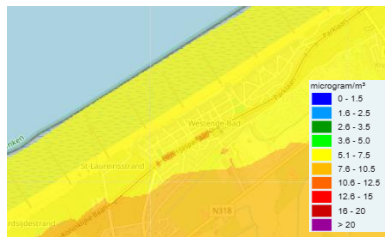
Luchtkwaliteit

Onderstaande kaarten tonen volgende jaargemiddelde **fijnstofconcentraties**; waarden voor PM₁₀ van 11-16 µg/m³ en waarden voor PM_{2,5} van 5,1 – 7,5 µg/m³. De Europese jaarnormen voor PM₁₀ en PM_{2,5} zijn respectievelijk 40 µg/m³ en 20 µg/m³ en werden beide gerespecteerd. De gezondheidkundige advieswaarden van WGO voor PM₁₀ bedraagt 15 µg/m³ en wordt dus ook op de meeste plaatsen in het plangebied aan voldaan. De WGO-advieswaarde voor PM_{2,5} van 5 µg/m³, wordt wel overschreden.

De **stikstofdioxideconcentraties** (NO₂) bedragen 8-10 µg/m³. Zowel de luchtkwaliteitsnorm voor NO₂ (40 µg/m³) als de gezondheidkundige advieswaarde voor NO₂, zoals gehanteerd door het WGO (10 µg/m³), wordt hier gerespecteerd.



Fijn stof (PM₁₀) - 2024



Fijn stof (PM_{2,5}) - 2024

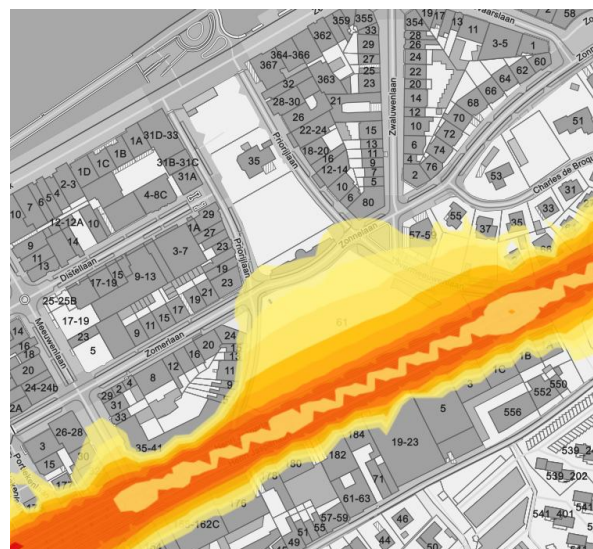


Stikstofdioxide (NO₂) - 2024

Geluidsklimaat

Geluidsbelasting ter hoogte van het plangebied wordt hoofdzakelijk bepaald door het wegverkeer op het omliggende wegennet. De figuur hiernaast toont de geluidsbelastingkaarten (Lden) in de omgeving van het plangebied (referentiejaar 2021) voor dit wegverkeer. Het Lden-niveau is een gewogen jaargemiddelde geluidsdrukniveau over het etmaal waarbij de avond- en nachtniveaus relatief gezien zwaarder doorwegen, wat overeenkomt met de vaststelling dat geluidsoverlast des avonds en 's nachts doorgaans als hinderlijker wordt ervaren.

Uit de kaarten kan worden afgeleid dat de belangrijkste geluidsoverlast zich voordoet ter hoogte van de Parklaan. Gezien de afwezigheid van bebouwing ter hoogte van het Rauschenbergplein, dringt de invloedssfeer van het geluid vrij diep door. De belasting ten zuiden van het plangebied is hierdoor hoger dan de gezondheidkundige advieswaarde van het WGO, die 53 dB bedraagt.



Geluidsbelasting Lden, 2021

Klimaatrobuustheid

Klimaatverandering is de verandering van de gemiddelde weeromstandigheden ten gevolge van de stijgende concentraties aan broeikasgassen in onze atmosfeer. Klimaatverandering is een groot risico voor zowel mens als natuur. Enkele van de gevolgen zijn droogte, hittestress, overstromingen en zeespiegelstijging.

Om deze aspecten van klimaatverandering in beeld te kunnen brengen ontwikkelde de VMM het Klimaatportaal Vlaanderen, waarop gevolgen van klimaatverandering gevisualiseerd kunnen worden in verschillende scenario's. Het huidige scenario (in 2017) en het hoge-impact (2100) scenario worden hier besproken.

Watergevoeligheid

Klimaatverandering brengt nattere winters en intensere neerslag met zich mee, wat kan leiden tot overstroming door de intense neerslag of overstroming vanuit rivieren. Door deze veranderingen kunnen gebieden die tot nu toe nog niet overstromden overstromingsgevoelig worden.

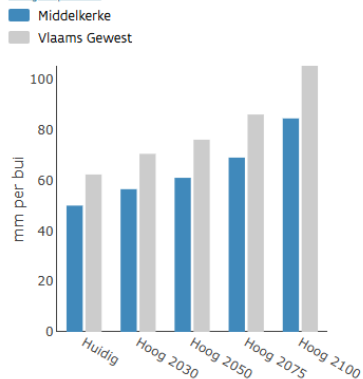
Ook op vlak van wateroverlast ten gevolge van neerslag, zien we dat Middelkerke minder extreme neerslag moet verwachten, ook het percentage aan kwetsbare instellingen met wateroverlast is lager dan het Vlaamse gemiddelde. Wel is het percentage aan gebouwen met wateroverlast zowel reeds op vandaag, als zeker ook naar de toekomst toe, hoger dan het Vlaamse gemiddelde.

Als gevolg van klimaatverandering wordt ook het risico op overstromingen vanuit de zee groter. Bij een zogenaamde 1000-jarige stormvloed zien we dat een groot aandeel van de gemeente onder water komt te staan, een stuk meer dan het gemiddelde voor de andere kust en poldergemeenten.

Zoals reeds vermeld is dit plangebied niet gevoelig voor pluviale overstromingen, en ongevoelig voor zowel fluviale als overstromingen vanuit de zee. Dit door het reliëf en de gunstige bodemgesteldheid. Aandachtspunten zijn wel het hoge aandeel verharde oppervlaktes, waardoor water bij hoge regenval moeilijk kan infiltreren.

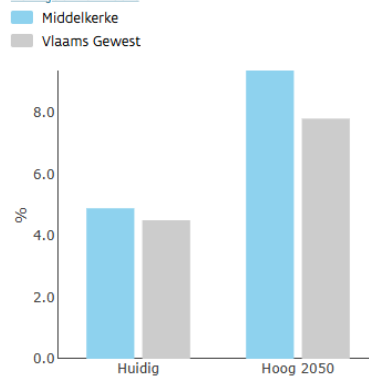
Extreme neerslag eens per 20 Jaar (mm per bui)

[Bekijk op kaart](#)



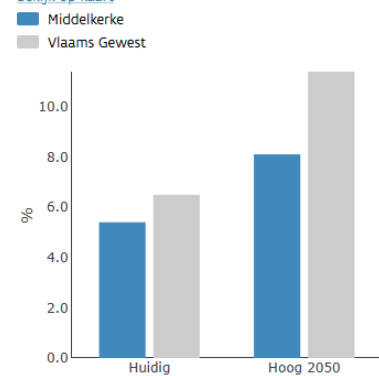
Percentage gebouwen met wateroverlast

[Verwijder van kaart](#)



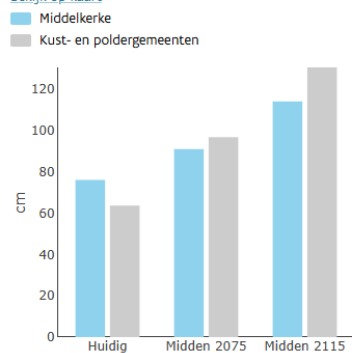
Percentage kwetsbare instellingen met wateroverlast

[Bekijk op kaart](#)



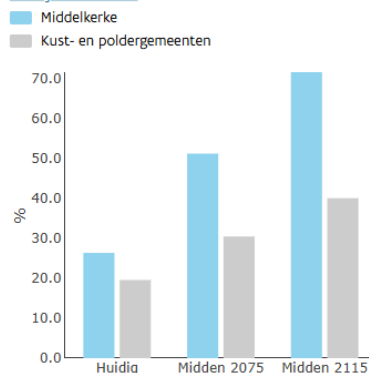
Gemiddelde van de maximale waterdiepte door 1000-jarige stormvloed (cm)

[Bekijk op kaart](#)



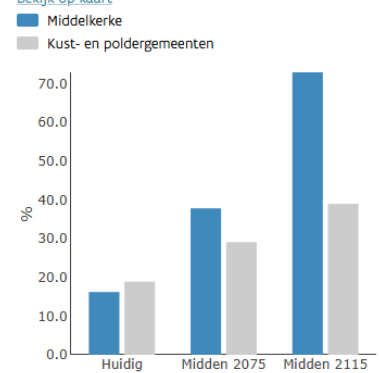
Percentage overstroombare gebouwen door 1000-jarige stormvloed

[Verwijder van kaart](#)



Percentage overstroombare kwetsbare instellingen door 1000-jarige stormvloed

[Bekijk op kaart](#)



Prognoses impact klimaatverandering in Middelkerke t.o.v. het Vlaamse Gewest (Klimaatportaal VMM), met resp. de gevolgen van extreme neerslag (boven) en zeespiegelstijging (onder)

Hittestress

In de toekomst zijn hogere extremen in temperaturen alsook de een toename in hittegolven verwacht. Deze hogere temperaturen leiden tot een hogere blootstelling van de kwetsbare bevolking (kinderen < 4 jaar en ouderen > 65 jaar) aan de hittestress. Dit effect is het grootste in dichtbebouwde gebieden.

Bekijken we de uitdaging ten opzichte van Vlaanderen, dan zien we dat voor Middelkerke, onder meer gezien de ligging aan de kust, een minder snelle stijging wordt verwacht in zowel het aantal hittegolfdagen als het percentage van de kwetsbare bevolking die door hitte wordt getroffen. De uitdagingen blijven echter groot, zeker op middellange tot lange termijn (2050-2100)

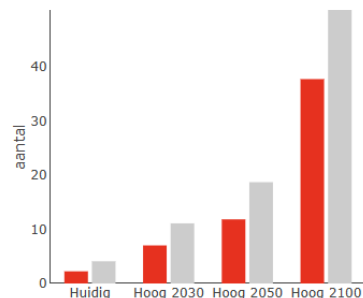
Wel valt op dat het percentage van de gemeente boven de drempelwaarde voor hittestress, zeker op korte termijn, sterker stijgt dan gemiddeld in Vlaanderen. Bewoners hebben met andere woorden minder mogelijkheden om aan hittegolven te ontsnappen in de gemeente. Oorzaken hiervoor zijn een relatief hoge verhardings- en bebouwingsgraad en de afwezigheid van opgaand groen dat zorgt voor verkoeling.

Oplossingen voor deze hittestress is het ontharden en vergroenen van de verstedelijkte omgeving met inbegrip van waterpartijen en grote, volwassen bomen. Gebouwsgebonden is het belangrijk te investeren in groendaken en/of -gevels, zonnewering, ventilatie en voldoende isolatie om hitte buiten te houden.

Aantal hittegolfdagen per Jaar

[Bekijk op kaart](#)

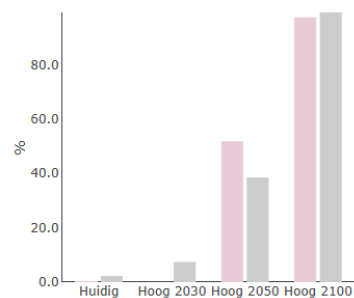
■ Middelkerke
■ Vlaams Gewest



Percentage gebied boven drempelwaarde voor hittestress

[Bekijk op kaart](#)

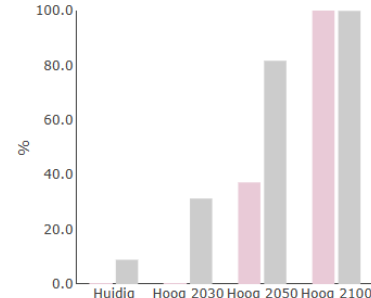
■ Middelkerke
■ Vlaams Gewest



Percentage hitte getroffen (0-4 en 65+)

[Verwijder van kaart](#)

■ Middelkerke
■ Vlaams Gewest



Prognoses impact klimaatverandering op hittestress in Middelkerke t.o.v. het Vlaamse Gewest (Klimaatportaal VMM)

2.3 Planningscontext

Categorie	Object met afstand	Datum
Gewestplan	Gewestplan Oostende-Middenkust (K.B. 26/01/1977 en wijzigingen)	1977-01-26
APA/BPA	BPA 9 Middelkerke uitbreiding	2005-04-20
	BPA 17 Westende-Bad	2008-07-25
Gemeentelijk RUP	RUP Rauschenbergplein	2018-07-12
	RUP 35 Horeca	2013-09-29
Provinciaal RUP	PRUP Solitaire vakantiewoningen - Brugge-Oostende	2015-06-05
	PRUP Strand en dijk Middelkerke	2013-08-29
gemeentelijke bouwverordening	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake het uitvoeren van werken in de toeristische zone (24 m)	2019-04-04
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake afsluitingen in de voortuinstrook	2008-01-31
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake groenschermen rondom weekendverblijfparken	2008-01-31
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake het oprichten van meergezinswoningen	2020-05-13
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake parkeerplaatsen bij gebouwen	2020-11-25
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake ventilatieluchtafvoer meergezinswoningen en verbrandingsluchtafvoer	2008-07-31
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake voorbouwlijn	2003-05-08
	gemeentelijke stedenbouwkundige verordening inzake voorzieningen voor huisvuil	2004-11-25
gemeentelijke stedenbouwkundige verordening	gemeentelijke bouwverordening inzake vellen van bomen	1977-08-12

2.3.1 RUP Rauschenbergplein (2018)

Het RUP Rauschenbergplein werd op 8 februari 2018 goedgekeurd. Het RUP bestemt het plein als een openbare ruimte waarbij de pleinfunctie primeert en nevenfuncties als sport, recreatie, handel, horeca en diensten zijn toegelaten. Het plein mag maximaal 50% ingericht worden met sportterreinen. Voorliggend RUP is een herziening van dit RUP.



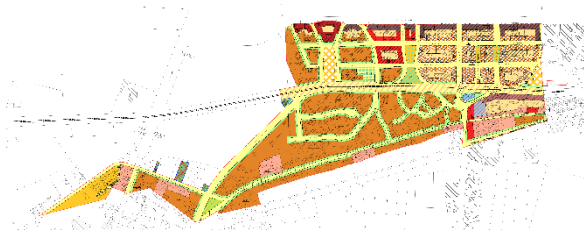
2.3.2 BPA 9 Middelkerke uitbreiding (2005)

Het BPA Middelkerke uitbreiding werd goedgekeurd op 20 april 2005. Het plangebied omvat het oostelijke deel van Westende-Bad, waarbij het Rauschenbergplein door midden werd gesneden. Het BPA legt de bouwhoogtes in Westende-Bad strikt vast. Hoogbouw wordt hoofdzakelijk voorzien langsheen de zeedijk waarbij wordt gestreefd om elk gebouw te laten bestaan uit 10 bouwlagen met plat dak. Verder van de kust daalt het aantal toegelaten bouwlagen gradueel, zowel noord-zuid als west-oost.



2.3.3 BPA 17 Westende Bad (2008)

Het BPA Westende Bad werd goedgekeurd op 25 juli 2008. Het BPA omvat het westelijke deel van de kern van Westende-Bad, met opnieuw het Rauschenbergplein door midden gesneden. Het plan heeft een gelijkaardige opbouw als dit van BPA Middelkerke uitbreiding. Langsheen de zeedijk wordt hoogbouw gezien die gestaag daalt landinwaarts.



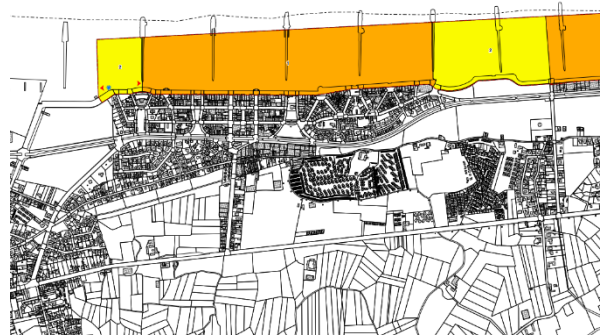
2.3.4 RUP 35 Horeca (2013)

Op 29 september 2013 werd het RUP Horeca goedgekeurd. Het plangebied is aangeduid als 'Overdruk horeca in de badplaatsen'. Deze overdruk maakt het mogelijk om naast de hoofdbestemming wonen, ook hotels, gastenkamerexploitatie, restaurants en cafés als hoofdbestemming toe te staan. Deze overdruk is niet van toepassing op zones waar in onderliggende bestemmingsplannen geen wonen toegelaten is.



2.3.5 PRUP strand en dijk Middelkerke (2013)

De hoofdfunctie voor het hele plangebied is zeewering, zijnde het beschermen van het hinterland tegen overstromingen. Recreatie en natuur zijn ondergeschikte functies. Naargelang de zone, primeert de ene ondergeschikte functie op de andere of worden ze als nevengechikte functies beschouwd. Constructies zijn mogelijk i.f.v. zeewering, infrastructuur of ondergeschikte functies als artistieke werken. Verder worden voorschriften bepaald over de specifieke inrichting van de dijk en het strand m.b.t. o.a. terrasinrichting, strandcabines.



2.3.6 PRUP Solitaire vakantiehuizen Brugge-Oostende (2015)

Op 5 juni 2015 werd het PRUP Solitaire vakantiehuizen Brugge-Oostende goedgekeurd. Het plangebied is aangeduid als 'Overdruk solitaire vakantiehuizen'. Deze overdruk maakt het mogelijk om in landbouwgebied een constructie waar louter een residentiële woonfunctie aan gekoppeld is, te vergunnen als solitaire vakantiehuizing zonder residentiële woonfunctie. Deze overdruk is niet van toepassing op het plangebied aangezien deze binnen het RUP Zeeparel herbestemd wordt naar een zone voor wonen.

2.3.7 PRUP toeristische ontsluiting Middelkerke (2025)

Bij de opmaak van het provinciaal ruimtelijk structuurplan West-Vlaanderen (PRS-WV) heeft het provinciebestuur de oefening gemaakt welke wegen de functie van secundaire weg opnemen op haar grondgebied. Hierbij werd de Spermaliestraat (N325), die de dorpskern van Slijpe doorsnijdt, als secundaire weg geselecteerd. De N325 vormt een tand van de kamstructuur voor de ontsluiting van Middelkerke vanaf de E40.

De doortocht van de secundaire weg N325 in Middelkerke zorgt echter voor een aantasting van de leefbaarheid en verkeersveiligheid langs de woonconcentraties. De gemeente Middelkerke heeft in 2011 de vraag gericht tot het provinciebestuur om de mogelijkheid van een westelijke ontsluitingsweg ten westen van de kern van Middelkerke te onderzoeken. Het RUP werd definitief vastgesteld op 27 maart 2025.

Naast twee hoofddoelstellingen (het verbeteren van de verkeersleefbaarheid en -veiligheid in Middelkerke en rond de Slijpebrug en het verbeteren van de doorstroming), werden ook een aantal nevendoelestellingen geformuleerd

- Een optimale landschappelijke en ruimtelijke inpassing in het polderlandschap en in aansluiting bij de bebouwing van Middelkerke en de woonkorrel Slijpebrug
- Aandacht voor de belevingswaarde, hinder en impact op de omwonenden bij exploitatie van de weg
- Een minimale impact op de beschermde en kwetsbare gebieden
- Behoud van de bereikbaarheid van verschillende functies, waaronder tussen omwonenden en voorzieningen en tussen landbouwzaten en hun te bewerken percelen

Dit leidde tot een voorkeursalternatief dat werd vastgelegd in het RUP. Het RUP legt een zone voor weginfrastructuur vast die loopt van aan de Westendelaan (ter hoogte van Parking Ijzerlaan), het kanaal Plassendale-Duinkerken dwars ter hoogte van de huidige overstaak van de Spermaliestraat en verder aantakt op het kruispunt van de Sacramentstraat, Diksmuidestraat (N369) en Spermaliestraat (N325). Verder wordt een zone voor landschappelijke en functionele inpassing (ter hoogte van de Heirweg en Vaartdijk-Noord, een werfzone (ter hoogte van Vaartdijk-Noord) en zone voor waterbeheer (ter hoogte van Vaartdijk Zuid) afgebakend.

2.4 Beleidscontext

2.4.1 Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen (1997)

Middelkerke is onderdeel van de kustregio die volledig opgenomen is in het stedelijk netwerk van Vlaanderen. De stedelijke netwerken op Vlaams niveau zijn door hun ligging en samenhang van infrastructurele, ecologische, functioneel- en/of fysiek-ruimtelijke kenmerken structuurbepalend voor Vlaanderen

Middelkerke als deel van het stedelijk netwerk Kust

Omwille van de toeristische-recreatieve voorzieningen en potenties van nationale betekenis, de aanwezigheid van stedelijke gebieden op korte afstand en een natuurlijke structuur van internationale betekenis die zich uitstrekt van het noorden van Frankrijk tot in Nederland, is de Kust op Vlaams niveau structuurbepalend. De rol van dit gebied ligt vooral in de kustgebonden toeristisch-recreatieve ontwikkeling. Daarnaast is de transportfunctie, in het bijzonder de maritieme transportfunctie rond de poorten belangrijk. Bij de uitwerking van een stedelijk netwerk moeten ontwikkelingsperspectieven worden uitgewerkt, zowel voor de stedelijke gebieden als het buitengebied en dat in sterke onderlinge samenhang. Het stedelijk netwerk is daarbij niet één aaneengesloten stedelijk gebied, maar het betreft een ruimtelijk beleidskader met een belangrijke plaats en rol voor de structuurbepalende functies van het buitengebied binnen het stedelijk netwerk. De potenties van het stedelijk netwerk Kust moeten op een zodanige wijze worden benut dat de bestaande natuurlijke en agrarische structuur in hun ontwikkeling worden versterkt.

Middelkerke is zowel stedelijk gebied als buitengebied

Het stedelijk netwerk Kust is niet één aaneengesloten stedelijk gebied, maar het betreft een ruimtelijk beleidskader met een belangrijke plaats en rol voor de structuurbepalende functies van het buitengebied binnen het stedelijk netwerk. Met name in de morfologisch verstedelijkte gebieden met een sterke dynamiek wordt bij de uitwerking, het te voeren buitengebiedbeleid expliciet aangegeven om ruimtelijke kwaliteit te behouden en te versterken.

De nadere uitwerking van de stedelijke netwerken moet evenwel een invulling blijven van het ruimtelijk principe van de gedeconcentreerde bundeling. Voor de stedelijke netwerken betekent dit dat de (delen van) gemeenten die behoren tot het buitengebied een heel andere rol vervullen dan de (delen van) gemeenten die behoren tot de stedelijke gebieden. Het buitengebied in stedelijke netwerken vervult een belangrijke rol, onder meer voor het garanderen van een goed functionerende en kwalitatieve leefomgeving, voor het behoud van de structuurbepalende functies zoals natuur, landbouw en bos en voor het tegengaan van de dichtslibbing en versnippering van de onbebouwde ruimte tussen stedelijke en verstedelijkte gebieden.

2.4.2 Beleidsplan Ruimte Vlaanderen (in opmaak)

De Vlaamse Regering keurde op 14 juli 2025 de conceptnota van het Beleidsplan Ruimte Vlaanderen (BRV) goed. De nota bouwt verder op de krachtlijnen van de strategische visie en is opgemaakt als een dialoognota die een uitnodiging is tot debat.

Het Beleidsplan Ruimte Vlaanderen is dus nog in opmaak, maar zal op termijn het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen vervangen. Het plan zal het ruimtelijk beleid in Vlaanderen kaderen met een planhorizon tot 2050 en zo de basis bieden voor ruimtelijke beslissingen, regelgeving en instrumenten.

Vier grote maatschappelijke opgaves worden in het plan gedefinieerd, namelijk het verhogen van de leefkwaliteit (1), het blijven waarborgen van de welvaart (2), het beschermen en versterken van het natuurlijk kapitaal (3) en het toekomstbestendig maken van Vlaanderen (4). Deze worden gekoppeld aan drie ruimtelijke transformatieopgaves:

- Transformatie van het bestaande ruimtebeslag;
- Bijkomend ruimtebeslag doen dalen tot 0 ha/dag;
- Transformatie naar een robuuste open ruimte.

De transitie die nodig is verankert het BRV verder in de zogenaamde 'Bouwshift', waar reeds een aantal concrete stappen in zijn gezet. De oprichting van een BRV-fonds, de introductie van het principe 'ruimtelijk rendement, de 'stolp' die werd gezet op de woonreservegebieden, het instrumentendecreet, planologische compensatie, en meer.

Onderstaande ontwikkelingsprincipes staan centraal en bieden een 'ruimtelijk kompas' die moet worden beschouwd als houvast voor de te nemen beslissingen:

- **Zorgvuldig ruimtegebruik:** de beschikbare ruimte wordt zorgvuldiger, gedeeld en meervoudig (tijdelijk) gebruikt waarbij we inzetten op hergebruik en intensiveren waardoor bijkomende openruimte aansnijden de uitzondering is.
- **(Potentiële) knooppuntwaarde en voorzieningenniveau zijn sturend:** Goed gelegen locaties vangen bijkomende woonvragen, nieuwe voorzieningen en (verweven) werklocaties op telkens op maat van de kern. Bijkomende voorzieningen en investeringen in infrastructuur kunnen anderzijds goed gelegen kernen versterken zodat ze extra woonvragen en werklocaties kunnen opvangen. Ook wat betreft het voorzien van nieuwe economische locaties is de huidige of potentiële infrastructuur (kanalen, spoorwegnetwerk, warmtenetten, pijpleidingen, ...) en koppeling met bestaande bedrijvigheid en voorzieningen (luchthavens, zeehavens, gekoppelde bedrijven, ...) sturend.
- **Verweven wat kan, scheiden wat moet:** Voldoende verweven activiteiten verhogen de levendigheid van kernen en versterken de openruimte, maar niet alle activiteiten lenen zich tot verweving. Activiteiten die niet-verweefbaar zijn, zoals bepaalde bedrijvigheid (bepaalde industriële productie, grootschalige logistiek, Seveso-bedrijf, ...) krijgen in daartoe voorziene gebieden de nodige ontwikkelingsmogelijkheden. De groenblauwe dooradering is ook een vorm van verweving die versterkt dient te worden binnen het ruimtebeslag en de open ruimte om verweving te realiseren tussen voldoende grote aaneengesloten bos-, natuur- en landbouwgebieden.
- **Het fysische systeem is sturend:** Ruimtelijke ontwikkelingen dienen rekening te houden met het fysisch systeem, waaronder de kringlopen en natuurlijke netwerken, zodat deze beter zullen functioneren. Dit houdt o.a. in dat we nog meer inzetten op ontharding om de sponswerking te verbeteren en op groenblauwe dooradering, zowel doorheen de bebouwde als de openruimte.
- **Kwaliteitssprong:** Ruimtelijke ontwikkelingen moeten kwalitatief zijn en bijdragen aan maatschappelijke opgaves. Op kantelpunten zoals bij nieuwbouw, verbouwing, herbouw, nieuwe exploitanten, de bouw van publieke voorzieningen en infrastructuur, ... wordt de kans gegrepen om de ruimtelijke en leefomgevingskwaliteit te verhogen.
- **Geïntegreerde aanpak over sectoren heen:** Mede omdat onze ruimte schaars en begrensd is, kunnen ruimtevragen niet los van elkaar worden bekeken. Ze worden tegen elkaar afgewogen, op elkaar afgestemd en hun impact op andere aspecten in overweging genomen. Door sectorale doelen te verbinden en functies slim te verweven ontstaat ook meerwaarde.

Vlaanderen zal deze strategische visie verder vertalen in zes thematische beleidskaders, wonen (1), water (2), economie (3), energie (4), biodiversiteit (5) en land- en tuinbouw (6). Hiervoor werden in de conceptnota reeds een aantal krachtlijnen gedefinieerd.

De doelstelling van het beleidskader Wonen is het voorzien van voldoende bijkomende wooneenheden in kwaliteitsvolle buurten, maximaal binnen het bestaande ruimtebeslag. Vlaanderen zet in op een actief beleid dat enerzijds de drempels wegwerkt voor de beoogde verhoging van het ruimtelijk rendement op goed gelegen plaatsen en anderzijds inzet op het actief herbestemmen van slecht gelegen locaties.

2.4.3 Beleidsplan Ruimte West-Vlaanderen (2026)

Op 23 april 2026 heeft de provincieraad van de provincie West-Vlaanderen het Beleidsplan Ruimte West-Vlaanderen definitief vastgesteld. Het Provinciaal Ruimtelijk Beleidsplan is de opvolger van het Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan. Hierin beschrijft de provincie de keuzes die ze maakt om het gewenste ruimtelijk beleid voor de komende jaren uit te stippelen.

In de strategische visie worden vier ruimtelijke principes gedefinieerd waarop de provincie wil inzetten. Twee ruimtelijke principes met een focus op het fysisch systeem en het cultuurlandschap, volgens het plan de 'twee basiselementen uit de West-Vlaamse ruimtelijke context'.

- Herkennen en erkennen van het fysisch systeem
- Rekening houden met de eigenheid van het cultuurlandschap
- De twee laatste ruimtelijke principes focussen dan weer op het toekomstig ruimtegebruik
- Optimaliseren van het rendement van de bebouwde en verharde ruimte
- Uitbouwen van een netwerk van kernen

Om uitvoering te geven aan deze strategische visie, werden zes beleidskaders opgemaakt, één methodisch beleidskader en vijf thematische. Deze beleidskaders worden opgevat als complementair aan elkaar en moeten samen gelezen worden. Vooral relevant voor dit RUP zijn de twee complementaire kaders 'Fysisch systeem als basis voor een klimaatbestendige ruimte' en 'Levendige en verbonden dorps- en stadskernen'.

Het beleidskader 'Fysisch systeem als basis voor een klimaatbestendige ruimte' gaat uit van twee beleidslijnen, het versterken van het watersysteem enerzijds en de inrichting van een klimaatbestendige ruimte anderzijds.

Voor de versterking van het watersysteem focust de provincie op een verandering in onze omgang met water, waarbij de Ladder van Lansink als uitgangspunt wordt genomen (in volgorde van wenselijkheid: afstroom vermijden – hergebruik – infiltratie – buffering – lozen op gracht – lozen op gemengde riolering). Verder is ook nood aan een gebiedsgericht beleid, waar door zowel landschappelijke eigenheid en menselijke ingrepen op verschillende plekken verschillende maatregelen gewenst zijn. Zo dient in permanent droge gebieden vooral te worden ingezet op infiltratie, waar in tijdelijk en permanent natte gebieden het vasthouden van water een belangrijk aandachtspunt is.

Ook voor de inrichting van de klimaatbestendige ruimte is die gebiedsgerichte bril belangrijk, enerzijds de locatie binnen het specifieke (cultuur-)landschap van de provincie, in Middelkerke gaat dit over de Kustruimte, anderzijds de ruimtelijke ligging en functie van een gebied (dorps/stadskern, landbouw, natuur, vrije tijd, waterloop).

Het beleidskader 'Levendige en verbonden dorps- en stadskernen' focust dan weer op drie complementaire beleidslijnen: 'het versterken van de kwaliteit van alle dorps- en stadskernen', 'het versterken van het netwerk van dorps- en stadskernen' en een beleid inzake 'woonlinten en woonclusters buiten de kernen'.

Binnen de eerste beleidslijn 'versterken van de kwaliteit van alle dorps- en stadskernen' worden 9 doelstellingen geformuleerd die bijdragen aan die kwaliteit (verbeteren van de kwaliteit van de woonomgeving, inzetten op ontmoeting, uitbouwen van klimaatbestendige kernen, versterken van eigenheid en beeldkwaliteit, verbinding met het omliggende landschap, verbeteren van de verkeersleefbaarheid, kwaliteitsvolle en aangepaste woningen voor diverse doelgroepen, bundelen van voorzieningen en kwaliteitsvol toerisme).

In de tweede beleidslijn 'Versterken van het netwerk van dorps- en stadskernen' legt de provincie de basis voor een beleid om te evolueren naar een goed functionerend netwerk van dorps- en stadskernen. Ruimte vragen worden voortaan niet meer afgewogen binnen iedere kern, maar afgewogen binnen het netwerk. Om dit netwerk te definiëren worden functionele gehelen bepaald, clusters van kernen die één ruimtelijk systeem vormen, op basis van dagdagelijkse verplaatsingen (woon-werk, recreatief, ...). Binnen dit functioneel geheel krijgt iedere kern een positie (1-3) binnen dit en een klasse van stedelijkheid (1-5) op basis van de knoopwaarde, plaatswaarde en kritische massa van de kern. Tenslotte is ook de ruimtelijke context bepalend.

Middelkerke behoort volgens deze studie tot het functioneel geheel Oostende en neemt samen met Bredene en De Haan de positie 2 op in het netwerk. De klasse van stedelijkheid van Middelkerke is 3. De kernen beschikken ook over een breed aanbod aan basisvoorzieningen en bovenlokale voorzieningen waardoor ze een belangrijke rol hebben voor inwoners uit andere kernen. Middelkerke is hierbij net iets meer uitgebouwd op vlak van cultuur- en sportinfrastructuur.

De kustkernen zijn goed uitgebouwde kernen die onderling verbonden worden door de kusttram, wat hun positie versterkt en hun aantrekkingsgebied vergroot. Naast deze belangrijke rol voor het hinterland nemen deze drie kernen, omwille van hun ligging aan de Kust ook een specifieke rol op. Ze hebben hierdoor een rol op vlak van toerisme, cultuur en ontspanning voor zowel het hinterland als ver buiten de provincie. Ze bieden specifieke bovenlokale kustvoorzieningen aan (horeca, campings, jeugdverblijven, waterpretparken, surfclubs, golfterrein...) die bijdragen aan de toeristische aantrekkingskracht van deze regio.

De provincie neemt de bovenlokale ruimtevragen (wonen, bedrijvigheid, voorzieningen) op en brengt de behoeften en tendensen in kaart op het niveau van een functioneel geheel. In overleg met de gemeenten gaat ze vervolgens na waar die behoeften een plek kunnen krijgen. Een gemeente kan in haar eigen ruimtelijk beleidsplan deze visie uitwerken, verfijnen en differentiëren op maat van de specifieke identiteit van de kernen. De kwaliteitsprincipes en de kenmerken van de kernen (de drie parameters: positie binnen het functioneel geheel, graad van stedelijkheid en ruimtelijke context) vormen hiervoor het kader.

De ruimtelijke context, ten slotte, de specifieke rol voor de kernen aan de kust definieert de provincie als volgt:

De verschillende kernen aan de Kust oefenen, door hun ligging aan de Noordzee en de aanwezigheid van strand en duinen, een aantrekkingskracht uit die het eigen functionele geheel en deze van de aanpalende gehelen overstijgt. Ze vervullen hierdoor een belangrijke rol op vlak van toerisme, cultuur en ontspanning voor zowel het hinterland als ver buiten de provincie alsook internationaal. Dit resulteert in een seizoen dynamiek met bijzondere uitdagingen op vlak van bereikbaarheid, het woonpatrimonium en leefbaarheid in de kernen.

We erkennen dat de verschillende kernen aan de Kust deze specifieke rol verder moeten kunnen uitvoeren zodat de Kust in staat blijft om haar potentieel als toeristische bestemming te benutten. Dit vereist een gezonde en evenwichtige leefomgeving voor inwoners, tweede verblijvers, verblijfs- en dagtoeristen.

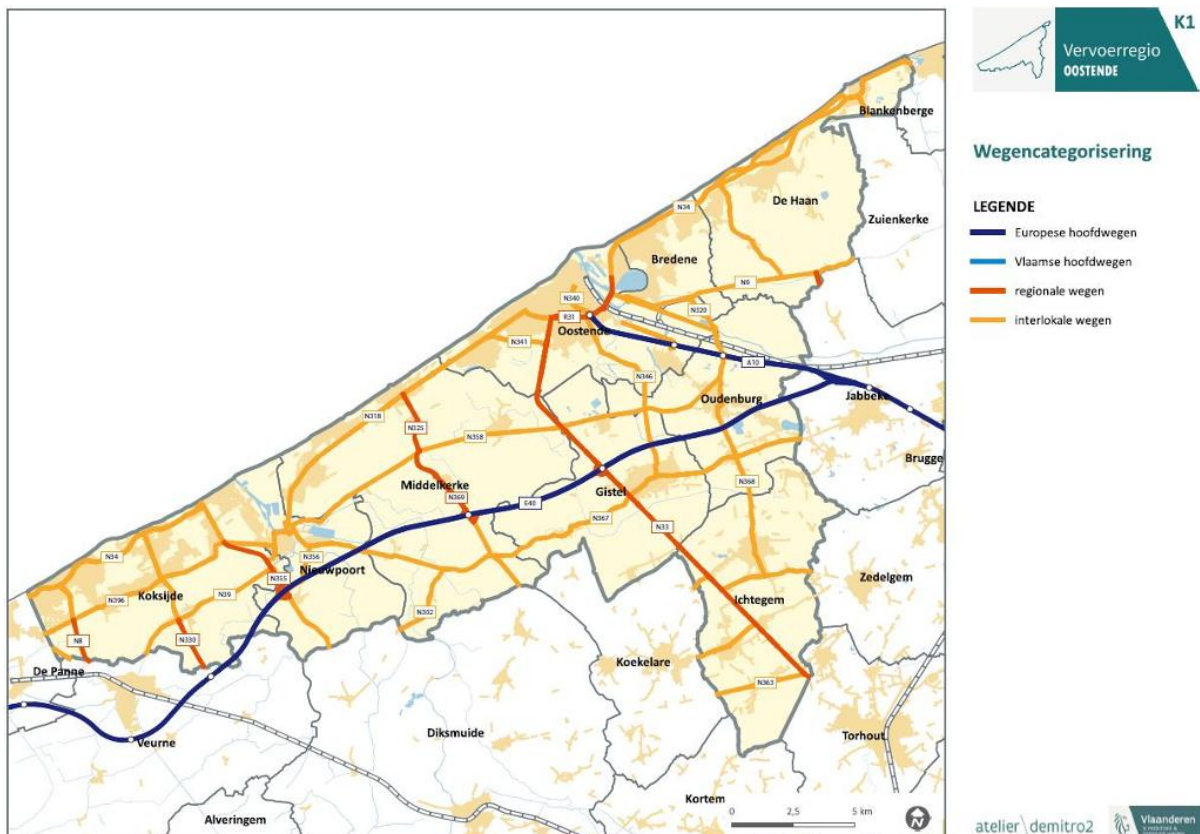
2.4.4 Regionaal Mobiliteitsplan Vervoerregio Oostende (2024)

In 2019 werden de driehonderd Vlaamse steden en gemeenten opgedeeld in vijftien vervoerregio's. Middelkerke behoort tot de vervoerregio Oostende. In de vervoerregio's wordt enerzijds een openbaar vervoersplan opgemaakt, en anderzijds een geïntegreerd regionaal mobiliteitsplan.

Het openbaar vervoersplan richt zich op de organisatie van het openbaar vervoer op korte termijn. Met de nieuwe mobiliteitsvisie basisbereikbaarheid focust de Vlaamse overheid op het aanbieden van openbaar vervoer, afgestemd op de reële noden van de reiziger. Het vervoersplan werd op 13 november 2020 definitief goedgekeurd door de vervoerregioraad. In het nieuw plan creëert een dragend netwerk van buslijnen een regelmatige en stabiele verbinding tussen de grotere steden en dorpen in de regio. Voor mensen die meer afgelegen wonen komt er een gebiedsdekkend flex-systeem. En voor de first and last mile zet men in op deelsystemen voor fietsen en wagens. Eén van de kernelementen uit het regionaal plan bestaat eruit om, in aanvulling op de kusttram, tussen Nieuwpoort en Oostende de meer landinwaarts gelegen dorpen (Lombardsijde, Westende, Middelkerke Dorp) met een cadanslijn in het aanvullend net te ontsluiten.

Het regionaal mobiliteitsplan legt de globale mobiliteitsvisie voor een langere termijn vast voor de vervoerregio, en dat voor alle vervoersmodi. Op 10 februari 2024 heeft de Vlaamse Minister van Mobiliteit en Openbare Werken het Regionaal Mobiliteitsplan 2030-2050 voor de vervoerregio Oostende officieel goedgekeurd. Dit Regionaal mobiliteitsplan bestaat uit een oriëntatienota, visienota en actietabel. Het is binnen deze vervoerregio de ambitie om tegen 2024 minstens 40% van de verplaatsingen met een duurzaam vervoersmiddel als fiets, te voet of met het openbaar vervoer te maken. Ook voor goederenvervoer wordt gestreefd naar 30% transport door het spoor en de binnenvaart. Een tweede ambitie is veiligheid, de vervoerregio streeft er naar om tegen 2050 geen verkeerdoden meer te hebben. Dit willen ze realiseren door actief opzoek te gaan naar onveilige plaatsen en deze weg te werken. Daarnaast wil de vervoerregio ook inzetten op een vlot en toegankelijk openbaar vervoersnetwerk met herkenbare overstappunten, een uitgeruste fietsinfrastructuur, ruimte voor mensen en een vergroening van gemotoriseerd transport. In de derde fase werd deze visienota vertaald naar een concreet actieplan.

In de vervoerregio Oostende is in nabijheid van het plangebied de N318 (Westendelaan) geselecteerd als interlokale weg. De N325 (Spermaliestraat) is geselecteerd als regionale weg en verzorgt de ontsluiting richting de E40 (Europese hoofdweg).



2.4.5 Beleidsplan Ruimte Middelkerke (2026)

Het Beleidsplan Ruimte Middelkerke werd op 21 januari 2026 definitief vastgesteld door de gemeenteraad. Hiermee verankert Middelkerke haar ruimtelijk beleid voor de volgende jaren. Het plan bestaat uit een strategische visie, een langetermijnvisie (planhorizon 20-30 jaar) voor de ruimtelijke ontwikkelingen en één of een aantal beleidskaders (planhorizon 10-15 jaar), waar voor een thema of gebiedsdeel operationele beleidskeuzes en acties worden bepaald voor de middellange termijn.

Uitgangshouding: basisdoelstellingen en speerpunten

Het Beleidsplan Ruimte vervangt het Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan (GRS) uit 2008. De twee basisdoelstellingen uit dit GRS, het **vergroten van de toeristische aantrekkingskracht** en **verhogen van de woon- en leefkwaliteit** worden geactualiseerd, maar blijven overeind. De maatschappelijke trends en uitdagingen die ermee zijn verbonden zijn er immers nog steeds (demografische groei, pensioenmigratie en vergrijzing, gezinsverdunding).

Specifiek rond **de woon- en leefkwaliteit** is de ambitie van de gemeente om zich als kwalitatieve woonomgeving te profileren ter ondersteuning van naastgelegen economische knooppunten Nieuwpoort en Oostende. Dit wil de gemeente zoveel mogelijk realiseren binnen het bestaande ruimtebeslag door inbreiding en transformatie. In deze woontransformatie is moet kwaliteit centraal staan en worden woningen afgestemd op de actuele woonneed; kwalitatieve energiezuinige wooneenheden, aangepast op een groeiende groep alleenstaanden, zorgbehoevenden en gezinnen met een lager inkomen. Alternatieve woonvormen zoals coöperatief wonen en cohousing worden zo alsmaar belangrijker.

Aanvullend formuleert de gemeente een derde: **een klimaatbestendig ruimtegebruik**. De gemeente streeft om bovenstaande uitdagingen in eerste instantie op te nemen binnen het huidig ruimtebeslag en hier ook een rendementsverhoging te realiseren. Dit gaat gepaard met het verbeteren van de groenblauwe dooradering, bundelen van transportstromen en actief stimuleren van energiezuinige woningen en alternatieve, duurzame transportmodi. Dit **geïntegreerd beleid** is niet nieuw, maar werd al voor het beleidsplan gevoerd met verschillende belangrijke beleidsnota's (beeldkwaliteitsplan, masterplan, beleidsvisie, groenbeleidsplan,...) die Middelkerke de laatste jaren liet opmaken.

De strategische visie is opgebouwd binnen **drie strategisch ruimtelijke thema's** die allen van belang zijn als kader voor dit RUP.

Strategisch ruimtelijk thema 'Bebouwde ruimte'

Het eerste strategische ruimtelijk thema is 'Bebouwde ruimte'. Met het beleidsplan streeft de gemeente om **geen open ruimte meer aan te snijden voor harde bestemmingen**, tenzij de behoefte kan aangetoond en verantwoord worden. Bijkomend zet de gemeente in op een **duurzaam en gevarieerd woonaanbod** in een aangename en kwalitatieve woonomgeving voor een verscheidenheid aan doelgroepen.

Volgende **strategieën** zijn voor het RUP vooral relevant:

Woonkwaliteit verhogen in de verstedelijkt kuststrook

Het beleidsplan identificeert hoger bouwen en verdichting als belangrijke hefboomen om zowel de woon- en leefkwaliteit te verhogen, als een meer klimaatbestendig ruimtegebruik te realiseren. Het beleidsplan geeft weer waar deze aanpak gewenst is en wat de randvoorwaarden (zoals een mix aan woontypologieën, ontwikkeling openbaar domein, parkeeroplossingen, ...) zijn.



Het beleidsplan gaat concreet uit van drie strategieën die naargelang de locatie in het weefsel worden toegepast:

- **Verhogen, niet verdichten (1):** Toelaten van een grotere bruto vloeroppervlakte zonder een stijging van het aantal wooneenheden zodat minimale woonoppervlaktes, kwalitatieve buitenruimten, ontharden van binnengebieden, etc. gerealiseerd kunnen worden.
- **Verdichten en verhogen (2):** Enkele strategische locaties zijn aangeduid waar er verdicht kan worden als hefboom voor het opwaarderen van de kern en zijn omgeving
- **Niet verdichten, niet verhogen (3):** In zones waar schaalvergroting het bestaande karakter zou schaden, bijvoorbeeld in bepaalde wijken, wordt verdichting niet toegelaten.

Ontpitten van dens bebouwde en verharde bouwblokken

Om het verder dichtslibben van bouwblokken in de verstedelijkte kuststrook te vermijden dienen verdichtingsprojecten steeds gekoppeld te worden aan een opwaardering van het binnengebied. Er wordt daarnaast gestreefd naar ontwikkelingen waarbij meerdere percelen in één keer worden aangepakt, wat de mogelijkheid verhoogt voor de integratie voor collectieve voorzieningen, terrassen, tuinen en doorsteken voor zacht verkeer.

Bijkomend wordt ingezet op platte daken als private of collectieve verblijfsruimten, groendaken, hernieuwbare energie, ...



Strategisch ruimtelijk thema 'Publieke ruimte'

Het tweede strategische ruimtelijke thema is 'Publieke ruimte'. Deze publieke ruimte wordt gezien als een katalysator voor ontmoeting en het verhogen van de leefkwaliteit binnen de bebouwde ruimte. De publieke ruimte vormt de drager voor kwalitatieve verdichting, stimuleert duurzame verplaatsingen en integreert klimaatadaptieve maatregelen. Volgende strategie is voor dit RUP relevant:

Publieke pleinen in de kuststrook als schakels in het netwerk

Er zijn enkele locaties binnen het netwerk van de publieke ruimte (waaronder het marktplein) die een schakelpositie innemen. De (her)aanleg van deze publieke ruimte dient attractief te zijn waarbij de rol als **ontmoetingsplek** en de functie als **schakel voor duurzame mobiliteit** wordt versterkt. Door ook de verbindingssassen tussen deze publieke ruimtes kwalitatief herin te richten en op te waarderen ontstaat een **aaneengesloten netwerk van publieke ruimten** met aandacht voor ontmoeting en groen.



Verkeersluwe centra op maat

De centra van Westende-Bad en Middelkerke worden heringericht en vervullen een bovenlokale rol op vlak van sociale en culturele voorzieningen, kantoren, onderwijs en toerisme.

Gezien de compactheid van beide centra worden actieve verplaatsingen gestimuleerd: met gebundelde parkeerzones worden de centra van beide kernen op mensenmaat ingericht. Vergroening en ontharding zorgen voor een aangenaam publiek domein. Actieve verplaatsingen te voet, met de fiets, tot elektrische fiets, steps, bakfiets worden ondersteund en gestimuleerd.



Strategisch Ruimtelijk thema 'Groenblauwe ruimte'

Het derde strategisch ruimtelijke thema is 'Groenblauwe ruimte'. De gemeente wenst een kwalitatief groenblauw netwerk uit te werken in een duurzame balans tussen wonen, toerisme en open ruimte. Volgende strategieën zijn hierbij van belang:

Kwalitatieve groenblauwe dooradering in het verstedelijkte weefsel

Er wordt ingezet op kwalitatieve groenblauwe dooradering van de verstedelijkte kustdorpen om de leefkwaliteit te verhogen en voldoende ruimte te reserveren voor waterbeheer en klimaatbestendigheid.

De strategieën i.f.v. het ontwikkelen van een attractieve publieke ruimte gaan hier hand in hand met de strategie waarbij wordt ingezet op een fijnmazig groenblauw netwerk doorheen het verstedelijkte weefsel. Het groen kan daarbij ingezet worden om de identiteit van de verschillende types publieke ruimte (centra, pleinen, wegen, wandelstraten...) te onderscheiden en leesbaar te maken.

Daarnaast biedt ook de ontpittingsstrategie van de dens bebouwde bouwblokken kansen i.f.v. de uitbouw van een groenblauw netwerk en het voorzien van doorsteken voor voetgangers en fietsers.



2.4.6 Beleidskader Hoger bouwen en strategisch verdichten (2026)

De gemeente Middelkerke maakt samen met de strategische visie één beleidskader op, namelijk het beleidskader 'Hoger bouwen & strategisch verdichten'. Binnen dit beleidskader wordt binnen een **geïntegreerde visie** gekaderd hoe hoger bouwen en strategische verdichtingsprojecten als hefboom worden gebruikt voor een heropleving en kwaliteitsverbetering in de **kustdorpen Middelkerke en Westende-Bad**.

Het beleidskader pakt zo op een geïntegreerde manier een aantal **uitdagingen** aan:

- **Atlantic Wall:** De densiteit, hoge verhardingsgraad en lag ruimtelijke kwaliteit ter hoogte van de zogenoemde 'Atlantic Wall'
- **Tweedeverblijvers en leegstand:** Het grote aandeel tweedeverblijvers en afhankelijkheid van toeristische periodes
- **Ouderen, ongelijkheid en maatschappelijke achterstand:** Gezinsverdunding en vergrijzing met in Middelkerke (net als andere kustgemeenten) een verhoogd aandeel pensioensmigratie. Daarnaast heeft de gemeente te kampen met hoge vastgoedprijzen en laagwaardige, weinig aangepaste woningen.

De algemene ambitie is het '**verhogen van de woonkwaliteit door hoger bouwen**', meerbepaald onder **twee vormen**:

- Beperkt hoger bouwen in de kern zonder verdichting
- Verdichting en hoogbouw op een beperkt aantal strategische locaties

Ontwikkelingsvisie

Hoger bouwen en strategisch verdichten wordt gekoppeld aan een **duidelijke ontwikkelingsvisie per kern** (Westende-Bad en Middelkerke).

Het Rauschenbergplein wordt gezien als het ontmoetings- en evenementenplein van Westende-Bad, dat op termijn verbonden kan worden met het handelscentrum van de kern. Om de beoogde invulling te realiseren is een opwaardering nodig, gezien het plein op vandaag zeer gefragmenteerd is en weinig ruimtelijke kwaliteit heeft. De huidige invulling wordt dan ook gezien als een onderbenutting van de strategische locatie. Zeker wanneer de tennisvelden een nieuwe locatie krijgen op de sportsite Krokodiel.

Een verdichtingsproject met hoogbouw op het zuidelijk deel van het plein, zou niet enkel zorgen voor een nieuwe eigentijdse identiteit voor het plein én bij uitbreiding voor een groot deel van de kern, maar kan het hele project ook financieel haalbaar maken.

Ontwikkelingsperspectieven

Hoger bouwen wordt in het beleidskader als tool ingezet om gebiedsontwikkeling te sturen. De tool wordt opgebouwd op basis van drie trappen: Potentieel hoger bouwen i.f.v. kwaliteit in de kern (1), Potentieel hoger bouwen i.f.v. kwaliteit in de projectzone (2), met 'accent in de omgeving' (2a) en 'landmark in het landschap' (2b)

Onderstaande figuren geeft weer wat de perspectieven zijn voor dit plangebied:

Het **Rauschenbergplein** wordt geselecteerd als **strategische projectzone** met de ambitie '**Hoger bouwen: landmark in het landschap**'. Het Rauschenbergplein krijgt de rol als het projectplein en aantrekkingspool van Westende-Bad, in verbinding met het handelscentrum. Die rol kan verder versterkt worden door een hoogbouwproject dat fungeert als **landmark** voor de gehele kern.

Dit dient gepaard te gaan met een aantal **kwaliteitseisen**:

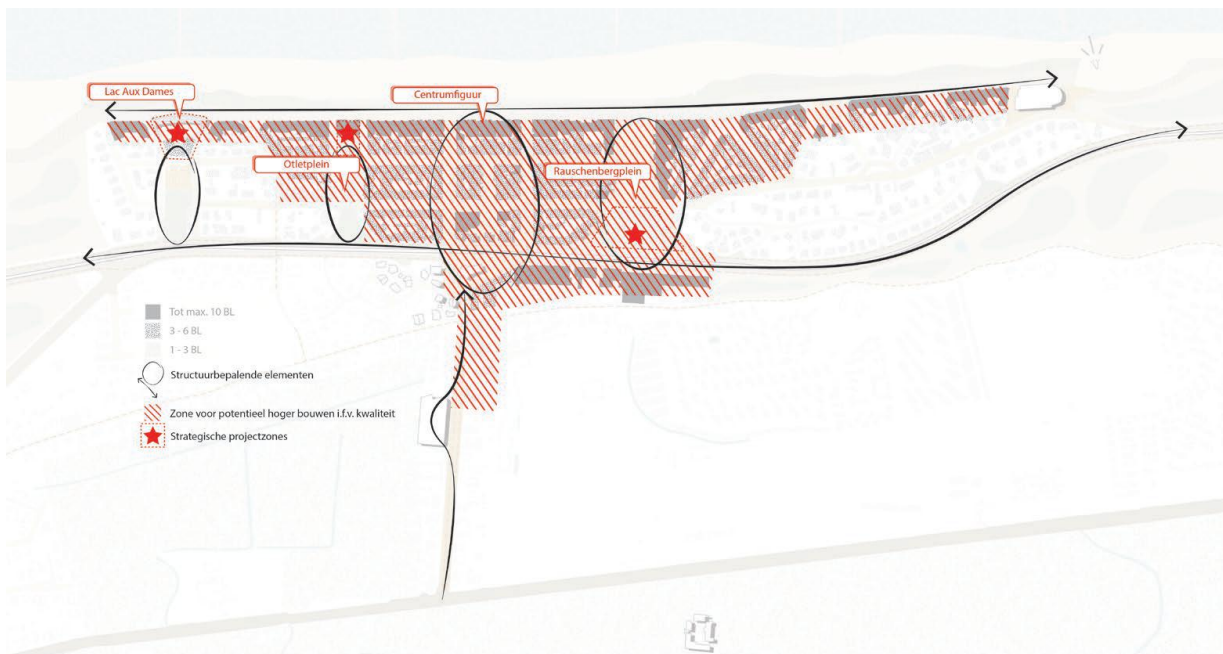
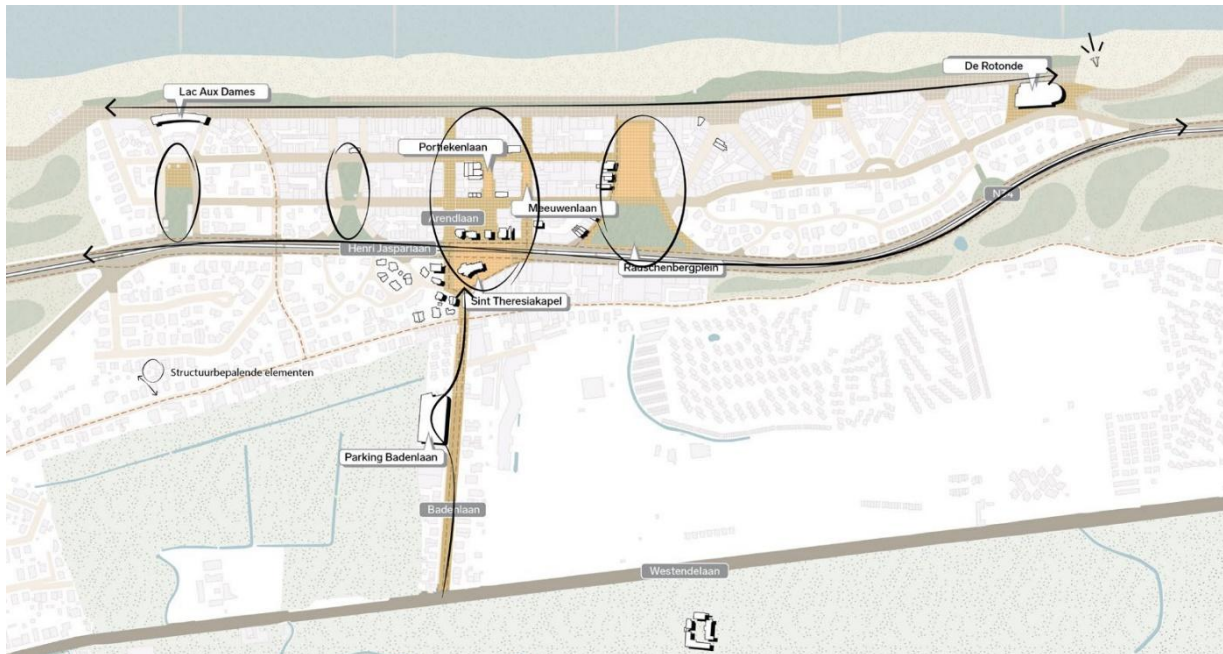
- Er moet een **publieke meerwaarde** worden gerealiseerd. Deze kan op verschillende manieren gerealiseerd worden; door te ontpitten, het verbeteren van de doorwaadbaarheid, het faciliteren van sociale en publieke voorzieningen in de plint, het verbeteren van de oriëntatie en dus de woonkwaliteit van de woningen, ...
- Er moet een **levendige plint** worden geïntegreerd. Dit kan onder de vorm van commerciële functies en gemeenschapsvoorzieningen, maar mag ook een woonfunctie zijn, als die inzet op leefruimtes naar de straat toe en bijvoorbeeld de link maken naar een binnengebied. Garages of gesloten gevels zijn niet toegelaten.

Gezien de locatie van het **Rauschenbergplein**, de huidige en beoogde invulling als publieke plein en park, in verbinding met het handelscentrum van Westende-Bad, is dit de uitgelezen locatie om ook sociale en culturele voorzieningen, onderwijs en toerisme te integreren.

- **Platte daken** moeten worden ingericht als een productief, functioneel en/of biodivers plat dak.
 - Er dient een **visuele meerwaarde** te worden gecreëerd. Belangrijke meerwaarden zijn:
 - Opwaardering van de Atlantic Wall
 - Opwaardering achterkanten
 - Opwaardering blinde gevels
 - Er moet een **gevarieerd woonaanbod** worden voorzien. Dit betekent een mix aan typologieën (ééngezins-, meergezins-, assistentiewoningen, cohousing, levenslang wonen, bescheiden woningen,...), groottes van wooneenheden en type verblijvers. Woningen moeten in verschillende groottes en in verschillende prijssklassen worden voorzien, binnen het zelfde gebouw. De basiseis is hierbij kwaliteitsvol wonen (lichtinval, inrichting, ...). Een gemiddelde netto woonoppervlakte van 90 m² per unit en een minimale buitenruimte van 5 m² (eventueel collectief) is het minimum.
- De gemeente plant de opmaak van een gemeentelijke verordening en gebiedsgerichte RUPs om dit concreet vast te leggen.
- Er kunnen **bijkomende lasten** worden opgelegd, zowel binnen de projectsite zelf of erbuiten, zolang ze in relatie staan tot het vergunde project. Voorbeelden zijn de opwaardering van een kruispunt, de relatie van publiek groen, investeringen in duurzame ontsluiting en parkeren, of het voorzien van gemeenschapsvoorzieningen, culturele voorzieningen, ontmoetingsruimte of zorgvoorzieningen.
 - Er dient een **mobilitiestoets +** te worden uitgevoerd
 - Er dient een **transformatietoets +** te worden opgemaakt, dat in kaart moet brengen welke positieve transformatie wordt gerealiseerd (op vlak van het bouwblok, omliggende bebouwing, historische omgeving en erfgoed, het publiek domein). Aanvullend bewaakt de geïntegreerde erfgoedtoets voor een kwaliteitsbewaking van het straatbeeld.
 - Het project dient getoetst te worden aan een **beeldkwaliteitsplan** en een **kwaliteitskamer**, bestaande uit experts architectuur, stedenbouw, erfgoed en publieke ruimte

Bijkomende voorwaarden worden geformuleerd voor projecten 'Hoger Bouwen: Landmark in het landschap', zoals hier het geval:

- Er wordt nog een **extra publieke meerwaarde** gevraagd, in dit geval bijvoorbeeld de integrale heraanleg van het publieke domein (het Rauschenbergplein)
- Er wordt een **masterplan** gevraagd waarbij het gebouw geplaatst wordt in een strategisch overwogen locatie met ruimte voor groen, waterbuffering, fiets- en wandeldoorsteken, ... Op basis van het masterplan wordt een gedetailleerde **projectdefinitie** opgesteld, dat de basis vormt voor een **architectuurcompetitie**.



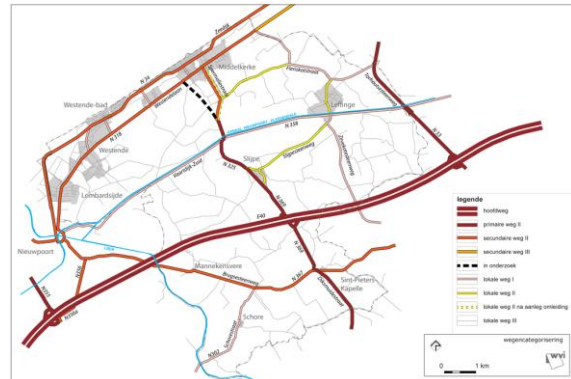
Structuurbepalende elementen (boven) en de selectie 'zone voor potentieel hoger bouwen i.f.v. kwaliteit' en strategische projectzones (onder)

2.4.7 Mobiliteitsplan Middelkerke (2014)

Het mobiliteitsplan van Middelkerke werd definitief goedgekeurd in 2014 en actualiseert het mobiliteitsplan van 2001. Dit mobiliteitsplan heeft als hoofddambities om de centrumgebieden te herwaarderen en meer aandacht te geven voor kwalitatieve publieke ruimtes. Het mobiliteitsplan wil dit realiseren door het doorgaand autoverkeer te beperken en ondergronds parkeren verder aan te moedigen zodat publieke ruimte vrij komt. Bijkomend heeft het plan als doel om verplaatsingen per fiets, te voet of met het openbaar vervoer te promoten door het voorzien van fiets- en voetgangersdoorsteken en de wegen minder autogericht te ontwerpen.

Gemotoriseerd verkeer

Voor het autoverkeer wordt uitgegaan van een **kamstructuur** voor de kust waarbij de E40 de verdeelas vormt van waaruit wegen aftakken naar de verschillende badplaatsen. De kamstructuur is niet enkel gericht op het verkeer uit het binnenland, ook voor de relatie tussen Nieuwpoort en Oostende dient het verkeer zoveel mogelijk via de kamstructuur te verlopen. De **N34**, die parallel loopt met de E40 en vandaag een belangrijke verbinding tussen de kuststeden vervult, wordt op die manier **ontlast en functioneert op een lager niveau**.

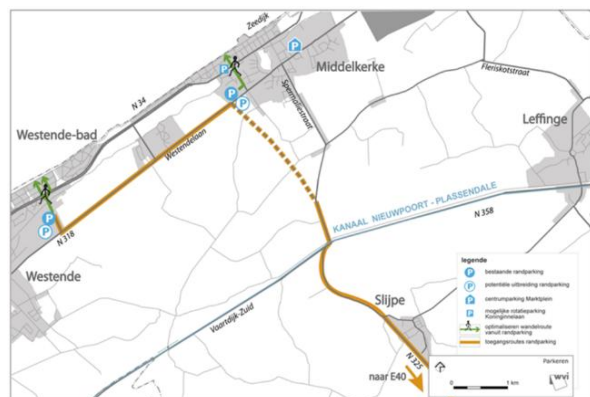


Het beleidsscenario van het mobiliteitsplan van 2001 voorziet bijkomend in de aanleg van een **westelijke omleiding** bij Middelkerke i.p.v. de Spermaliestraat als huidige toegangsweg, zodat de kustplaatsen ontlast worden van doorgaand- en vrachtverkeer en het aangenamer wordt om in de woonbuurten te vertoeven.

Parkeren en publieke ruimte

Wat het parkeren betreft, maakt het mobiliteitsplan een onderscheid in **parkeren voor permanente bewoners en (verblijfs-)toerisme**. In de straten of zones in de gemeente met een concentratie van handel en diensten worden kortparkeerplaatsen ingericht in de directe omgeving van de bestemming. Permanente bewoners kunnen een bewonerskaart krijgen en kunnen zo parkeren dicht bij hun bestemming.

Aangezien in de kuststrook er in het toeristisch seizoen een hoge concentratie van verblijfstoerisme aanwezig is met een bijhorende hoge parkeerbezetting wordt **lang parkeren voor hen voorzien op randparkings**. Verder wordt ondergronds parkeren aangemoedigd door bijvoorbeeld het voorzien van combitickets (één ticket voor zowel parkeren als evenement) of gratis parkeren tijdens de markt zodat bovengrondse publieke ruimte vrij komt die kwalitatief ingericht kan worden in functie van voetgangers en fietsers. In Westende-Bad is een randparking aanwezig langsheen de Badenlaan.

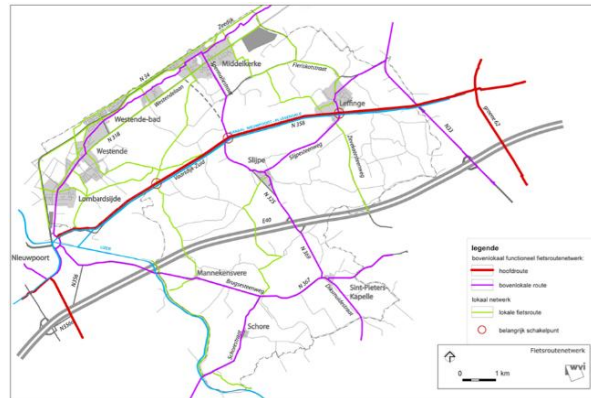


De voetgangers nemen namelijk een belangrijke plaats in bij het mobiliteitsbeleid, zowel voor de bewoners als voor de toeristen, zowel voor functioneel als recreatieve verplaatsingen. De meeste verplaatsingen binnen de kern kunnen te voet afgelegd worden. De gemeente wil dit verder versterken door verplaatsingen te voet aantrekkelijker te maken door: brede voetpaden, kwalitatieve inrichting van de openbare ruimte, reduceren van de snelheid van het autoverkeer, goede oversteekvoorzieningen en doorsteken te voorzien.

Fietsverkeer

De gemeente wenst bijkomend een grotere rol te geven aan het fietsverkeer in het verplaatsingspatroon. Hiertoe wordt een **veilig en samenhangend fietsrouten netwerk** uitgebouwd door het voorzien van twee type routes: een **bovenlokaal netwerk** voor verbindingen op lange afstand (bv. het verbinden van kernen) en een **lokaal fietsnetwerk** dat meer inspeelt op korte afstanden. Op deze beide type routes wordt ingezet op veilige fietspaden die bij voorkeur conflictvrij zijn met het gemotoriseerd verkeer.

Binnen het plangebied zijn lokale fietsroutes langs de zeedijk en N34 aangeduid en loopt een bovenlokale route ten zuiden van het plangebied, langsheen de Graaf Jansstraat en Duinenlaan.



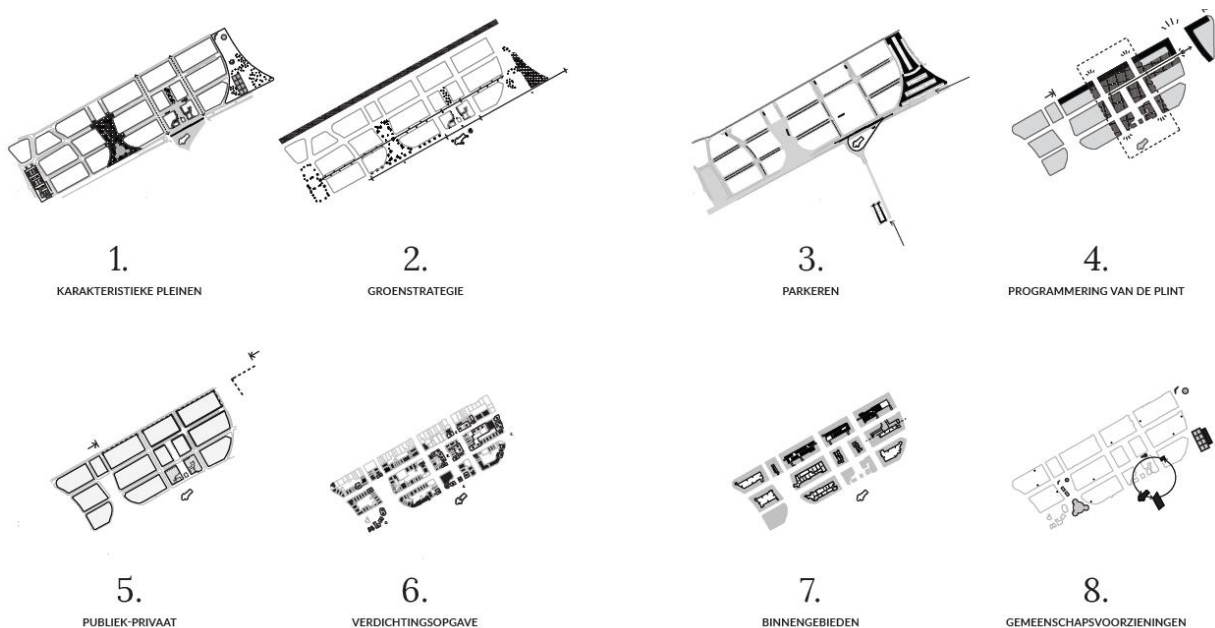
Openbaar vervoer

Middelkerke heeft reeds een relatief goed aanbod van openbaar vervoer. De gemeente wenst het behoud en verdere optimalisatie van het aanbod, met de tram als hoogwaardige openbaarvervoersas van de kust met bijhorend aanvullende buslijnen en de belbus voor het voorzien van de basismobiliteit in het poldergebied.

2.5 Overige relevante studies en plannen

2.5.1 Masterplan reconversie en verdichting Westende-Bad (2019)

Wat we vandaag zien is een samenraapsel van verschillende bouwstijlen die elk vanuit hun eigen economische randvoorwaarden een stempel hebben gedrukt op het beeld van de plek. Een gefragmenteerd beeld en een onsaamhangend publiek domein met heel verschillende problematieken en specifieke kansen. De situatie is dusver gekomen dat kansarmoede en sociale problematieken de kop op steken en het handelsapparaat langzaam slinkt. Deze studie tracht een aantal ruimtelijke en sociale invalshoeken te combineren om te komen tot een vernieuwde visie voor de reconversie en verdichting van Westende-Bad.



Op basis van gesprekken en afstemming met het beleid werden acht strategieën naar voren geschoven die samen een visie vormen op hoofdlijnen voor de ontwikkeling van het centrumgebied in Westende-Bad. De strategieën hebben betrekking op 3 ruimtelijke thema's, nl. publieke ruimte, gelijkvloerse verdieping en wonen.

Karakteristieke pleinen

Westende-Bad is opgebouwd volgens een specifiek stratenpatroon, met langgerekte bochten en een aantal karakteristieke pleinen. Die pleinen zijn over de jaren heen verrommeld en steeds minder leesbaar geworden, waardoor het publiek domein en de omliggende bouwblokken aan kwaliteit verliezen.

Het Rauschenbergplein moet ontwikkeld worden als het centraal hoofdplein van de kern waar sociale ontmoeting centraal staat. Door zijn schaal heeft het de capaciteit om evenementen te ontvangen, ruimte te geven aan terrassen en bomen, een kiosk, een windscherm en andere recreatievoorzieningen.

De andere pleinen worden autovrij ingericht zodat een maximale ruimte voor voetgangers vrij komt. Deze ruimte wordt ingericht met lokale voorzieningen, zoals sportvelden of horeca, gericht op de buurt. De omliggende bebouwing wordt betrokken bij de pleinen en vormt niet louter een grens, dit door bijvoorbeeld de gelijkvloerse verdieping in te richten met een actieve functie. Verder worden de pleinen ingericht met zoveel mogelijk bomen en struiken.



Groenstrategie

Op een aantal plaatsen werden groenvoorzieningen ingepast, maar steeds geïsoleerd en beperkt in aantal. Er ontbreekt een algemene groenstrategie voor het publiek domein van de kern. Er wordt daarom voorgesteld om te werken op 2 sporen: vergroenen van de pleinen en toepassen van lineaire groenstructuren parallel aan de kustlijn.

Op de pleinen kan groen ingezet worden om de overgang tussen publiek en privaat vorm te geven zoals bijvoorbeeld bij de afbakening van een terras of sportterrein. Bomen kunnen ingezet worden om beschutting te geven. De wijze waarop groen ingeplant wordt, wordt specifiek per plein onderzocht.

Lineair groen wordt ingezet om de leesbaarheid van de kern te versterken. Zo wordt in een eerste lijn de dijk groen ingericht, in een tweede lijn wordt de Zomer-, Oorlogsinvaliden- en Herfstlaan als de hoofdverbindingssas tussen pleinen en het commercieel centrum ingericht en tot slot in een derde lijn wordt langs de N34 de omgeving van het Rauschenbergplein extra benadrukt.

Via deze werkwijze ontstaat een schema, waarin de begroeiing verschilt per segment: als een laanbeplanting, waar de begroeiing vooral op het plein wordt voorzien en de historische villa's vrij worden gemaakt om beter zichtbaar te zijn en de ruimte waarbij vooral de begroeiing van het Rauschenbergplein zichtbaar wordt aan de straat.

Parkeerstrategie

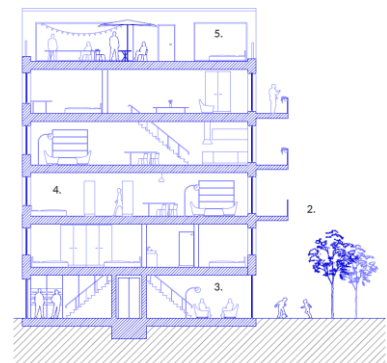
Parkeren is alomtegenwoordig in Westende-Bad. In de kernzone alleen al tellen we circa 475 parkeerplaatsen op het publiek domein. Straten worden aan weerszijden bezet en pleinen worden ingesnoerd. Naast deze parkeerplaatsen zijn er nog verschillende parkings in open lucht, ondergronds en in garageboxen in binnengebieden.

De ambitie van het masterplan is om het verkeer gegenereerd door dagtoerisme op te vangen in een aantal randparkings: langsheen de badenlaan en onder het Rauschenbergplein. Met het vrijkomen van deze parkeerplaatsen ontstaat ruimte voor het inrichten van kwalitatieve pleinen, vergroening van het publiek domein en dit met een focus op voetgangers, fietsers en creëren van ontmoetingsplaatsen. Kort parkeren blijft in het centrum mogelijk om de lokale handelszaken bereikbaar te houden.

Programma in de plint

De gelijkvloerse verdieping, de zogenaamde plint van het gebouw, vormt een belangrijke schakel tussen het publiek domein en de bebouwde omgeving. Op veel plaatsen wordt de plint deels of volledig ingezet voor parkeren. Dit uit zich in de vorm van blinde gevels en gevels met garagepoorten waardoor er op verschillende plekken een laag kwalitatief en doods straatbeeld ontstaat.

Daarom wordt de focus verschoven naar het creëren van een levendige plint. Dit wordt gerealiseerd door in de handelskern en langsheen de dijk en de Distellaan handel op de gelijkvloerse verdieping aan te moedigen. In de andere zones worden op deze onderste bouwlaag collectieve voorzieningen ingepland of woonfuncties met de leefruimtes aan de straatzijde.



Publiek - Privaat

Uitbouwen die op het publiek domein gerealiseerd worden zorgen voor smalle voetpaden en geven een verrommelde indruk van de publieke ruimte. Er moet goed onderzocht worden waar uitbouwen mogelijk zijn zonder dat deze hinderlijk zijn. De uitbouwen moeten volgens een uniform beeld ingericht worden: zelfde afmetingen, zelfde materiaalgebruik, zelfde uitstraling.

Verdichtingsopgave en binnengebieden

Het is belangrijk om een gevarieerd woonaanbod te hebben om een gezonde mix te realiseren voor verschillende lagen in de bevolking. De bestaande grondgebonden woningen en de historische

bebouwing worden niet (verder) verkaveld. Indien mogelijk wordt de originele typologie hersteld, om zo ook grotere woningen in het aanbod van Westende-Bad te behouden.

Wel wordt nagedacht over de leefkwaliteit van de woningen en hun onmiddellijke omgeving:

- Voorzien van een kwalitatieve en voldoende grote buitenruimte;
- Afwerken van de achtergevels door bv. terrassen;
- De binnengebieden niet inrichten met garageboxen, maar voorzien van een gebruiksruimte voor de bewoners (tuin);
- Een levendige plint met collectieve voorzieningen, waar ontmoetingen mogelijk zijn en waarbij connecties met het publiek domein gemaakt worden;
- Bouwhoogte afhankelijk van de straatbreedte, cfr. 45 graden regel

Gemeenschapsvoorzieningen

Het is daarbij van belang om de gemeenschapsvoorzieningen te richten op verschillende doelgroepen. Niet alleen in functie van leeftijd, maar ook naar vaste verblijvers, tweede verblijvers en dagtoeristen. De kerk en het leegstaand cenakel hebben potentie om samen te functioneren als locaties waar mensen samen kunnen komen en evenementen kunnen organiseren.

Daarnaast is er ook ruimte voor ontmoeting nodig in open lucht. Het straatmeubilair wordt herwerkt naar een uniform geheel en het inrichten van autovrije zones.

2.5.2 Westende ‘Parel aan de kust’ (2020)

Westende-Bad is een charmante badplaats met een rijk verleden en ruimte voor bewoners, tweedeverblijvers en vakantiegangers. Toch heeft de badplaats het niet makkelijk door een uitdagend handelsklimaat, een moeizame integratie van nieuwe bewoners en een groot aandeel sterk verouderde woningen en gebouwen. Westende-Bad heeft dus nood aan opwaardering en vernieuwing.

De Provincie West-Vlaanderen, de gemeente Middelkerke en het Departement Omgeving van de Vlaamse Overheid wil samen met een verzameling experts (Maat-ontwerpers, Endeavour, Anno Architects en Voorland) de uitdagingen en de beleving van de badplaats blootleggen om een pakket duurzame oplossingen voor te stellen in een masterplan.

De strategie speelt in op zowel stedenbouwkundige als socio-culturele facetten:

- Stimuleren van duurzame en kwalitatieve woonprojecten
- Openbare ruimte in ere herstellen en verrommeling aanpakken (hoofdzakelijk ontstaan door de relatie tussen hoog- en laagbouw in combinatie met de vele zij-, achter- en blinde gevels)
- Herstellen van centrumfunctie met een betere verhouding woon- en werkgebouwen
- Connectie met nabije natuur en vergroenen openbaar domein
- Aanpakken van sociale- en veiligheidsproblemen (kansarmoede, vereenzaming, verloedering)

Er worden binnen de studie enkele actiepunten geformuleerd met als doel om een coherente ruimte te creëren:

- Onafgewerkte achterkanten van de hoogbouw & bouwhoogtes meer op elkaar af stemmen door een gelijkmatige afbouw zodat het aandeel wachtgevels en blinde zijgevels beperkt worden
- Hoogbouw als landmarks op strategische locaties die de identiteit van de gemeente kunnen versterken
- Openbare ruimte opwaarderen door zoveel als mogelijk parkeren ondergronds te voorzien zodat ruimte vrij komt die kwalitatief ingericht kan worden als verblijfsruimte. Maar ook door pleinen te vergroenen en toegankelijk in te richten met minder ‘private sportclubs’
- Randparkings: parkeren in het centrum verminderen en ruimte vrij maken voor voetgangers

2.5.3 Beeldkwaliteitsplan Westende-Bad (2022)

Structuurschets met duidelijke centrumfiguur

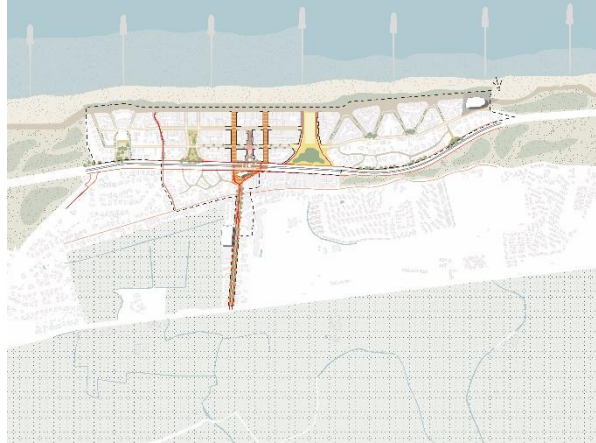
Structuurschets met duidelijke centrumfiguur

Het masterplan Westende-Bad vormt voor het beeldkwaliteitsplan een belangrijke basis en werd doorvertaald naar 4 ruimtelijke bouwstenen:

- Een duidelijke centrumfiguur
- Parallele structuren
- Herkenbare pleinen
- Woonstraten

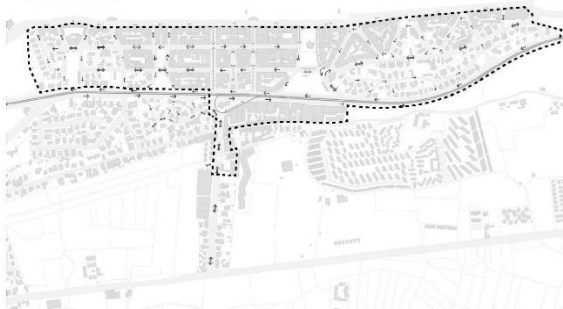
De ruimtelijke bouwstenen maken het eerder conceptuele masterplan tastbaar en vertalen het naar een coherente beeldkwaliteit voor het publiek domein.

Die bouwstenen werden vervolgens gekoppeld aan een onderzoek naar een nieuwe verkeersstructuur voor auto's en fietsen.

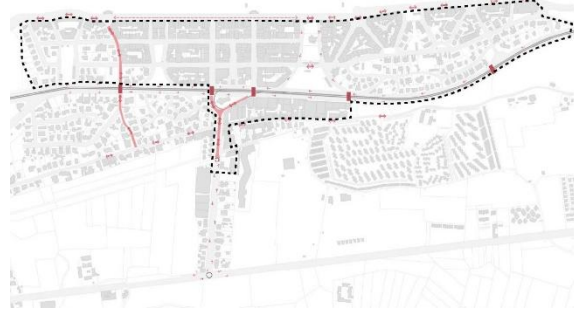


Overzichtsfiguur met de 4 bouwstenen

Hieronder worden de bouwstenen kort toegelicht, met een impressie van maatregelen ter hoogte van een aantal belangrijke beeldkwaliteitsbepalende plekken in Westende-Bad.



Verkeersstructuur gemotoriseerd verkeer



Verkeersstructuur fietsverkeer

Bouwsteen 1: een duidelijke centrumfiguur

De vork 'Badenlaan, over de Sint Theresiakapel, tot de Meeuwenlaan en Arendlaan' vormt de centrale figuur van Westende.

Deze centrumfiguur wordt in het plan aanzien als het belangrijkste herkenningspunt van het centrum. Bovendien heeft het een belangrijke functie, naast de zeedijk, om de eendagstoeristen op te vangen.

De centrumfiguur bestaat uit drie grote delen:

- Badenlaan
- Sint-Theresiakapel
- Arend- en Meeuwenlaan

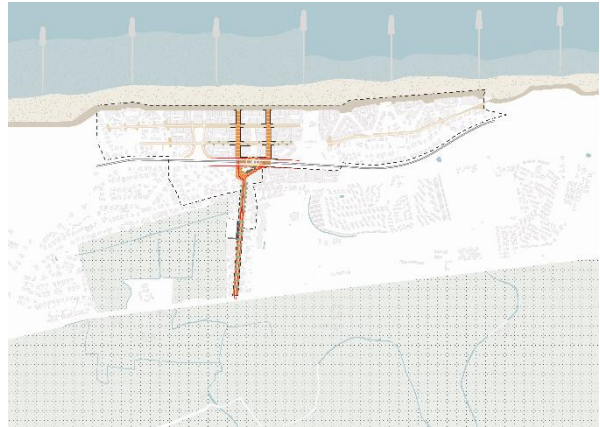


Bouwsteen 2: parallelle structuren

De tweede bouwsteen 'parallelle structuren' bestaat uit volgende delen:

- Distellaan / Oorlogsinvalidenlaan
- Zonnelaan

Deze straten parallel met de kust spelen een belangrijke rol in de verplaatsingen in de Badstad, zowel voor voetgangers, fietsers als gemotoriseerd verkeer. Ingrepen op vlak van parkeren, circulatie en de vergroening van het openbaar domein kunnen mee zorgen voor een opwaardering van deze assen, met name de Distellaan en Oorlogsinvalidenlaan, die de verbinding maken tussen het Rauschenbergplein en het centrum.

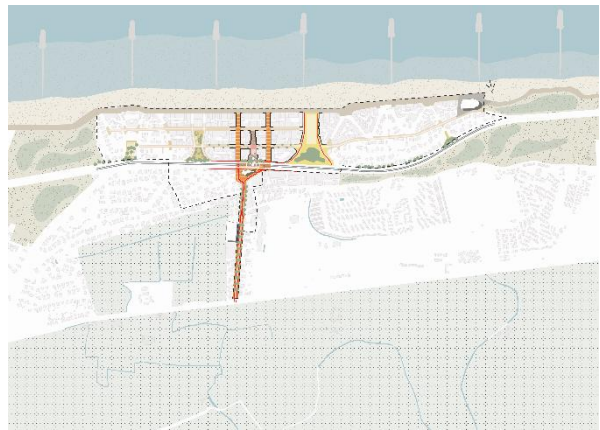


Bouwsteen 3: Herkenbare pleinen

Het centrum van Westende is herkenbaar aan haar pleinen. Het plein rond de Rotonde, dat ook het einde van de dijk aan Westende markeert, de recent vernieuwde Gemeentelijke speeltuin met rust- en ontspanningsmogelijkheden en het grote Rauschenbergplein, zijn enkele van de plaatsen binnen het centrum die herkenbaar zijn voor zowel de bewoners als voor bezoekers.

Binnen het beeldkwaliteitsplan werd gefocust op de twee pleinen die het meeste aandacht verdienen: de Portiekenlaan, bij uitstek het hart van de horeca en het Rauschenbergplein, de ontmoetings- en evenementenplaats van Westende-Bad.

Door deze twee pleinen in hun eigen karakter te versterken, wordt niet alleen gewerkt aan de ervaring van deze publieke ruimte, maar aan het algehele beeld van Westende-Bad.



Rauschenbergplein

Het beeldkwaliteit zet in op de bestaande functie en sterktes van het Rauschenbergeplein als beeldkwaliteitsbepalend ontmoetings- en evenementenplein.

Het noordelijke deel van dit plein kan deze huidige functie behouden en blijft voornamelijk verhard. Het zuidelijke plein krijgt binnen het beeldkwaliteitsplan een meer landschappelijke rol toebedeeld. Het vergroenen van het Rauschenbergplein draagt zo bij tot de versterking van de ecologische en klimaatrobuuste rol die het plein kan opnemen.

Om de waarde van het plein nog verder te versterken, kan een knip voor autoverkeer overwogen worden.



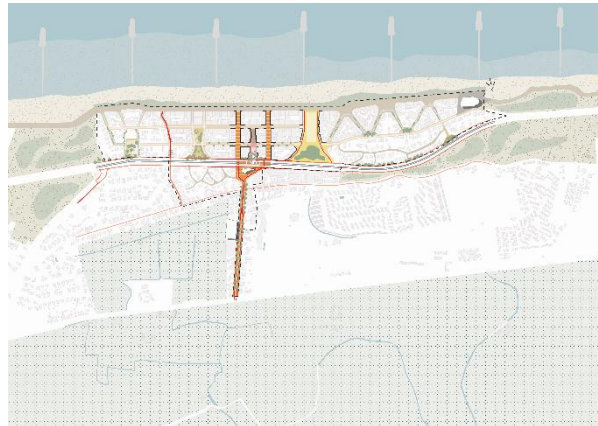
Impressie beeldkwaliteit Badenlaan Noord

Bouwsteen 4: Woonstraten

Het is vandaag aangenaam wonen in Westende. De woonstraten zijn toegankelijk voor de wagen en er is voldoende plaats om te parkeren.

Er wordt in het beeldkwaliteitsplan aandacht gevestigd op de materialisatie en uitstraling van de woonstraten en de verkeersflow. Zo dienen niet alle woonstraten een dubbele rijrichting te hebben.

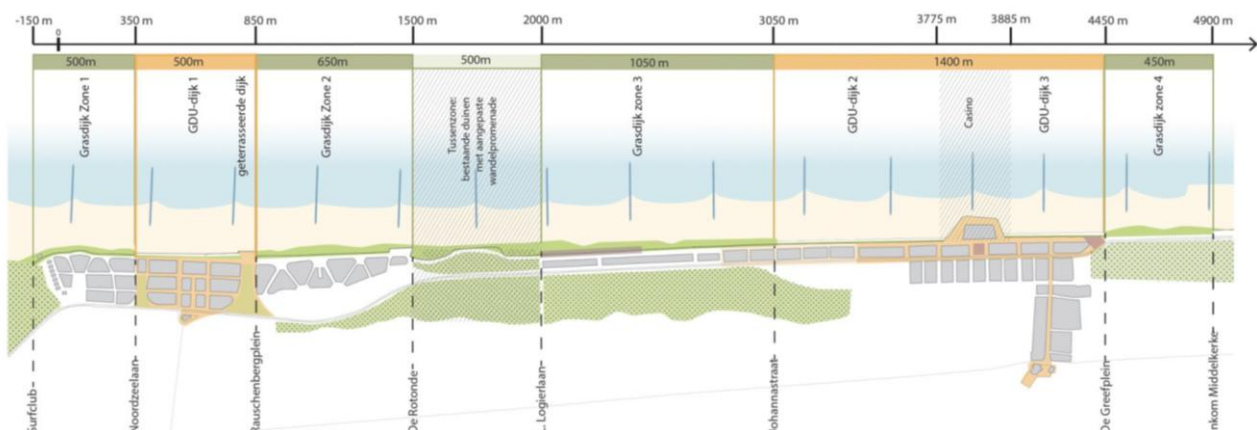
Verder moeten gerichte maatregelen ervoor zorgen dat ééndagstoeristen meer en meer gebruik maken van de randparking Badenlaan om tot het centrum van Westende te komen en minder op zoek gaan naar parkeermogelijkheden in het centrum en de woonwijken.



2.5.4 THV Groene Zeedijk Middelkerke (2024)

De zeedijk ter hoogte van de kernen Middelkerke en Westende wordt vernieuwd volgens een studie van THV Groene Zeedijk Middelkerke (MOPurbandesign, Cluster, Plantec & SBE). Het project heeft als doel om de gemeente Middelkerke-Westende als toeristische badplaats opnieuw op de kaart te zetten en tegelijk de kustdorpen te beschermen tegen overstromingen in functie van de klimaatveranderingen tot 2050. De projecten maken deel uit van het Masterplan Kustveiligheid van het Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust.

De zeedijk ter hoogte van deze badsteden is herdacht waarbij groen centraal staat. Het groen zorgt voor een natuurlijke kustverdediging, maar zorgt tegelijkertijd voor een ruimtelijke beleving met diverse wandel- en fietsroutes en voor ecologische verbindingen tussen de bestaande duinen ten oosten en westen van Middelkerke en Westende. Tussen de badplaatsen Middelkerke en Westende wordt maximaal ingezet op deze natuurverweving, met de introductie van lange stukken grasdijk. Ter hoogte van Middelkerke- en Westende-Bad wordt geopteerd voor een meer stedelijke GDU-dijk (Golfdempende Uitbouw).





Typesnede GDU-dijk



Typesnede grasdijk



Impressie GDU-dijk



Impressie grasdijk

2.5.5 Evaluatie en onderzoek ter ondersteuning van de West-Vlaamse woonprogrammatische (2017)

Binnen de herziening van het Provinciaal Ruimtelijk Structuurplan (PRS) werden de krachtlijnen vastgelegd voor het beleid met betrekking tot de berekening van de woonprogrammatische voor iedere West-Vlaamse gemeente. Er werd beslist te werken met een cyclisch systeem. Dit systeem omvat een methodiek waarbij voor iedere gemeente zowel een bruto- als netto-taakstelling wordt berekend voor een planhorizon van tien jaar met elke vijf jaar een evaluatie.

In 2022 werd een nieuwe studie opgestart waarin de **bevolkings- en huishoudensprognoses voor de periode 2022-2032** werden berekend. Het eindrapport is in zitting van 19 oktober 2023 bestendigd. In dezelfde zitting is ook de opdracht gegeven om regionale woonmarkt Brugge te splitsen in 3 aparte woonmarkten. De bijgewerkte versie van dit eindrapport werd in zitting van 28 maart 2024 goedgekeurd.

Middelkerke behoort volgens de studie tot de regionale woonmarkt Oostende. Volgende vaststellingen worden gemaakt:

- **Groeivertraging:** De groei (de laatste 15 jaar altijd stijgend) plafonneert in 2021. Dit gezien een afnemende instroom en toenemende uitstroom naar de rest van België en het relatief lage geboortecijfer en hoge sterftecijfer. In vergelijking met de andere woonmarkten langs de kust is de groei in de woonmarkt Oostende het grootst; in 2027 zal het met ongeveer een half procent gegroeid zijn, om in 2032 net onder 1% aangroei te blijven.

Vertalen we dit één op één naar Middelkerke, dan wordt een groei verwacht een 90-tal inwoners in de periode 2022-27 en een kleine 200 tegen 2032. Deze inschatting gaat uit van een uniforme groei over de gehele woonmarkt Oostende en gaat dus voorbij aan de verschillen tussen het buitengebied en (ver)stedelijk(t)e gebieden als Oostende en Middelkerke. Bekijken we de cijfers in de periode 2022-2025, dan zien we dat het aantal inwoners **een stuk sterker gestegen** dan de voorziene 90 inwoners. Het inwonersaantal streek van 19 708 naar 20 031 inwoners, een stijging met meer dan 300 inwoners (bron: provincies in cijfers).

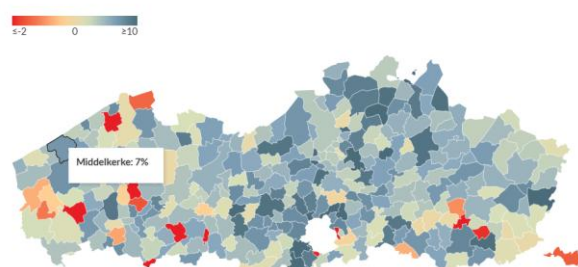
- **Dalende huishoudenomvang:** De gemiddelde huishoudenomvang lag altijd al vrij laag en daalt verder. In vergelijking met de andere woonmarkten is die terugval (gezien de al lage huishoudenomvang) echter vrij beperkt;
- **Pensioenmigratie:** Net als de vier andere woonmarkten langs de kust is ook hier een sterke pensioenmigratie te merken;

Als gevolg van bovenstaande factoren, wordt in de woningmarkt Oostende een **toename** verwacht van het **aantal huishoudens** met 2,4% in de periode tot 2027 en 3,8% tegen het jaar 2032. Opnieuw zien we hier dus een groeivertraging.

Vertalen we opnieuw naar Middelkerke, dan betekent dit een verwachte groei van net geen 250 huishoudens in de periode 2022-2027 en net geen 400 tegen 2032. We zien ook hier dat dit een onderschatting is van de werkelijkheid, gezien de grotere groei van de gemeente. De werkelijke toename van het aantal huishoudens in Middelkerke in de periode 2022-2025 was een stuk hoger. Er was een toename 289 huishoudens (10 647 huishoudens in 2025, 10 358 in 2022).

Dit is ook in lijn met huishoudenvooruitzichten van Statistiek Vlaanderen (uit 2024). Er wordt Middelkerke in de periode 2023-33 een verwachte groei van 7% toegedicht, een stuk hoger dan omliggende kustgemeenten Oostende (3,1%) en Nieuwpoort (4,3%). Dit komt neer op ongeveer 750 gezinnen tegen 2033.

Verwachte evolutie van aantal huishoudens
Gemeenten van Vlaams Gewest, 2023-2033, in %



Bron: waarnemingen 2023; Statbel, vooruitzichten 2033; Statistiek Vlaanderen

Meer uitgesplitst naar gezinstypes wordt vooral een **groei** verwacht in **single (eenpersoons) huishoudens** (toename van 2672 huishoudens) en **eenoudergezinnen** (toename van 1756 huishoudens). Het aandeel **koppels zonder kinderen daalt licht**, vooral door de uitstroom van jonge koppels. Vooral het aantal **koppels mét kinderen daalt sterk**, met een daling van 2025 huishoudens. De netto daling van het aantal gezinnen met kinderen (eenoudergezinnen én koppels), daalt zo licht met 269 huishoudens.

Ten slotte wordt ook een **stijging** (+ 785 huishoudens) verwacht in de categorie '**overige/andere' huishoudenstypes** uit de LIPRO-typologie, huishoudenstypes niet opgebouwd rond één koppel of één alleenstaande (al da niet met kinderen). Deze typologie omvat co-housing (zowel bij niet-verwanten als verwanten bv. kangoeroewonen), maar omvat ook het uitstel van thuisverlaten van kinderen ('hotel mama'), wat naast sociologische factoren ook wordt verklaard door de stijgende kost van het wonen.

Conclusies voor West-Vlaanderen

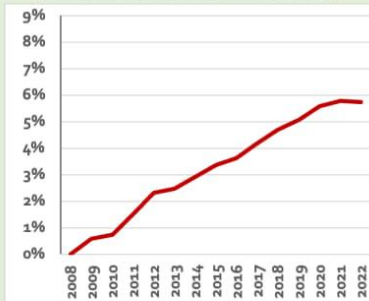
- Op twee uitzonderingen na is in elke West-Vlaamse woonmarkt groei verwacht in de periode 2022-2032, zowel qua bevolkingscijfers als huishoudensaantallen. De groei is echter duidelijk vertraagd en stilstand komt in verschillende woningmarkten in zicht. Dit geldt echter vooral voor de bevolkingsgroei en veel minder voor de aantallen huishoudens en dus ook minder voor de woningvraag
- De grootste uitdaging is de **kwalitatieve sprong in woonbehoeften** (stijging van het aantal alleenstaanden oplopend in West-Vlaanderen tot 11% en eenoudergezinnen richting 20%). Hierbij zitten **ouderen aan de knoppen** Zij bepalen door hun woon- en verhuisgedrag in grote mate hoeveel woningen er vrijkomen en ingenomen worden, en vooral om welk type van woningen het dan gaat. Hun keuze tussen zelfstandig wonen versus collectief, en de manier waarop wonen op oudere leeftijd gepaard gaat met het delen van de **zorgvraag** met medebewoners (zorgwonen, kangoeroewonen) zijn voor de woningvraag cruciale determinanten.
- Ten slotte is ook **betalbaarheid** een grote uitdaging; de stijgende rente, hogere huur- en vastgoedprijzen, nieuwbouw- en renovatiekosten en de hogere last per capita door gezinsverdunding.

REGIONALE WOONMARKT OOSTENDE

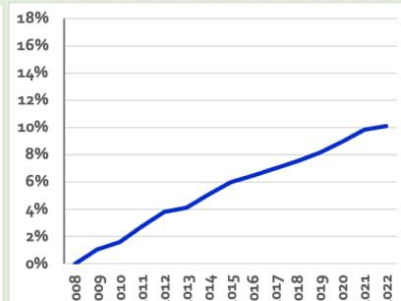
LIGGING



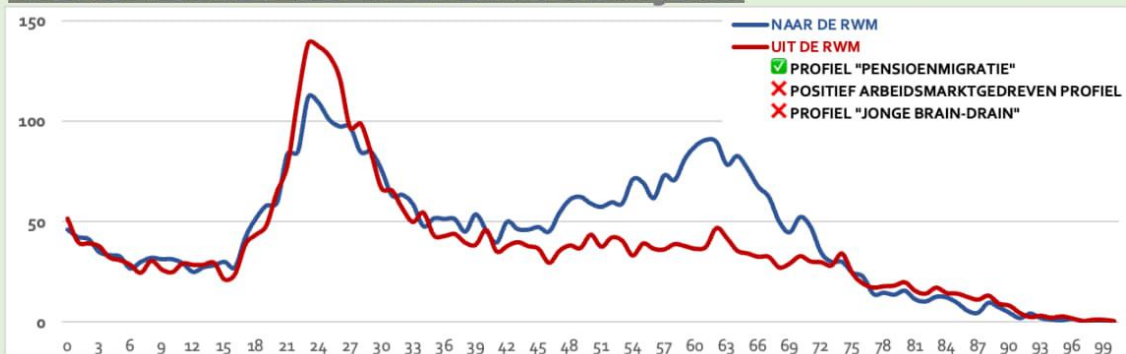
GROEI #INWONERS



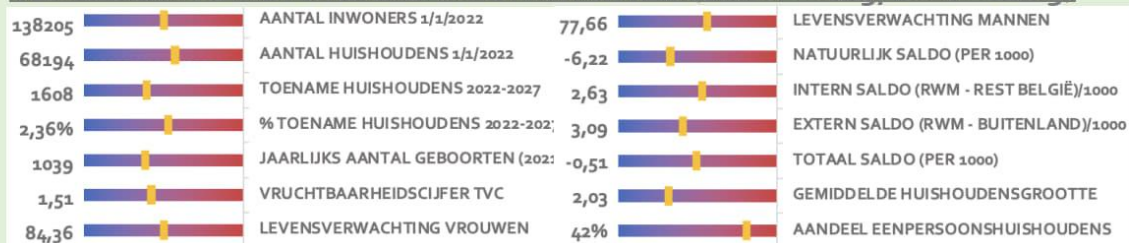
GROEI # HUISHOUDENS



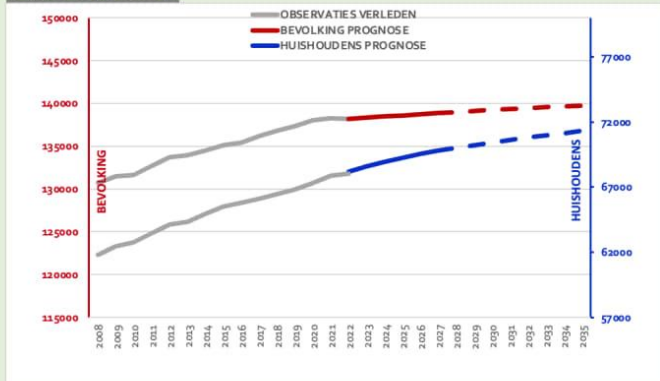
BINNENLANDSE VERHUIJSBEWEGINGEN 2019-2022



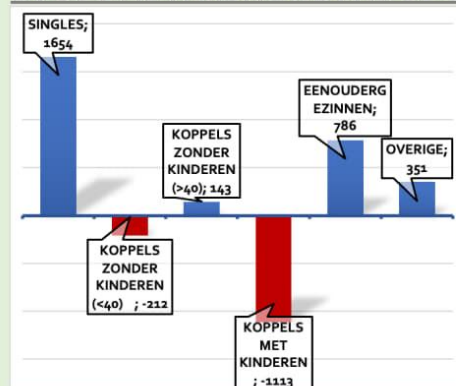
VERGELIJKING MET ANDERE WOONMARKTEN (blauw = laag, rood = hoog)



PROGNOSE



EVOLUTIE HUISHOUDENS 22-27



3. VISIE

3.1 Een geïntegreerde visie

Aan dit RUP ging een uitgebreide reeks aan voorbereidend studiewerk en beleidsvorming vooraf. Bij de bespreking van de planologische context (hoofdstuk 2.4) en de relevante studies (hoofdstuk 2.5) wordt hiervan een overzicht gegeven:

- Masterplan reconversie en verdichting Westende-Bad (2019)
- Studie Westende 'Parel aan de kust' (2020)
- Beeldkwaliteitsplan Westende-Bad (2022)
- Beleidsplan Ruimte Middelkerke en beleidskader Hoger bouwen en strategisch verdichten (2026)

3.2 Planvoornemen en plandoelstellingen

RUP Rauschenbergplein herzielt het bestaande RUP Rauschenbergplein uit 2018 in functie van de verdere uitbouw van het plangebied als dé evenementen- en ontmoetingsplaats in Westende-Bad, met ruimte voor een landmark op niveau van de kern en met ondergronds parkeren afgestemd op deze functies. Het plan heeft hierbij de intentie om, door een hoge kwaliteit van publieke ruimte, centrumfuncties en wonen, een hefboom te zijn voor de algehele kwaliteit van het centrum en zo mee kan zorgen voor een beter evenwicht tussen permanente bewoning en tweedeverblijvers.

3.2.1 Voorzien van ruimte voor wonen voor permanente inwoners

Dit plangebied is een van de plaatsen waar de gemeente de verwachte groei aan inwoners wenst op te vangen, gezien de ligging in de kern van Westende-Bad en de mogelijkheden voor duurzame ontsluiting. Binnen het beleidsplan werden hiervoor de nodige randvoorwaarden vastgelegd:

- Een mix aan typologieën (ééngezins-, meergezins-, assistentiewoningen, cohousing, levenslang wonen, bescheiden woningen,...), groottes van wooneenheden en type verblijvers.
- Woningen in verschillende groottes en prijsklassen, ook binnen hetzelfde gebouw.
- Kwaliteitsvol wonen als basiseis (op vlak van lichtinval, inrichting, ...). Een gemiddelde netto woonoppervlakte van 90 m² per unit en buitenruimte van 5 m² (eventueel collectief) is het minimum. Woningen dienen te worden ingericht volgens de principes van levensloopbestendig wonen.

Er wordt maximaal ingezet op **permanente bewoners**. Bij meergezinswoningen mag maximaal 50 % van de totale bruto vloeroppervlakte per gebouw of per gebouwengroep ingericht worden als tweede verblijf en/of vakantiewoning. In de gemeente wordt daarnaast al even gewerkt met een aankooppremie voor nieuwe en bestaande inwoners tot 40 jaar, met als doel om jonge gezinnen aan te trekken en te behouden. Er wordt parallel aan dit RUP ook onderzocht of er kan worden gewerkt met een wooncharter dat inzet op het kopen van een eerste woning, waarin permanent gewoond wordt.

3.2.2 Verhogen van de kwaliteit door middel van verdichting

Het Rauschenbergplein wordt geselecteerd als strategische projectzone met de ambitie 'Hoger bouwen: landmark in het landschap'. Hoger bouwen vormt geen doel op zich maar wordt aangewend om de ruimtelijke kwaliteit van Westende-Bad te verhogen.

Duidelijke kwaliteitseisen moeten zorgen dat het project een vliegwiel wordt voor de opwaardering van het Rauschenbergplein en (als landmark) de hele kern van Westende-Bad

- Realisatie van een publieke en visuele meerwaarde, waaronder de kwalitatieve heraanleg van het Rauschenbergplein tot groen en volledig publiek toegankelijk plein, het vervangen van de in slechte staat verkerende ondergrondse parking en hierbij integreren van een publieke rotatieparking,...

- Aanwezigheid van een levendige plint en een productief, functioneel en/of biodivers plat dak
- Voorzien van een gevarieerd woonaanbod
- Het verhogen van de beeldkwaliteit zowel op vlak van architectuur, stedenbouw, erfgoed en publieke ruimte (via kwaliteitskamer, beeldkwaliteitsplan, ...)
- Aansturend op een kwalitatief ontwerpproces en vergunningsproces (via een strategisch masterplan, gedetailleerde projectdefinitie en architectuurwedstrijd)

3.3 Principes

3.3.1 Ruimtelijke bouwstenen als basis

Een duidelijke centrumfiguur

Het centrum van Westende-Bad wordt gekarakteriseerd door de typische vork Badenlaan-Meeuwenlaan-Arendlaan, met centraal het autoluwe Portiekenplein. Het Rauschenbergplein staat als karakteristiek plein in de directe omgeving in verbinding met dit centrum langs de Distellaan, die parallel met de dijk de belangrijkste oost-west gerichte centrumas vormt.

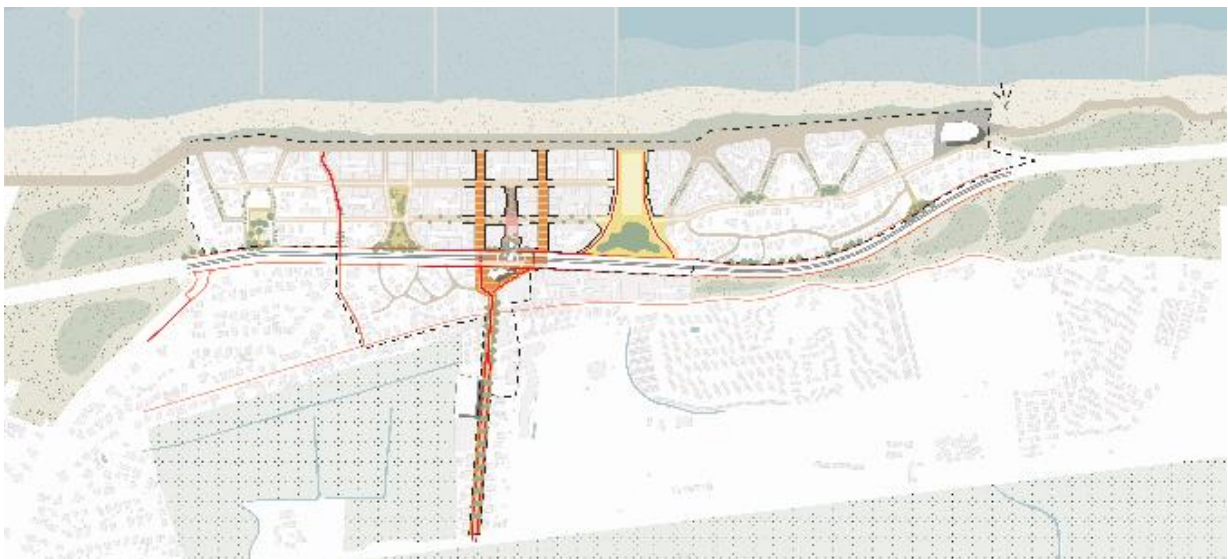
Karakteristieke pleinen

Het Rauschenbergplein wordt gezien als het ontmoetings- en evenementenplein van Westende-Bad, dat op termijn verbonden kan worden met het handelscentrum van de kern. Om de beoogde invulling te realiseren is een opwaardering nodig, gezien het plein op vandaag zeer gefragmenteerd is en weinig ruimtelijke kwaliteit heeft. De huidige invulling wordt dan ook gezien als een onderbenutting van de strategische locatie. Zeker wanneer de tennisvelden een nieuwe locatie krijgen op de sportsite Krokodiel.

Die rol kan verder versterkt worden door een hoogbouwproject dat fungeert als landmark voor de gehele kern.

Geïntegreerde groene dooradering

Er gaat bijzondere aandacht naar groene, biodiverse dooradering van Westende-Bad, waarbij de groene kustlijn (zie hoofdstuk 2.5.4), samen met een beoogde vergroening van de Henri Jasparlaan – Parklaan een centrale rol opnemen in het (opnieuw) verbeteren van de verbinding tussen de Warandeduinen en Sint-Laureinsduinen. Deze groenstructuur wordt lateraal versterkt door de verschillende pleinen, waaronder het Rauschenbergplein, vergroende leefstraten en andere groene ruimten die langs deze groenassen gelegen zijn en biodiversiteit tot in de kern brengen.



3.3.2 RUP Rauschenbergplein als hefboom voor ruimtelijke kwaliteit

Gebouw als extra identiteitsbepalende laag

De specifieke locatie binnen de kern van Westende-Bad zorgt ervoor dat het gebouw niet louter een herkenningsfunctie zal hebben, maar ook zal zorgen voor de identiteit van het plein.

Het hoogbouwproject voegt zo een nieuwe laag toe aan een historisch gegroeid centrumweefsel en als landmark ook aan de volledige kern. Het staat ook op een belangrijke verbinding tussen de dijk en de Parklaan. Het gebouw moet deze locatie nabij het historische centrum en de dijk respecteren, maar moet tevens een hoge architecturale beeldkwaliteit verzekeren en een toonbeeld vormen van duurzaamheid.

Alle lagen van het gebouw moeten de omgeving ondersteunen. Het gebouw zal er voor een lange(re) tijd staan en is verplicht om mee te kunnen groeien met de omgeving en haar veranderende omstandigheden en wensen.



Levendige plint richting het Rauschenbergplein

Het hoogbouwproject heeft een belangrijke invloed op de beleving van het Rauschenbergplein. Het gelijkvloers moet worden voorzien in een levendige plint. Dit kan onder de vorm van commerciële functies en gemeenschapsvoorzieningen. Gezien de locatie van het Rauschenbergplein, de huidige en beoogde invulling als publieke plein en park, in verbinding met het handelscentrum van Westende-Bad, is dit de uitgelezen locatie om ook sociale en culturele voorzieningen, onderwijs en toerisme te integreren.

Daarnaast zijn ook de daken waarneembaar vanuit de gebouwen en vanop het plein. Het dak draagt dus ook bij aan het omliggend landschap.



Beleefbaar en toegankelijk groen plein

De heraanleg van het plein is deel van het hoogbouwproject. Op die manier wordt een hefboom gecreëerd voor de op vandaag ondermaatse ruimtelijke kwaliteit op het Rauschenbergplein.

Zoals ook wordt besproken in het beeldkwaliteitsplan is de beleidslijn om het huidige evenementenplein langs de dijk te behouden. Het evenementenplein wordt multifunctioneel ingericht waarbij de verharde delen kunnen gebruikt worden voor o.a. optredens, als sportveld en als marktplaats. Het Rauschenbergplein vervult dus een belangrijke functie als evenementen- en ontmoetingsplein.



De dijk en bijhorend het strand zijn daarnaast actieve assen waar volop gewandeld, gefietst en gesport wordt. Door het gebruik van ook het gebruik van het evenementenplein hierop af te stemmen wordt de link tussen beiden verder versterkt.

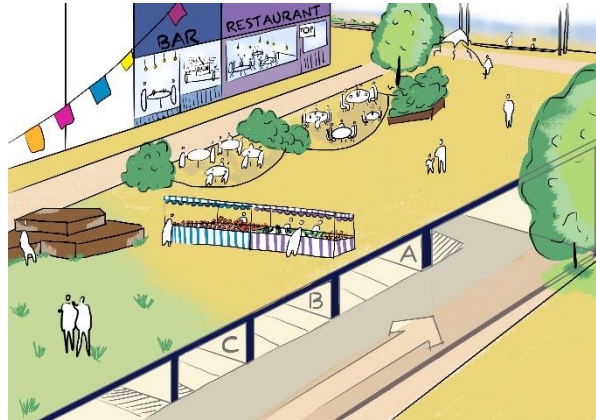
Het evenementenplein loopt over in een groen plein, waarbinnen het hoogbouwproject zijn plaats kan vinden. De indruk van het Rauschenbergplein dient zowel als beleving op het plein zelf als in de ruimere omgeving groen te zijn. De schaal van het Rauschenbergplein laat toe te transformeren naar een groen plein met ruimte voor water, recreatie en ontmoeting.

Om het Rauschenbergplein beleefbaar te maken en ruimte te creëren voor groene, publieke ruimte wordt ervoor gekozen om in de omliggende straten en op het plein minder ruimte om te parkeren te voorzien en deze ruimtevraag ondergronds plaats te geven. Een veilige en helder leesbare parking onder het plein kan hierop een antwoord bieden.

De benodigde capaciteit zal in het milieueffectonderzoek bestudeerd worden.

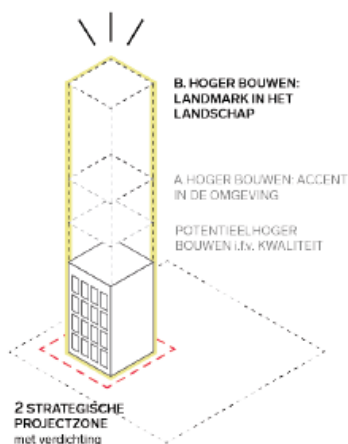
Beeldbepalende randbebouwing

Het plein zal ook impact hebben op de omliggende randbebouwing die niet binnen de plangrens van dit RUP is gelegen. Omgekeerd zal de beeldkwaliteit van deze randbebouwing ook bepalend zijn voor de beeldkwaliteit van het plein. Er moet extra aandacht worden geschonken aan de relatie tussen deze beide en het belang van de beeldkwaliteit hierbij.



2. POTENTIEEL HOGER BOUWEN I.F.V. KWALITEIT IN EEN STRATEGISCHE PROJECTZONE

B. HOGER BOUWEN: LANDMARK IN HET LANDSCHAP



Bij een **totaalontwikkeling** binnen een strategische projectzone, kan nagedacht worden over een landmark, m.a.w. **één hoogbouwaccent** zichtbaar vanop grotere afstand.

Ook hiervoor wordt verwezen naar de strategische projectzones die een strategische ligging hebben binnen de kern.

Projecten van deze omvang zijn bepalend voor de hele kern en sturend in de gebiedsontwikkeling. De gemeente dient dus nauw betrokken te zijn bij de uitwerking van dergelijke projecten. Hoogbouw kan bijgevolg alleen overwogen worden indien er een sterke visie is uitgewerkt die volledig in lijn is met de ontwikkelingsvisie voor de kern van Middelkerke of Westende-Bad, en die een aanzienlijke meerwaarde voor het publieke leven in de kern kan creëren. Deze functie als landmark voor de gehele kern is weggelegd voor het Rauschenbergplein in Westende-Bad en voor het bouwblok Zeedijk-Tennis in Middelkerke.

Voorwaarden:

- Het project ligt in een strategische projectzone
- De volledige projectzone wordt ontwikkeld als een totaalproject
- Er mag slechts 1 hoogteaccent zijn met een beperkte footprint

Het hoogteaccent dient optimaal ingezet te worden om de oriëntatie van de appartementen te verbeteren en kwalitatieve woonsten te komen. Dit biedt meer kansen voor het realiseren van een aantrekkelijke bouwschil met een kwalitatieve voor- en achterkant.

Kwaliteitseisen om als landmark in het landschap te werken:

- Extra publieke meerwaarde én levendige plint én visuele meerwaarde
- Productief / functioneel / biodivers plat dak
- Gevarieerd woonaanbod
 - Verplichte mix aan appartementen van verschillende groottes en variatie in aantal slaapkamers.
 - minimum aangepaste wooneenheden voor ouderen + cohousing, samenhuizen en/of lofts minimum aanwezig
 - Bruto woonoppervlakte gemiddeld 90m² of meer
 - Een minimale buitenruimte van 5m² per woonunit (eventueel collectief).
- extra kwalitatief wonen(lichtinval, inrichting, ...)
- Stedenbouwkundige lasten (zie ook acties)
- Mobiliteitsstudie
- Kwaliteitskamer inschakelen (zie ook acties)
- Architectuurselectie obv portfolio
- Gebiedsvisie
- Opmaak masterplan
- Projectdefinitie
- Architectuurcompetitie obv een 'pitch'

Samenvattende fiche 'Hoger bouwen, landmark in het landschap'
uit het Beleidskader Hoger bouwen en strategisch Verdichten van het Beleidsplan Ruimte Middelkerke (2025)

3.4 Overwogen alternatieven

Hieronder wordt een overzicht gegeven van het alternatievenonderzoek binnen de startnota van het RUP. Het alternatievenonderzoek heeft als doel om de potenties van deze plek te tonen en de mogelijke gevolgen voor mens en milieu. Op die manier faciliteren ze de dialoog tijdens de publieke raadpleging van de startnota, ondersteunen ze de besluitvorming en de opmaak van stedenbouwkundige voorschriften in latere fase en helpen ze een robuust RUP mee te verzekeren.

In het MER wordt enkel het weerhouden alternatief beoordeeld op aspecten als mobiliteit, schaduw, geluid, noodzakelijke afstanden tot de omliggende bebouwing, ruimtelijke integratie tot het bebouwde weefsel op ruimere schaal en de mate van flexibiliteit en toekomstgerichtheid.

Elk alternatief vertrekt van de vooropgestelde principes en wordt getoetst aan het planvoornemen en deplandoelstellingen. Het is belangrijk om te duiden dat de getoonde alternatieven louter indicatief zijn en uitersten vertegenwoordigen. De getoonde inrichtingen en gebouwen tonen geen ontwerpbeeld dat de intentie heeft om tot uitvoering gebracht te worden.

3.4.1 Nulalternatief

Het 'nulalternatief' houdt in dat er geen nieuw planinitiatief wordt genomen. De planologische bestemming en inrichtingsvoorwaarden van het studiegebied blijven dan ook gelden. Het bestaande RUP 'Rauschenbergplein' (2018) stelt geen voorwaarden naar een groene invulling van het plein, noch naar reorganisatie van de ondergrondse parking, met mogelijkheid tot inrichting van een rotatie parking. Ook de mogelijkheid tot inrichting van een markant gebouw en nodige voorwaarden rond beeldkwaliteit zijn niet aanwezig in het RUP. De bestaande bestemmingsvoorschriften gaat daarmee voorbij aan de plandoelstelling en de visie voor het gebied zoals opgenomen in het Beleidsplan Ruimte Middelkerke.

Het nulalternatief wordt daarom niet beschouwd als een wenselijk of volwaardig alternatief.

3.4.2 Locatiealternatieven

Het RUP beoogt de nieuwe invulling van één gebied, gekaderd en gemotiveerd binnen een ruimere beleidsvisie van het Beleidsplan Ruimte Middelkerke. Er zijn geen locatiealternatieven aan de orde.

3.4.3 Inrichtingsalternatieven

In dit deelhoofdstuk worden enkele alternatieve uiterste inrichtingsmogelijkheden onderzocht op hun relatie met het vooropgestelde planvoornemen en plandoelstellingen. Enkel de alternatieven die representatief zijn voor de plandoelstellingen worden weerhouden en kunnen worden onderzocht op milieueffecten in het plan-MER.

Inrichting van het plein met inplanting gebouw

Vanuit het planvoornemen en de voorgenomen principes liggen volgende zaken vast:

- Het plein wordt in eerste instantie ingericht als eigentijdse groen publiek plein, een aangename publieke verblijfsruimte waar buurtbewoners en bezoekers kunnen verpozen.
- Het bestaande plein fungeert vandaag al langs de dijk als verbreed dijkvolume voor evenementen, maar is nog niet volledig in die vorm ingericht. De dijk vormt de grootste toeristische publieke ruimte in de omgeving, het is evident en sterk om het gedeelte ingericht als evenementenplein dan ook in de toekomst hierbij te laten aansluiten, zowel naar locatie, naar materialisatie als naar vormgeving. We onderzoeken hierbij daarom geen alternatieven.
- Voor de inplanting van een gebouw als herkenningspunt voor zijn ruimere omgeving, kan gesteld worden dat vooral het zuidelijk deel van het plein zich leent tot inrichting ervan. Het plein heeft enkel op deze locatie voldoende breedte om zowel aan de plandoelstellingen te voldoen, afstand te kunnen creëren tot het omliggend weefsel en het plein zelf als toeristisch publiek plein voldoende tot zijn recht te laten komen. Waar exact aan de zuidzijde dit kan zij, moet doorheen het proces bepaald worden.

- De huidige ondergrondse parking is in dergelijk slechte staat, dat hier een vernieuwing vanuit veiligheidsaspecten noodzakelijk wordt geacht. Ze is echter de motor voor een goede werking van het autoluwer publiek domein en de werking van het planvoornemen om een bijkomend programma toe voegen. Het behoud van een ondergrondse parkeerfunctie is dus cruciaal en het enige inrichtingsalternatief ondergronds. Naar analogie van de ambities voor het plein, zijn er ook voor het ondergronds parkeren ambities naar een meer publiek gebruik, zoals een rotatieparking.

Accent in de hoogte

Onderstaand referentieonderzoek geeft een beeld van zowel de footprint als het aantal bouwlagen van een aantal referentieprojecten waarin een markant gebouw als hoogteaccent wordt opgenomen. We bekijken ze kritisch als eerste vorm van alternatieven in relatie tot het planvoornemen en plandoelstellingen voor dit RUP.

Een project met meerdere hogere torens een gecombineerde hoge footprint en densiteit zoals bij de Ensor Towers in Oostende, is enkel verantwoordbaar vanuit de afgelegen ligging en het niet aanwezig zijn van een denser bestaand kleinschaliger woonweefsel. Het vormt daarom geen juiste referentie.

Zowel de Heldentoren als de Skytower in Oostende het Lake District in Knokke-Heist hebben wel een vergelijkbare ruimtelijke setting. Het vormen hoogbouwaccenten gelegen aan een groot open plein, omringd door nog steeds hoog, maar wel gevoelig lager woonweefsel. Het kan daarom beschouwd worden als een juiste invulling gekaderd binnen de het planvoornemen en plandoelstellingen van het RUP.

De Faar en de woontoren aan het stapelplein in Gent en de Toren in Noorwegen tonen nog meer dan de voorbeelden in Knokke hoe een gebouw van deze hoogte ruimtelijk ook echt als slank volume kan werken in zijn omgeving. De combinatie footprint en hoogte van deze gebouwen vormen goede referentievoorbeelden voor het bepalen van het inrichting.



De Faar, Gent

- footprint 20m x 27,5m = 550m²
- 14 bouwlagen



Sky Tower, Oostende

- footprint 25m x 35m (zonder terrassen, zonder achterbouw) = 875m²
- 97 meter, 30 bouwlagen



Woontoren Stapelplein, Gent

- footprint 22,5m x 22,5m = 506m²
- 16 bouwlagen



Mjøstårnet brumunddal, Noorwegen

- footprint 37m x 17m = 629m²
- 18 bouwlagen



Heldentoren, Knokke-Heist

- 20 bouwlagen, 70m



Ensor Towers, Oostende

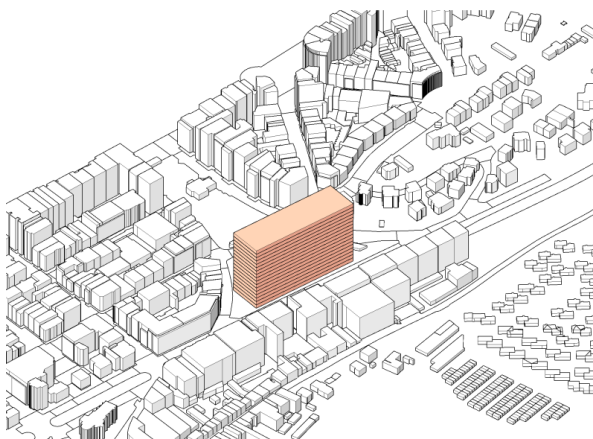
- footprint 30m x 30m = 900m², maar veel ruimere footprint als totaalproject
- 26 bouwlagen, 84m

Vormgeving gebouw

Hieronder worden vier uiterste mogelijke vormelijke inrichtingen van het gebouw besproken in relatie tot de plandoelstelling. Dit vooral ter verheldering om te bepalen welke inrichtingsalternatieven ruimtelijk en volgens de plandoelstellingen wel of niet kunnen worden aanvaard. Het leidt ons tot weerhouden alternatieven, die ook de basis vormen voor het plan-MER –onderzoek en niet weerhouden alternatieven die worden uitgesloten en dus niet verder onderzocht.

Alternatieven a en b zijn twee maximumscenario's met een footprint tussen 3000m² - 5000m². Deze alternatieven zijn om verschillende redenen minder wenselijk. Ze blokkeren de zichtas tussen de dijk en de Parklaan, laten door hun volume weinig interactie toe met het Rauschenbergplein en zorgen er bovendien voor dat er weinig ruimte overblijft voor een groene inrichting van het zuidelijke deel. Alternatief a heeft daarnaast ook een vrij grote bouwdiepten waardoor het moeilijk is om kwalitatieve woonunits te realiseren.

Vanuit de plandoelstelling blijkt een slanke toren wenselijk. Een slanke toren behoudt de relatie zeedijk-N34 wat ruimtelijk ook wenselijker is, laat toe om kwaliteitsvolle woonunits te realiseren met voldoende lichtinval en is atypisch in de omgeving waardoor het best functioneert als herkenningspunt. Er wordt uitgegaan van een slanke toren, zoals opgenomen in alternatieven c en d.

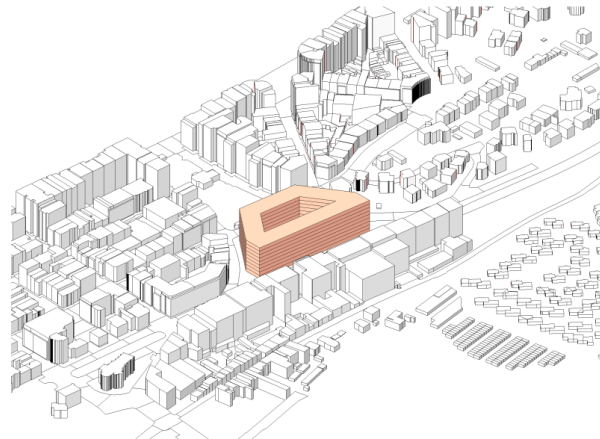


Alternatief a

- Footprint 100 * 30m = 3000 m²
- 60 m hoog, 17 verdiepingen
- 51 000 m² BVO

Beoordeling alternatief

- Blokkeert zichtas dijk-Parklaan
- Massief, weinig ruimte voor een groene inrichting van het zuidelijke deel
- Diepe (woon)units

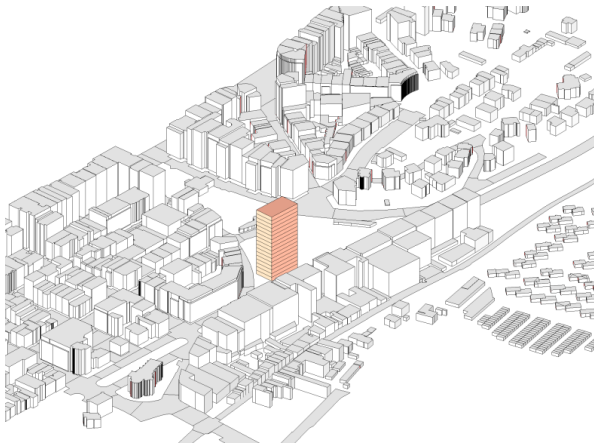


Alternatief b

- Footprint 5000 m²
- 31,5 m hoog, 9 verdiepingen
- 45 000 m² BVO

Beoordeling alternatief

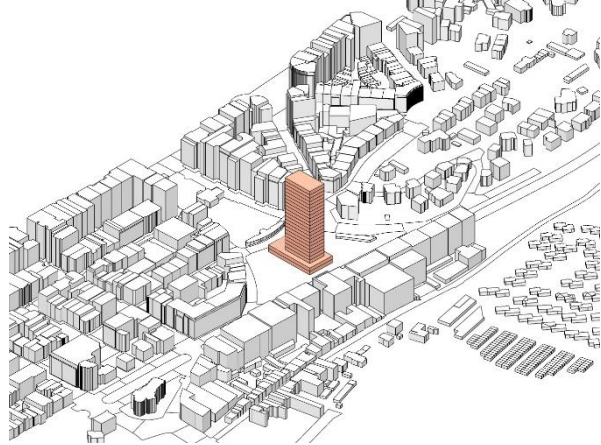
- Blokkeert zichtas dijk-Parklaan
- Massief, weinig ruimte voor een groene inrichting van het zuidelijke deel

**Alternatief c**

- Footprint 20 x 30m = 600 m²
- 60 m hoog, 17 verdiepingen
- 10 200 m² BVO

Beoordeling alternatief

- + Relatie Parklaan-Zeedijk
- + Slanke toren, herkenningspunt voor Westende
- Geen actieve plint, staat los van vergroende Rauschenbergplein
- Inplanting niet optimaal

**Alternatief d**

- Footprint sokkel 30 x 50m = 1500 m²
- gebouw 20 x 30m = 600 m²
- 80 m hoog, 20-25 verdiepingen
- 16 500 m² BVO

Beoordeling alternatief

- + Relatie Parklaan-Zeedijk
- + Slanke toren, herkenningspunt voor Westende
- + Actieve plint, in relatie tot het vergroende Rauschenbergplein
- + Optimale inplanting

Weerhouden alternatieven

Alternatieven a, b en c voldoen niet aan de plandoelstellingen en planvoornemen. Enkel alternatief d wordt weerhouden en zal onderzocht worden in het plan MER. In tegenstelling tot alternatief c bestaat het uit een bredere sokkel met actieve plint, dat middenin de kop van het (vergroende) Rauschenbergplein komt te staan, wat zorgt voor een activatie van het plein eromheen. De ligging aan de zuidkant van het plein en de oriëntatie, waarbij de 'korte' zijde van het gebouw zich richt naar de dijk, zorgt er bovendien voor dat de invloed van schaduw op de omgeving beperkt wordt.

In het Plan-MER onderzoek zullen de nodige randvoorwaarden in functie van de opmaak van het grafisch plan en voorschriften verder worden onderzocht.

Samengevat komen we op basis van het gedane onderzoek tot volgende prioritaire inrichtingselementen:

- Bovenstaande slanke toren als herkenningspunt langs de N34 met een maximale bouwhoogte van 80m (20-25 bouwlagen). Met een footprint van 20m x 30m kunnen kwalitatieve woonunits ingericht worden.
- Een actieve plint met centrumfuncties zoekt interactie met het omliggend park, het evenementenplein en het commerciële

**Legende**
Aantal uren beschaduwing tussen 8u-18u per dag

Schaduwwerking inrichtingsalternatief d op typische referentiemomenten 21 maart (lente) en 21 juni (zomer)

centrum van Westende Bad.

- Een publiek domein, bestaande uit een evenementenplein langs de Zeedijk in het noorden en een parkomgeving in het zuiden.

3.4.4 Programma-alternatieven

Binnen deze startnota wordt uitgegaan van één programma-alternatief, bepaald vanuit het vooropgesteld programma zoals opgenomen in het Beleidsplan Ruimte Middelkerke en doorvertaald in de plandoelstellingen van dit RUP.

Er wordt gekozen voor een programma op maat van strategische locatie, met een publiek grotendeels groen plein, een evenementenplein, een verhoogde publieke werking van het ondergronds parkeergebeuren en met een markant gebouw, waarin in de plint ondersteunende kernfuncties en daarboven een mix van woonvormen wordt opgelegd.

Op basis van vergelijkbare pleinen in deze en naburige gemeenten, komen we tot de conclusie dat het gedeelte met werking als evenementenplein een oppervlakte van ongeveer 2500m² moet hebben om meer dan voldoende ruimte te bieden aan evenementen. De overige ruimte zal overwegend groen ingericht worden.

De ondersteunende functies kunnen zijn; kleinschalige detailhandel, horeca, kleinschalige kantoren, gemeenschapsvoorzieningen en socio-culturele inrichtingen en recreatieve voorzieningen. De functies dienen de rol van het plein als evenementenplein, park en ontmoetingslocatie voor de inwoners en bezoekers van Westende-Bad ondersteunen.

Het gebouw zelf heeft de ambitie om te fungeren als **een landmark en referentiepunt** voor Westende-Bad. Er wordt daarom uitgegaan van een echt hoogbouwaccent.

Voortbouwend op het weerhouden inrichtingsalternatief, dat een evenwichtige inrichting voorop stelt, wordt in de plan-MER in eerste instantie uitgegaan van ca. 1000m² commerciële functies, 1000m² horeca en 1000m² kantoren. Voor de bovenliggende verdiepingen met woonfunctie worden programmatorisch gerekend met ca. 13.500m².

4. AANZET RUP

4.1 Afbakening plancontour

Het plangebied valt samen met het plangebied van het RUP Rauschenbergplein uit 2018 en wordt afgebakend door de perceelsgrenzen van de percelen aan overzijde van de Priorijlaan en Zilvermeeuwenlaan in het westen en oosten. In het noorden en zuiden wordt het RUP afgebakend door de Zeedijk en de Parklaan.

4.2 Reikwijdte en detailgraad

Het RUP heft binnen haar contour de bepalingen van RUP Rauschenbergplein (uit 2018) op.

Het voorgenomen plan voorziet de herziening van dit juridische kader in functie van een herontwikkeling van het plein als de primaire ontmoetings- en evenementenruimte en de realisatie van een hoogbouwproject als landmark voor Westende-Bad. Er wordt zoveel mogelijk met globale bestemmingszones gewerkt waarin de mogelijke bestemmingen concreet worden vastgelegd. Onderhavig RUP voorziet daarnaast in het opstellen van een eenduidig maar flexibel juridisch kader.

De detailleringgraad ligt hierbij in lijn met de structuurschets en aanzet voorschriften hieronder.

4.3 Instrumenten

De vigerende wetgeving voorziet de mogelijkheid om instrumenten in te zetten samen met het voorgenomen ruimtelijk uitvoeringsplan. Dit kan bijvoorbeeld voor het opnemen van effectmilderende maatregelen die voortkomen uit het milieuonderzoek of om te kunnen voldoen aan de plandoelstellingen. De echte afweging voor het gepast inzetten van 'instrumenten' wordt in latere fase gemaakt. Hieronder wordt een lijst weergegeven van de mogelijk in te zetten instrumenten voor zover deze al bekend zijn in deze fase. Gedurende het verdere planningsproces zal duidelijk worden welke instrumenten (andere dan het RUP) wel en niet meegenomen zullen worden.

‘Verbrede’ Stedenbouwkundige verordening

Een stedenbouwkundige verordening vormt een aanvulling op de regels van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, en legt bijkomende regels vast over hoe je mag bouwen. Een verordening kan gelden voor heel Vlaanderen, of op provinciaal of gemeentelijk niveau. Het ‘verbrede’ verwijst naar de mogelijkheid om in deze verordening ook voorschriften op te nemen die niet 'stedenbouwkundig' zijn maar bijvoorbeeld eerder milieu-gerelateerd en die gekoppeld worden aan bv. exploitaties, of die bepaalde cumulatieve immissie-plafonds voor specifieke gebieden kunnen vastleggen.

Overeenkomsten

Volgens de VCRO artikel 2.2.5 §2 kan de bevoegde overheid voorafgaande of gelijktijdig met de beslissing over het ruimtelijk uitvoeringsplan overeenkomsten afsluiten met publiekrechtelijke rechtspersonen, met privaatrechtelijke rechtspersonen of met natuurlijke personen om het RUP te kunnen realiseren. Het geografische werkingsveld hoeft niet overeen te komen met het RUP-gebied.

Onteigeningsplan – minnelijke verwerving - ruilvereenkomst

Onteigening is de gedwongen overdracht van het eigendomsrecht van particulieren aan de overheid. De verschillende overheden in Vlaanderen kunnen gebouwen en gronden onteigenen om redenen van openbaar nut of algemeen belang, bijvoorbeeld om gebouwen op te richten of wegen en rioleringen aan te leggen. De besturen mogen enkel onteigenen voor projecten binnen hun bevoegdheidssfeer.

Het Vlaamse onteigeningsdecreet verplicht een overheid om te onderhandelen met de personen die ze wil onteigenen. De bedoeling? De percelen ofwel minnelijk verwerven met een koopovereenkomst of via een ruilovereenkomst. De overheid kan in elke fase van de onteigeningsprocedure blijven onderhandelen.

Als de overheid en de eigenaar tot een akkoord komen, is er geen onteigeningsprocedure meer nodig (voor die eigendom of dat zakelijk recht(open definitie)). De overheid verwerft dan het eigendom via een gewone koopovereenkomst. Is er geen akkoord mogelijk tussen de overheid en de eigenaar? Dan kan de overheid beslissen om een gerechtelijke procedure op te starten.

Om de plandoelstelling van dit RUP te realiseren is het nodig dat de bovengrondse ruimte grondig wordt heringericht én een groen én een publiek karakter krijgt. De huidige ondergrondse parking is in dergelijk slechte staat, dat hier een vernieuwing vanuit veiligheidsaspecten noodzakelijk wordt geacht. Het is echter niet evident om samen met de vele eigenaars (veel parkeerplaatsen en parkeerboxen hebben een aparte eigenaar) deze vernieuwing te initiëren op korte termijn. Het spreekt voor zich dat deze beide uitgangspunten er samen voor zorgen dat gecombineerde grondige herinrichting van zowel ondergrondse als bovengrondse ruimte zich opdringt. Naar werkbaarheid en kwaliteitsbewaking is het hierbij wenselijk/noodzakelijk dat de gemeente de regie op zich neemt, waar een verwerving van de private eigendommen mogelijks noodzakelijk zal zijn. De verwerving kan via een geldelijke verkoop, maar ook via een ruil (oude garage inruilen voor een nieuwe parkeerplaats).

Prioritair zal de gemeente als regisseur voor het gebied initiatief nemen om het geheel correct op te meten, nadien kan indien nodig uitgereikt worden naar de bestaande eigenaars van het gebied voor een aankoop in der minne, een ruilovereenkomst of in tweede orde met een onteigening.

Recht van voorkoop

Het recht van voorkoop is een wettelijk recht dat de houder van dat recht de mogelijkheid geeft om gronden en gebouwen die verkocht worden, bij voorrang op de kandidaat-koper aan te kopen, voor dezelfde prijs en onder dezelfde voorwaarden. De Vlaamse overheid en de lokale overheden (provincies, gemeenten, intercommunales, ...) hebben in bepaalde gebieden een 'recht van voorkoop'. Als een overheid dat recht uitoefent, verwerft zij dus in de plaats van de kandidaat-koper de aangeboden onroerende goederen. Zij koopt dan tegen de prijs en de voorwaarden van de kandidaat-koper. Rechten van voorkoop zijn voor overheidsinstellingen een instrument om hun opdracht van openbaar nut te realiseren op hun werkingsdomeinen (o.a. natuurbehoud, ruimtelijke ordening, woonbeleid, waterbeleid, scheepvaart, enz...) In een gebied waar het voorkooprecht speelt, mag een eigenaar alleen verkopen nadat hij de begunstigden van het voorkooprecht de gelegenheid heeft gegeven hun recht uit te oefenen.

4.4 Structuurschets

De structuurschets hiernaast vormt een eerste aanzet tot voorschriften. Deze kunnen beschouwd worden als de planingrepen zoals gedefinieerd in het richtlijnenboek MER ('Ingrenpen die door het plan mogelijk/onmogelijk worden gemaakt en die voorafgaand aan het plan wel/niet mogelijk waren'). Deze structuurschets geeft met andere woorden aanzet voor de toestand die kan ontstaan na de realisatie van het planvoornemen en kan gezien worden als een eerste aanzet tot grafisch plan.



4.4.1 Projectzone



In de structuurschets wordt uitgegaan van een zuidelijk gelegen projectzone waarbinnen een hoogbouwaccent van maximaal 80m hoogte en een beperkte footprint wordt toegelaten.

Aan de projectzone zal een maximale footprint en verhardingsgraad worden opgelegd om het doorzicht naar de zeedijk maximaal te vrijwaren. Het niet bebouwde / verharde deel van de projectzone wordt groen ingericht.

Het grootste deel van het programma zal bestaan uit (kwalitatief) wonen. De minimale oppervlakte van 90 m² die wordt opgelegd is een stuk hoger dan de bestaande minimale netto vloeroppervlakte 55 m² (cf. verordening). Aanvullend wordt er vanuit het RUP ingezet op een grotere diversiteit aan woonunits. Op deze manier beoogt de gemeente een goede mix tussen permanente bewoners en tweede verblijvers te bekomen.

Hoogbouw laat zich zien langs alle zijden, van ver en van dichtbij. Een alzijdige beeldkwaliteit vanop alle niveaus is een basisbehoefte. Zowel de daken, hogere verdiepen als de plint in het straatbeeld, moeten kwalitatief en esthetisch verantwoord ingericht worden. Een actieve plint met centrumfuncties zoekt de interactie met het omliggend park, het evenementenplein en het commerciële centrum van Westende Bad.

De parkeerbehoefte van het volledige gebouw (zowel voor de woningen als publieke functies) dient opgevangen te worden in de ondergrondse parking.

4.4.2 Park en groen centrumplein



Ter hoogte van het Rauschenbergplein loopt de zeedijk over in een verhard plein waar ruimte geboden wordt voor evenementen en ontmoeting. Deze ruimte wordt multifunctioneel gebruikt afhankelijk van de noden als bijvoorbeeld sportterrein, voor optredens of als marktplaats.

Het overgrote deel van het Rauschenbergplein wordt kwalitatief heringericht als groene parkomgeving, op maat van Westende-Bad met oog voor waterinfiltratie, vergroening en kwalitatief materiaalgebruik. Doorheen het park worden aangename wandel- en/of fietspaden aangelegd zodat het Rauschenbergplein een nieuwe ontmoetings en verblijfsomgeving kan worden op schaal van Westende-Bad.

Aanvullend dient de ondergrondse parking onder het Rauschenbergplein vernieuwd en uitgebreid te worden, zodat de geparkeerde auto's uit het straatbeeld van Westende-Bad kunnen verdwijnen.

Het plein zal ook impact hebben op de omliggende randbebouwing die niet binnen de plangrens van dit RUP is gelegen. Omgekeerd zal de beeldkwaliteit van deze randbebouwing ook bepalend zijn voor de beeldkwaliteit van het plein. Er zal binnen dit RUP extra aandacht worden geschonken aan de relatie tussen deze beide en het belang van de beeldkwaliteit hierbij.

4.4.3 Globaal inrichtingsplan

Het globaal inrichtingsplan omschrijft hoe het project een positieve transformatie met meerwaarde voor zijn omgeving verzekert, met uitspraken over:

- **Inpassing in de omgeving:** hoe het project een meerwaarde realiseert voor de omgeving:
 - Als deel van een publiek groenplein voor de badstad.
 - Inrichting van de buitenruimtes met kwalitatieve groene ruimte, met benoeming van materialisatie en functie van verharding, voorzieningen inzake hemelwaterbuffering,

- afwatering en (her)gebruik.
- Voorzien van ontsluitingsstructuur voor verschillende modi
- Relatie tot de dijk.
- Als deel van het publiek domein en de doorwaadbaarheid van de badstad
- Voorzien van constructies en infrastructuur gericht op ontmoeting
- Programmatorisch als voorziening voor de badstad
 - Voorziene programma (BVO per functie)
 - Opvangen van parkeren in een rotatieparking afgestemd op dat programma
- Voor de bebouwing rondom het plein, waarmee het in dialoog gaat.
 - De woonruimten en gevelopeningen zijn maximaal gericht naar de zee
 - Sterke verlichting naar andere bebouwing wordt vermeden.
- De historische omgeving/erfgoed waarmee het in dialoog gaat.
- **Duurzaam bouwen:** omschrijving van de duurzaamheidsambities en welke inspanningen geleverd zullen worden voor de duurzaamheidsthema's compact bouwen, energie, water, groen, luchtkwaliteit, materialen, mobiliteit, akoestisch binnen klimaat, schaduw, klimaatrobuust, hitte-stress en natuurinclusief bouwen.
- **Toekomstgericht en levensloopbestendig bouwen:** omschrijving hoe voldaan wordt aan de principes van toekomstgericht en levensloopbestendig bouwen:
 - De inrichting moet voldoende flexibel zijn om de in het RUP de mogelijke functiewijzigingen zoals toegelaten in de bestemmingsvoorschriften in te richten zonder stabiliteitswerken of aanpassingen aan gevelopeningen. Dit geldt voor de draagstructuur, verdiepingshoogte, toegang tot het gebouw, de interne circulatie, lichttoetreding en zichten en (toegang tot) private buitenruimte.
 - De meergezinswoning moet vlot kunnen worden aangepast aan de veranderende noden van ouder wordende bewoner(s).
 - De publieke, collectieve en private delen van de meergezinswoning en haar private en/of collectieve buitenruimte hebben ruime doorgangen en zo weinig mogelijk obstakels, er moet overal voldoende ruimte zijn voor een draaicirkel van 1,5 meter, de deuren moeten een breedte hebben van minimum 90 cm en er mogen nergens drempels zijn.
 - Aanpassingen in functie van een gewijzigde zorgbehoefte zijn snel te realiseren, zonder dat ingrijpende structurele werken nodig zijn.
- **Functioneren plangebied als één geheel**
 - Hoe alle onderdelen van het plangebied ruimtelijk-programmatorisch op elkaar worden afgestemd.
 - Hoe het gebied ruimtelijk als één geheel ruimtelijk wordt vormgegeven zowel vormelijk, naar materialisatie als naar ontwerp.
 - Hoe de eventuele fasering bijdraagt aan het functioneren van het plangebied als één geheel.
- **Hoger bouwen:** hoe het project anticipeert op effecten eigen aan hoger bouwen:
 - Aandacht voor een goed windklimaat bij een bouwhoogte vanaf 30m.
 - Hoe lichtreflectie en hemelgloed worden vermeden.
 - Hoe lucht- en geluidskwaliteit gemilderd worden.
 - Hoe omgegaan wordt met schaduw en inkijk naar de omliggende bebouwing.
 - Hoe het gebouw vormelijk aansluit bij de ruimere omgeving.

4.4.4 Fasering

De zone kan gefaseerd ontwikkeld worden. Bovenvermelde globale inrichtingsstudie bewaakt in dit geval de eenheid van de zone.

De niet bebouwde ruimte horende bij een gebouw wordt altijd in eenzelfde fase aangelegd als het gebouw. De buitenruimte horende bij latere aanlegfases krijgt minimaal een tijdelijke inrichting.

4.5 Technische bepalingen

4.5.1 Watertoets

Het decreet van 18 juli 2003 betreffende het Integraal waterbeleid (Belgisch Staatsblad, 14 november 2003) legt in hoofdstuk III, afdeling I, bepaalde verplichtingen op die de watertoets worden genoemd.

Artikel 8 van dat decreet luidt: *De overheid die over een vergunning, een plan of programma moet beslissen, draagt er zorg voor, door het weigeren van de vergunning of door goedkeuring te weigeren aan het plan of programma dan wel door het opleggen van gepaste voorwaarden of aanpassingen aan het plan of programma, dat geen schadelijk effect ontstaat of zoveel mogelijk wordt beperkt en, indien dit niet mogelijk is, dat het schadelijk effect wordt hersteld of, in de gevallen van de vermindering van de infiltratie van hemelwater of de vermindering van ruimte voor het watersysteem, gecompenseerd.*

Een schadelijk effect wordt gedefinieerd als: “ieder betekenisvol nadelig effect op het milieu dat voortvloeit uit een verandering van de toestand van watersystemen of bestanddelen ervan die wordt teweeggebracht door een menselijke activiteit; die effecten omvatten mede effecten op de gezondheid van de mens en de veiligheid van vergunde of vergund geachte woningen en bedrijfsgebouwen, gelegen buiten overstromingsgebieden, op duurzaam gebruik van water door de mens, op de flora, de fauna, de bodem, de licht, het water, het klimaat, het landschap en het onroerend erfgoed, alsmede de samenhang tussen een of meerdere van deze elementen.”

De richtlijnen m.b.t. de Watertoets worden sinds 1 januari 2023 bepaald door de omzendbrief OMG/2022/1 en gaat in op volgende aspecten:

- de toepassing van de watertoets en een verduidelijking rond de kaarten met overstromingsgevoelige gebieden, de advisering en de vergunningverlening (hoofdstuk 2);
- duiding over de geoptimaliseerde watertoetsprocedure (hoofdstuk 3);
- de richtlijnen voor de advies- en vergunningverlening in de signaalgebieden waarvoor de Vlaamse Regering een vervolgtraject bepaalde in afwachting van herbestemming (hoofdstuk 4);
- aandachtspunten en richtlijnen voor de watertoets (hoofdstuk 5)
- en het vermijden van nieuwe knelpuntgebieden (hoofdstuk 6)

Watertoetskaarten

Volgende vaststellingen zijn te maken op basis van de watertoetskaarten. Voor de watertoetskaarten wordt verwezen naar de kaartenbundel in bijlage.

- In het plangebied en omgeving bevinden zich geen waterlopen;
- Er is geen pluviale, fluviale gevoeligheid of gevoeligheid aan overstromingen vanuit de zee. Enkel de percelen in eerste lijn langs de dijk worden opgenomen in de watertoets advieskaart. Hier betreft dit het activiteitenplein;
- Het plangebied bevindt zich niet in een waterwingebied;
- Het plangebied is geen onderdeel van een signaalgebied;
- De gebouwen binnen het plangebied zijn aangesloten op een riolering en worden door VMM beschouwd als ‘woonkern’.



Advieskaart Watertoets

4.5.2 RVR toets

De RVR-toets is een middel om na te gaan of de geplande ruimtelijke ontwikkelingen een invloed hebben op de risico's en mogelijke gevolgen van een zwaar ongeval in een Seveso-inrichting, enerzijds omwille van de ligging van het plangebied, anderzijds omwille van de geplande ontwikkelingen in het plangebied.

De startnota zal worden voorgelegd aan de dienst veiligheidsrapportage voor advies.

Er bevinden zich geen Seveso-inrichtingen in of nabij het plangebied. Er wordt bijgevolg verwacht dat er geen veiligheidsrapport zal moeten worden opgemaakt.

4.5.3 Op te heffen voorschriften

Dit gemeentelijk RUP vervangt de voorschriften van volgende zones uit RUP Rauschenbergplein (2018):

- Artikel 1: Pleinzone

4.5.4 Register planbaten-planschade

Volgens art. 2.2.2 van de Codex Ruimtelijke Ordening dd. 27 maart 2009, dient in een RUP een register te worden opgenomen, al dan niet grafisch, van de percelen waarop een bestemmingswijziging wordt doorgevoerd die aanleiding kan geven tot een planschadevergoeding, vermeld in art. 2.6.1, een planbatenheffing, vermeld in artikel 2.6.4, of een compensatie, vermeld in boek 6, titel 2 of 3, van het decreet van 27 maart 2009 betreffende het grond- en pandenbeleid.

Gebruikersschade/compensatie

De eventuele gebieden binnen het plangebied die mogelijks aanleiding kunnen geven tot kapitaalschade/ gebruikersschade/ compensatie zullen in een latere fase toegevoegd worden.

Planbaten/planschade

De eventuele gebieden binnen het plangebied die mogelijks aanleiding kunnen geven tot planbaten/planschade zullen in een latere fase toegevoegd worden.

5. MILIEUEFFECTEN

5.1 Inleiding

Door de inwerkingtreding van het besluit van de Vlaamse regering van 17 februari 2017 waarin de inwerkingtreding van het decreet omtrent 'integratie plan-MER bij ruimtelijke uitvoeringsplannen' werd vastgelegd, worden de planmilieueffectrapportage en andere effectbeoordelingen in het planningsproces van een ruimtelijk uitvoeringsplan geïntegreerd.

Sinds de modernisering van de MER-regelgeving, in werking getreden op 1 december 2025, is de integratie van milieueffectbeoordelingen in het planningsproces van ruimtelijke uitvoeringsplannen verder aangescherpt en vereenvoudigd. De vroegere afzonderlijke ontheffingsprocedure is afgeschaft: elk plan doorloopt voortaan minstens een plan-MER-screening.

In de startnotafase wordt onderzocht of het plan aanzienlijke milieueffecten kan veroorzaken ten opzichte van de referentiesituatie voor mens en milieu. Indien op basis van een gemotiveerde screening kan worden aangetoond dat geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn, volstaat een duidelijke onderbouwing in de startnota of scopingnota en is de opmaak van een plan-MER niet vereist.

Wanneer daarentegen blijkt dat aanzienlijke milieueffecten niet kunnen worden uitgesloten, wordt beslist tot de opmaak van een plan-MER. In dat geval bevat de startnota reeds een gerichte afbakening

5.2 Toetsing plan-MER plicht

[1] Valt het plan of programma onder de definitie van het DABM (art. 4.1.1 12° DABM)?

De definitie luidt als volgt: een plan of een programma, met inbegrip van een plan of een programma dat de Europese Unie meefinanciert, en de wijzigingen ervan, dat voldoet aan al de volgende voorwaarden:

- *het is door een instantie op regionaal, provinciaal of gemeentelijk niveau opgesteld en/of vastgesteld of het is door een instantie opgesteld om door een wetgevingsprocedure door het Vlaams Parlement of de Vlaamse Regering te worden vastgesteld;*
- *het is op grond van wettelijke of van bestuursrechtelijke bepalingen voorgeschreven*

Ja - De opmaak van ruimtelijke uitvoeringsplannen is voorgeschreven door de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening. Het RUP wordt opgesteld op initiatief van de gemeente Middelkerke. Het RUP valt m.a.w. onder de definitie van een plan of programma.

[2] Gaat het om één van de volgende plannen en programma's, waarvoor geen milieueffectrapportage vereist is (art. 4.3.1 DABM):

- *plannen of programma's die uitsluitend bestemd zijn voor nationale defensie of noodsituaties;*
- *financiële of begrotingsplannen en -programma's.*

Nee

[3] Valt het plan of programma onder de werkingssfeer van het decreet (art. 4.3.2 §1 en §2 DABM)?

Een plan of programma valt onder de werkingssfeer als het het kader vormt voor de toekenning van de vergunning voor een project EN/OF als er voor het plan of programma een passende beoordeling vereist is op basis van het Natuurdecreet.

Ja - Het plan vormt het kader voor de latere toekenning van een vergunning (waaronder minstens een omgevingsvergunning) aan het project, zodat het plan onder het toepassingsgebied van het DABM valt.

[4.1] Het plan of programma vormt een kader voor de toekenning van een vergunning voor een project, maar niet voor een project opgesomd in de bijlagen bij het m.e.r.-besluit.

Vragen 4.1 en 4.2 zijn gerelateerd. Op beide vragen 'ja' antwoorden is geen geldige combinatie.

- *Als het plan of programma het kader vormt voor de toekenning van een vergunning voor een project dat NIET voorkomt in de bijlagen bij het m.e.r.-besluit, antwoord dan 'ja' op vraag 4.1 en 'nee' op vraag 4.2 (dit zijn de eerder kleinschalige projecten).*
- *Als het plan of programma het kader vormt voor de toekenning van een vergunning voor een project dat WEL voorkomt in de bijlagen bij het m.e.r.-besluit, antwoord dan 'nee' op vraag 4.1 en 'ja' op vraag 4.2.*
- *Als het plan of programma NIET het kader vormt voor de toekenning van een vergunning, antwoord dan 'nee' op beide vragen. Logischerwijze is dan wel een passende beoordeling vereist (vraag 4.3), zoniet zou het plan niet onder de werkingssfeer vallen (vraag 3).*

Nee - Het RUP vormt een kader voor de toekenning van vergunningen voor projecten zoals opgenomen in de bijlagen bij het project-MER-besluit.

Volgende rubriek in Bijlage II is van toepassing: *Rubriek 10b infrastructuurprojecten – stadsontwikkelingsprojecten, met inbegrip van de bouw van winkelcentra en parkeerterreinen.*

[4.2] Het plan of programma vormt een kader voor de toekenning van een vergunning voor een project opgesomd in de bijlagen bij het m.e.r.-besluit.

Ja

[4.3] Voor het plan of programma is een passende beoordeling vereist op basis van het Natuurdecreet.

Ja – Het plangebied ligt op minder dan 250 meter van de Warandeduinen en op minder dan 750 meter van de Sint-Laureinsduinen, beide opgenomen binnen het SBZ 'BE2500001 Duinengebied inclusief IJzermonding en Zwin'. Om na te gaan of het plan een impact heeft op deze SBZ zal er minimaal een passende beoordeling uitgevoerd worden binnen de discipline biodiversiteit.

[4.4] Het plan of programma heeft betrekking op landbouw, bosbouw, visserij, energie, industrie, vervoer, regionale ontwikkeling, afvalstoffenbeheer, waterbeheer, telecommunicatie, toerisme, ruimtelijke ordening of grondgebruik.

Ja - Het plan betreft een ruimtelijk uitvoeringsplan en heeft betrekking op ruimtelijke ordening en grondgebruik.

[4.5] Het plan of programma bepaalt het gebruik van een klein gebied op provinciaal of gemeentelijk niveau en/of houdt een kleine wijziging in.

Nee – Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 1,5 ha, wat ten opzichte van het grondgebied van de gemeente Middelkerke (ongeveer 7.900 ha) te motiveren is als klein gebied (kleiner dan 5%).

Voorliggend planvoornemen zorgt voor een intensiever gebruik van de bestaande ruimte. Gezien de aard van voorliggend plan kan niet uitgesloten worden dat het plan geen aanzienlijke effecten tot gevolg zal hebben.

Bovendien, rekening houdende met de locatie en de verschillende planinitiatieven die in de gemeente lopende zijn, kunnen mogelijke cumulatieve effecten niet uitgesloten worden.

Resultaat

Overeenkomstig artikel 4.3.2 §2 van het DABM wordt besloten dat een plan-m.e.r.-screening niet volstaat en wordt bijgevolg in het kader van dit RUP een plan-MER opgemaakt. Om de impact op het SBZ en VEN gebied in beeld te brengen wordt een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets opgemaakt.

5.2.1 Overkoepelende MER's Westende-Bad

Binnen de stedelijke kern Westende-Bad worden parallel verschillende RUP's opgemaakt (RUP Westende-Bad, RUP Rauschenbergplein en RUP Lac aux dames). Deze RUP's beogen de verdichting van Westende-Bad, waarbij het RUP Westende-Bad algemeen voor Westende-Bad de regels voor de verdichting met bijhorende kwalitatieve vertaalslag naar de publieke ruimte en het patrimonium mogelijk moeten maken. De overige RUP's (RUP Rauschenbergplein en RUP Lac aux dames) omvatten specifiek geselecteerde projectlocaties binnen Westende-Bad waar hoogbouw zal worden toegelaten, gekoppeld aan de nodige stedenbouwkundige lasten. In het kader van de bepaling aan de MER-plicht worden de planvoornemens van de drie RUP's samen beschouwd gezien het parallelle traject, de onderlinge afhankelijkheid en de mogelijk cumulatieve effecten. Zo kunnen de milieueffecten op een correcte wijze in beeld worden gebracht conform de geldende bepalingen in het DABM.

Aangezien het om afzonderlijke RUP procedures gaat, zal er bij de drie RUP's een algemeen deel in de plan-MER toegevoegd worden, waarin de algemene en de cumulatieve effecten van de RUP's beschreven worden. Aanvullend zal er in het RUP Rauschenbergplein en het RUP Lac aux Dames een aanvullende milieubeoordeling worden toegevoegd om de specifieke kenmerken van het RUP bijkomend in beeld te brengen.

Het Team Omgevingseffecten – Milieueffectrapportage van het Departement Omgeving maakt onderdeel uit van het planteam en zorgt op deze wijze voor een continue kwaliteitswaarborging van het milieueffectenonderzoek. De kwaliteitsbeoordeling over de inhoudsafbakening van het plan-MER door het Team Omgevingseffecten zit vervat in deze toelichtingsnota. Het Team Omgevingseffecten gaat akkoord met het voorgestelde team van erkende MER-deskundigen die het plan-MER zullen opstellen.

5.3 Team van MER-deskundigen

Op basis van de nodige deskundigheid wordt voor de opmaak van het MER een team van deskundigen samengesteld onder leiding van erkend MER-coördinator Jonas De Temmerman (ERK/MERCO/106926), begeleidt door MER-medewerker Catherina Vanschoenwinkel.

5.4 Scoping van milieueffecten

In onderstaande paragrafen wordt voor het plan en het plangebied nagegaan welke milieudisciplines en effectgroepen in het plan-MER dienen onderzocht te worden. De scoping wordt in eerste instantie bepaald aan de hand van de afweging van de omgevingskenmerken (zie hoofdstuk 2 Context) met de voorgenomen planingrepen.

In onderstaande paragrafen wordt voor het plangebied een nazicht van de relevante milieudisciplines opgemaakt op basis van de kwetsbaarheden en beschermde gebieden in of in de nabije omgeving van het plangebied enerzijds en de kenmerken van het plan anderzijds.

5.4.1 Onderzoeksniveau

Effecten gerelateerd aan de aanlegwerkzaamheden in functie van de realisatie van het plan (gefaseerde aanlegfase) hebben vaak een tijdelijk karakter en zijn sterk afhankelijk van de uitvoeringstechnische aspecten, inrichting werfzone, gebruikt materiaal... Deze effecten zijn dan ook typerend voor het onderzoek op projectniveau en minder relevant op planniveau (dus meer bepaald op het niveau van voorliggend RUP). Effecten ten gevolge van de aanlegfase worden daarom in regel niet onderzocht op planniveau. Uitzonderingen hierop zijn ingrepen tijdens de aanlegfase die aanleiding kunnen geven tot permanente effecten (bv. bemaling). Deze effecten worden op planniveau wel mee in rekening gebracht. Een nuance is dat de aanleg van het studiegebied intrinsiek gefaseerd zal verlopen.

5.4.2 Omgevingskenmerken

Onderstaand omgevingsonderzoek is inhoudelijk sterk gelinkt aan de beschrijving van de feitelijke toestand van het plangebied. Deze paragraaf kan dan ook samen gelezen worden met hoofdstuk 2: Context.

In onderstaande paragrafen wordt voor het plangebied een nazicht van de relevante milieudisciplines opgemaakt op basis van de kwetsbaarheden en beschermde gebieden in of in de nabije omgeving van het plangebied enerzijds en de kenmerken van het plan anderzijds.

5.4.3 Kwetsbaarheden van het gebied

De kwetsbaarheid van een gebied is in belangrijke mate bepalend voor de te verwachten milieueffecten. De kwetsbaarheid van het gebied wordt in kaart gebracht aan de hand van de zogenaamde bijzondere beschermde gebieden en bijzonder kwetsbare gebieden in het studiegebied.

In het besluit van de Vlaamse regering houdende de vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage wordt aangegeven wat er verstaan wordt onder 'bijzonder beschermde gebieden'. In onderstaande tabel wordt – indien van toepassing - de ligging van het plan ten opzichte van de bijzonder beschermde gebieden weergegeven.

Bijzonder beschermde gebieden	Situering t.a.v. studiegebied
De speciale beschermingszones overeenkomstig het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu	Niet van toepassing op dit plangebied. Op ca. 50 meter van het plangebied bevinden zich de Warandeduinen. De zone van de Warandeduinen opgenomen als habitatrichtlijngebied Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin bevindt zich op ca. 250 meter. De Sint-Laureinsduinen, eveneens behorend tot het SBZ gebied, bevinden zich op ca. 750 meter.
Waterwingebieden	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Natuurgebieden, natuurgebieden met wetenschappelijke waarde en de ermee vergelijkbare gebieden, aangewezen op plannen van aanleg en ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening	Niet van toepassing op dit plangebied. De duingebieden en het strand grenzend en rondom het onderzoeksgebied zijn aangeduid als natuurgebied op het gewestplan. Binnen het plangebied komen deze beschermde zones niet voor.
Bosgebieden, valleigebieden, brongebieden, overstromingsgebieden, agrarische gebieden met ecologisch belang of ecologische waarde en ermee vergelijkbare gebieden, aangewezen op plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen van kracht in de ruimtelijke ordening.	Niet van toepassing op dit plangebied. Op meer dan 500m ten zuiden van het onderzoeksgebied bevindt zich een agrarisch gebied met ecologisch belang, aangeduid op het gewestplan. Deze beschermde zones zijn niet aanwezig binnen het plangebied.
Het Vlaams Ecologisch Netwerk overeenkomstig het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu.	Niet van toepassing op dit plangebied. Op ca. 50 meter van het plangebied bevinden zich de Warandeduinen. De zone van de Warandeduinen opgenomen als VEN-gebied De Middenkust bevindt zich op ca. 250 meter. De kustzone aan beide zijden van Westende-Bad en de Sint-Laureinsduinen, eveneens opgenomen binnen het VEN-gebied, bevinden zich op ca. 750 meter.
Een beschermd landschap, stads- of dorpsgezicht, monument of archeologische zone.	Langsheen het plangebied is heel wat waardevol erfgoed gelegen. In de zone tussen de Distellaan en Zomerlaan en ten zuiden van de Zomerlaan zijn een

	aantal villa's gelegen die uitkijken op het plein en beschermd zijn als monument. Concreet gaat het om: • Villa Mirandola • Villa Shamrock • Cottage La Josette • Cottage Le Gui • Cottage Butterfly • Villa L'Abri • Villa in cottigestijl
Erfgoedlandschappen volgens BPA of RUP	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.

De aanwezigheid van bijzonder beschermde gebieden geeft weliswaar een idee van belangrijke te beschermen waarden, maar geeft vaak onvoldoende de kwetsbaarheid van een gebied weer. De kwetsbaarheid van een gebied is immers in belangrijke mate bepalend voor de te verwachten milieueffecten. De kwetsbaarheid van het gebied wordt beschreven aan de hand van de aanwezigheid van bijzonder kwetsbare gebieden. De bijzonder kwetsbare gebieden hebben geen juridische betekenis. De kwetsbaarheid wordt gekarakteriseerd aan de hand van beschikbaar kaartmateriaal, dat een ruwe indicatie hiervan geeft. Gezien dit een eerder ruwe werkwijze is die de specifieke eigenheid van het gebied onvoldoende in rekening brengt, wordt er uitgegaan van het voorzorgsbeginsel op dit vlak. Dit betekent dat – als er twijfel is over de kwetsbaarheid – er wordt uitgegaan van een 'worst case' inschatting van de kwetsbaarheid.

Bijzonder kwetsbare gebieden	Situering t.a.v. studiegebied
Gebieden met slechte drainage (klasse f, g of i)	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Gevoelige bodems (veengronden, kleigronden)	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
(open) gerangschikte waterlopen	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Waardevolle en zeer waardevolle gebieden op de biologische waarderingskaart (BWK)	Het plangebied is volledig bebouwd en verhard en is dan ook aangeduid als biologisch minder waardevol. De Warandeduinen alsook het strand zijn aangeduid als biologisch waardevol tot zeer waardevol.
Stiltegebieden	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Geïnteriseerd erfgoed	Langs het plangebied is heel wat waardevol erfgoed gelegen. In de zone tussen de Distellaan en Zomerlaan en ten zuiden van de Zomerlaan zijn een aantal villa's gelegen die uitkijken op het plein en opgenomen zijn binnen de inventaris Onroerend Erfgoed. De meeste van die villa's kregen ook de bescherming als monument.
Gebieden aangeduid op de landschapsatlas	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Archeologische site en CAI	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving. Het Rauschenbergplein zelf, de zone (ruwweg) tussen de Priorijlaan en Zilvermeeuwenlaan, is bekrachtigd in

	een archeologienota, waarbij 2 zones ook werden aangebouwd als gebieden waar geen archeologie te verwachten valt.
HAG-gebied	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.
Woongebieden volgens bestemmingsplan of woonconcentraties in nabijheid van het plangebied	De woonzones rond het plangebied zijn bestemd volgens BPA's 9 Middelkerke Uitbreiding en 17 Westende Bad
Seveso-inrichtingen	Niet van toepassing op het plangebied en zijn directe omgeving.

5.4.4 Planingrepen

Voor elk van de planingrepen (zie hierboven) wordt onderstaand bondig besproken welke effectgroepen mogelijk relevant zijn, rekening houdend met de omgevingskenmerken. De scoping wordt geconcludeerd met een samenvattende tabel waarin een overzicht van de relevante effectgroepen in kader van voorliggend plan samengevat worden.

Bijkomende (woon)ruimte

Voorliggende planingreep maakt de realisatie van een hoogbouwaccent, waarmee woonfunctie wordt voorzien op het Rauschenbergplein mogelijk.

De directe gevolgen van voorliggende planingreep zijn een toenemend aantal inwoners en bijkomende druk op de omgeving (wijziging ruimtegebruik en gebruikskwaliteit, ecotoopverstoring), voornamelijk ten gevolge van een gewijzigde verkeersdynamiek. Bijkomende verplaatsingen gaan, indien gemotoriseerd, gepaard met een toename van uitstoot van luchtvervuilende componenten en een toename van het verkeersgeluid naar de omgeving toe. Zowel het verkeersgeluid alsook de uitstoot van luchtpolluenten kunnen op hun beurt een impact hebben op de gezondheid van de mens en mogelijks aanleiding geven tot verzurende of vermestende deposities op de SBZ- en VEN-gebieden (eutrofiëring en verzuring, verstoring) in de nabije omgeving. Ook de recreatieve druk op de (open ruimtegebieden in de) omgeving en de natuurwaarden (o.a. SBZ, VEN en andere gevoelige habitats) zal toenemen door het stijgend aantal inwoners (verstoring). Gezien de stedelijke context zal de geluidstoename voornamelijk een impact hebben op de leefomgeving van de inwoners van Westende-Bad zelf.

Verder leidt de realisatie van een hoogbouwaccent tot de wijziging van de ruimtelijke configuratie, wijziging in de ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context, alsook tot een wijziging van de perceptieve kenmerken en beleving van de omgeving en de beleving van erfgoedwaarden binnen het centrumgebied. De planingreep heeft verder een effect op de ruimtebeleving en de visuele kwaliteit van de omgeving (wijziging perceptieve kenmerken, schaduw- en windwerking, erfgoedwaarde – landschappelijk erfgoed), maar evengoed op de beleving van erfgoed. De realisatie van het hoogte- en architecturale accent in het stedelijk landschap van Westende-Bad beïnvloedt de omgeving (wijziging erfgoedwaarden – bouwkundig erfgoed). De bijkomende hoogbouw beïnvloedt mogelijks het landschap van de Westelijke Middenkust (Nieuwpoort-Oostende). De hoogbouw wordt gerealiseerd binnen het bestaande stedelijke weefsel waardoor de duidelijke compartimentering in verschillende gebruikszones, duinen en woonkernen, blijft behouden (structuur- en relatiewijziging).

Kwalitatieve afwerking gevels

Voorliggende planingreep beoogt het kwalitatief ontwerp van de hogere verdiepen van het gebouw, aangezien de hoogbouw 'zich van alle kanten laat zien'. Het kwalitatief ontwerp beïnvloedt de visuele belevingswaarde van het centrum (wijziging erfgoedwaarden) en biedt mogelijkheden tot het voorzien van klimaatbestendige gevels (klimaatadaptatie). De kwalitatieve afwerking van gebouwen heeft een positief effect op de ruimtelijke samenhang en beleving. Tevens kan de planingreep leiden tot een versterking van de identiteit van het plangebied én kan het eveneens de belevingswaarde van erfgoed verbeteren (wijziging gebruikskwaliteit).

Kwalitatieve invulling dakoppervlakken

De planingreep betreft het voorzien van een plat dak dat aangelegd kan worden als kwalitatief extensief groendak en/of als private of collectieve daktuin (wijziging ruimtegebruik en gebruikskwaliteit) bij de realisatie van nieuwbouwwoningen of de herbouw van woningen (m.u.v. grondgebonden woningen). Extensieve groendaken of daktuinen zorgen voor de creatie van nieuwe (micro)ecotopen en dragen bij tot waterbuffering en vertraagde afvoer van regenwater (wijziging afvoergedrag en kwaliteit oppervlaktewater), waardoor de piekbelasting van het rioleringsstelsel of voor infiltratie (indien geen regenwaterput aanwezig) verlaagd kan worden en overstromingen voorkomen kunnen worden. Verder vormen groendaken een goede isolatie en kunnen ze het hitte-eilandeffect mee helpen tegengaan (klimaatadaptatie). Afhankelijk van de invulling en zichtbaarheid kunnen groendaken ook een bijdrage bieden aan de belevingswaarde.

Levendige plint

Voorliggende planingreep focust op de realisatie van levendige functies (wonen, winkel, horeca...) op de gelijkvloers van de bouwblokken, zijnde 'levendige plinten'. Levendige plinten dragen bij tot een gevarieerd straatbeeld (wijziging perceptieve kenmerken, wijziging gebruikskwaliteit). Verder kunnen levendige plinten bijdragen tot het sociale veiligheidsgevoel in de omgeving, doordat er interactie tussen de publieke ruimte en de leefruimtes mogelijk is (wijziging ruimtebeleving). Ook kunnen ze zorgen voor bijkomende ruimtelijke functies (ruimtegebruik). Afhankelijk van de invulling kunnen deze ook een bijkomende verkeersgeneratie tot gevolg hebben.

Organisatie parkeren

De planingreep beoogt het opvangen van de parkeervraag van het hoogteaccent op eigen terrein (ondergronds) (wijziging parkeerbalans). Hierdoor kan de publieke ruimte gevrijwaard worden voor zachte weggebruikers en een groene invulling. In kader van voorliggende planingreep onderzoekt het milieueffectenonderzoek hoe het parkeren efficiënt georganiseerd kan worden. Hierbij worden volgende mogelijke effecten (i.k.v. ondergronds parkeren) mee onderzocht:

- Effecten van de uitgraving van de bodem en bemaling (wijziging bodemstructuur en -profiel, wijziging bodemkwaliteit, aantasting bodemhygiëne).
- Mogelijke effecten ten gevolge van verzilting en verstoring van de zoetwaterlens ter hoogte van het studiegebied (wijziging bodemvochtregime). Verder brengen bodemingrepen mogelijks wijzigingen van het bodemprofiel met zich mee.
- Indien de ondergrondse parkings worden voorzien van ventilatiesystemen zullen deze aanleiding geven tot lokale puntemissies. Mogelijks kan dit lokaal leiden tot een wijziging van de luchtkwaliteit.

Parkzone en evenementplein

Het Rauschenbergplein wordt ingericht als groene parkomgeving met plein voor evenementen voor Westende-bad. De realisatie van een parkomgeving zal leiden tot een gedeeltelijke ontharding van het plein, waardoor ruimte voor de creatie van bijkomende, kwalitatieve leefruimte, die ontmoeting en ontspanning kan huisvesten gerealiseerd wordt (wijziging ruimtegebruik en gebruikskwaliteit, verlaging recreatieve druk op het omliggende SBZ).

De (gedeeltelijke) ontharding van het plein en groene aanleg kan eveneens bijdragen tot de verhoogde waterinfiltratie (wijziging oppervlaktewaterkwantiteit, bodemvochtregime), waardoor het grondwater bijkomend gevoed kan worden met zoet water, dewelke de zoetwaterlens ter hoogte van Westende-Bad kan versterken (wijziging afvoergedrag en kwaliteit oppervlaktewater, wijziging bodemgebruik, wijziging grondwaterkwantiteit). Verder draagt de ontharding bij tot de ontwikkeling van nieuwe (micro)ecotopen (incl. versnippering en barrièrewerking), het tegengaan van hittestress en het tegengaan van overstromingsrisico's door ontharding (klimaatadaptatie).

Deze verschillende aspecten kennen eveneens een positieve doorwerking op de menselijke gezondheid (inrichting publieke ruimte) en de beleving van de omgeving. De creatie van een evenementenplein biedt ruimte voor sociale evenementen en ruimte voor ontmoeting, deze herstructurering van het plein brengt een wijziging in de ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context met zich mee. Door de aanleg van kwalitatieve wandel- en fietspaden biedt de zone ruimte voor zwakke weggebruikers (verkeersleefbaarheid, multimodale bereikbaarheid, wijziging parkeerbalans, sociaal veiligheidsgevoel).

5.5 Ingreep-effectenanalyse

In onderstaande tabel wordt de samenvatting gemaakt van de te onderzoeken effectgroepen over de verschillende planingrepen heen. Hierbij wordt volgende legende gehanteerd.

X = te onderzoeken

- Milieuaspecten waarvoor de zekerheid moet verkregen worden dat er geen aanzienlijke effecten zijn, minstens dat er geen betere alternatieven voorhanden zijn (Natura 2000);
- Milieuaspecten die mede bepalend (kunnen) zijn voor de keuze tussen alternatieven (locaties, tracés, programma...);
- Milieuaspecten waarvoor potentieel belangrijke directe effecten niet evident/voor de hand liggend op projectniveau kunnen worden gemilderd via een standaardaanpak (handreikingen, omzendbrieven, watertoets, normering VLAREM).

(X) = mogelijk te onderzoeken (= te onderzoeken, tenzij ze worden aangepakt op plan- of projectniveau)

- Milieuaspecten waarvoor een evidente doorvertaling op planniveau wordt opgenomen (bv. Seveso bedrijven niet mogelijk, bepaalde activiteiten uitsluiten, weg enkel in tunnel...);
- Milieuaspecten die niet relevant zijn op planniveau/niet bepalend zijn voor keuzes op planniveau en afdoende op projectniveau kunnen worden geregeld.

blanco = niet te onderzoeken. Milieuaspecten met zeer beperkte effecten.

	In het plangebied		Naar en van de omgeving		Op netwerken	
Bodem en grondwater						
Structuur- en profielwijziging						
Wijziging bodemzetting	Bronbemaling kunnen potentieel een impact hebben op de bodemzettingen	(X)	Aanwezigheid veenbodems. Deze zijn gevoelig voor inklinking ten gevolge van bemalingen.	(X)		
Bodemerosie						
Wijziging grondwaterkwetsbaarheid						
Wijziging hydrogeologische opbouw						
Wijziging bodemvochtregime						
Wijziging bodem- en grondwaterkwaliteit	De zoetwaterlens vormt een belangrijk aandachtspunt in de kustregio. Bronbemaling kan hier mogelijk een impact op hebben.	(X)	De zoetwaterlens vormt een belangrijk aandachtspunt in de kustregio. Bronbemaling kan hier mogelijk een impact op hebben.	(X)		
Wijziging grondwaterkwantiteit	Wijziging verhardingsgraad, ondergrondse infrastructuur. Dit kan een impact hebben op de grondwaterkwantiteit.	(X)				

Oppervlaktewater						
Wijziging oppervlaktewaterkwantiteit	Wijziging verhardingsgraad kan een impact hebben op de hoeveelheid afstromend hemelwater	(X)	Wijziging verhardingsgraad kan een impact hebben op de hoeveelheid afstromend hemelwater	(X)		
Wijziging structuurkwaliteit						
Wijziging oppervlaktewaterkwaliteit	Bijkomend afvalwater kan een impact hebben op de kwaliteit van het oppervlaktewater.	(X)				
Biodiversiteit						
Versnippering/ barrièrewerking			De groene elementen (hoe klein ook) in het plangebied (door de platte daken met groeninvulling, de levendige plinten en groene binnengebieden) zorgen voor ontsnippering en kunnen een verbindende functie tussen de verschillende omliggende SBZ- en VEN-gebieden hebben.	(X)	De groene elementen (hoe klein ook) in het plangebied (door de platte daken met groeninvulling, de levendige plinten en groene binnengebieden) zorgen voor ontsnippering en vormen een schakel in de groene netwerken.	(X)
Ecotoop- en habitatverlies/winst	Binnen het plangebied zullen bijkomende groenvoorzieningen voorzien worden.	(X)				
Eutrofiëring en verzuring			De mogelijke wijziging in verkeersdynamiek en -generatie kan mogelijk een impact hebben op de verontreiniging via de lucht van het omliggende SBZ en VEN.	X		
Verstoring ten gevolge van wijziging (grond)waterstand (ecohydrologie)			Een wijziging in grondwaterstanden kan invloed hebben op de voorkomende vegetaties in de omgeving (met bijzondere aandacht voor het SBZ-en VEN-gebied).	(X)		
Verstoring			Het planvoornemen kan onrechtstreeks een bijkomende (recreatieve) druk leggen op het omliggende SBZ en VEN gebied gelegen. Verder kan het plan leiden tot verstoring t.g.v. licht.	X		

Landschap						
Structuur- en relatiewijziging	Wijzigingen in bovengronds bouwvolumes kunnen een impact hebben op de landschappelijke structuur van het gebied.	X	Hoogbouw kan landschappelijk structurerend werken naar de omgeving toe	X		
Wijziging erfgoedwaarde	Het planvoornemen kan een impact hebben op het aanwezige erfgoed binnen het plangebied. De ondergronds constructies kunnen ook een impact hebben op het archeologisch erfgoed.	X	Het planvoornemen kan een impact hebben op het aanwezige erfgoed in de onmiddellijke omgeving van het plangebied.	X		
Wijziging perceptieve kenmerken	Het planvoornemen kan leiden tot een wijziging van de belevingswaarde binnen het plangebied.	X	Het planvoornemen kan leiden tot een wijziging van de belevingswaarde in de omgeving van het plangebied.	(X)		
Mens-ruimtelijke aspecten						
Ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context	Het planvoornemen kan bijkomende verbindingen verzorgen en het plangebied toegankelijker maken.	X	Het planvoornemen kan bijkomende verbindingen verzorgen en het plangebied toegankelijker maken.	(X)		
Ruimtegebruik en gebruikskwaliteit	Ten gevolge van voorliggend planvoornemen kan de ruimte intensiever gebruikt worden. Ook zullen in de plint bijkomende functies mogelijk gemaakt worden.	X	Ten gevolge van voorliggend planvoornemen kan de ruimte in de omgeving van het plangebied intensiever gebruikt worden.	X		
Ruimtebeleving (incl. sociale veiligheid)	Het planvoornemen kan leiden tot een wijziging van de belevingswaarde binnen het plangebied. Hier vallen ook mogelijke schaduw- en windeffecten onder ten gevolge van de voorziene hoogbouw.	X	Het planvoornemen kan leiden tot een wijziging van de belevingswaarde in de omgeving van het plangebied.	X		
Mens-mobiliteit						
Functioneren verkeerssysteem	Het planvoornemen kan een stijging van de verkeersbewegingen veroorzaken binnen het plangebied.	X	Het planvoornemen kan een stijging van de verkeersbewegingen veroorzaken in de omgeving van het plangebied.	X	Het planvoornemen kan een stijging van de verkeersbewegingen veroorzaken op hoger netwerk niveau	X
Multimodale bereikbaarheid	Doelstelling is om bij de herinrichting van de publieke ruimte meer aandacht te geven aan de zwakke weggebruiker en het OV.	X				
Wijziging parkeerbalans	De organisatie van de publieke ruimte en de (ondergrondse) parkeervolumes zullen een wijziging in het parkeergedrag teweegbrengen.	X				

Verkeersleefbaarheid	De verwachte stijgende verkeersbewegingen kunnen een impact hebben op de verkeersleefbaarheid. De herinrichting van de publieke ruimte inspelen op de verkeersleefbaarheid.	(X)				
Geluid en trillingen						
Wijziging geluidsklimaat	Het geluidsklimaat zal voornamelijk wijzigingen ten gevolge van een toename van verkeersbewegingen. Dit heeft vooral impact op de (leef)omgeving van de mens, SBZ, VEN en recreatie.	X	De toename in verkeersbewegingen kan ook naar de omgeving toe een stijging van het verkeersgeluid veroorzaken ten overstaan van de (leef)omgeving van de mens, SBZ, VEN en recreatie.	X		
Trillingshinder en -schade						
Lucht						
Wijziging luchtkwaliteit	De bijkomende verkeersgeneratie kan een wijziging van de luchtkwaliteit betekenen binnen het plangebied zelf	X	De bijkomende verkeersgeneratie kan een wijziging van de luchtkwaliteit in de omgeving van het plangebied veroorzaken, voornamelijk ter hoogte van de invalswegen.	X		
Mens-gezondheid en veiligheid						
Gezondheidsimpact t.g.v. luchtverontreiniging	Het planvoornemen zal voornamelijk een intensiever ruimtegebruik kennen waarbij de toename in verkeersbewegingen bijkomende luchtverontreiniging kan veroorzaken.	(X)	Het planvoornemen zal voornamelijk een intensiever ruimtegebruik kennen waarbij de toename in verkeersbewegingen bijkomende luchtverontreiniging kan veroorzaken.	(X)		
Gezondheidsimpact t.g.v. geluidshinder	Het planvoornemen zal voornamelijk een intensiever ruimtegebruik kennen waarbij de toename in verkeersbewegingen bijkomende geluidshinder kunnen veroorzaken.	(X)				
Gezondheidsimpact t.g.v. overige vormen van hinder (geur, licht, schaduw, wind)	Effecten m.b.t. voorliggende effectgroep worden mee ondervangen en geïnterpreteerd in functie van de mens binnen de effectgroep 'Ruimtebeleving' of worden niet relevant op planniveau.					

Organisatie van de publieke ruimte	De herinrichting van de publieke ruimte (straten en pleinen) kan een impact hebben op de beleving en sociale interacties van de gebruikers.	(X)				
Externe veiligheid – risico installaties	Het plan voorziet geen Seveso-inrichtingen of opslag, gebruik of vervoer van gevaarlijke stoffen.		In de omgeving zijn geen Seveso-inrichtingen of risicoleidingen aanwezig.			
Klimaat						
Effecten van het plan op klimaatverandering	De stijgende verkeersbewegingen kunnen een impact hebben op klimaatverandering.	(X)	De stijgende verkeersbewegingen kunnen een impact hebben op klimaatverandering.	(X)	De stijgende verkeersbewegingen kunnen een impact hebben op klimaatverandering.	(X)
Emissies of vastlegging van koolstof in bodem en/of vegetatie	Ontharding kan een impact hebben op het vastleggen van broeikasgassen in de bodem of vegetatie.	(X)				
Effecten van het plan tot klimaatweerbaarheid (klimaatadaptatie)	De mogelijke wijzigingen in verhardingsgraad en dooradering kunnen een impact hebben op de klimaatweerbaarheid van het gebied.	(X)				
Kwetsbaarheid van het plan: effecten van klimaatverandering op het plan	Aangezien het plangebied aan het kustfront gelegen is, vormt de zeespiegelstijging een te onderzoeken aandachtspunt i.f.v. voorliggend plan.	(X)				

5.6 Synthese van de scoping

Op basis van bovenstaande scopingstabel wordt een samenvattende tabel gemaakt, waarin geduid wordt welke disciplines als hoofd- of nevendiscipline behandeld zullen worden en welke effectgroepen hierbij onderzocht worden.

Discipline	Effectgroep
Hoofddisciplines	
Biodiversiteit	Versnippering/Barrièrewerking
	Ecotoop/habitat creatie
	Eutrofiëring en verzuring
	Verstoring ten gevolge van wijziging (grond)waterstand
	Verstoring
Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie	Structuur- en relatiewijziging
	Wijziging erfgoedwaarden
	Wijziging perceptieve kenmerken
Mens-ruimtelijke aspecten	Ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context
	Ruimtegebruik en gebruikskwaliteit
	Ruimtebeleving (incl. sociale veiligheid)
Mens-mobiliteit	Functioneren verkeerssysteem
	Multimodale bereikbaarheid
	Wijziging parkeerbalans
	Verkeersleefbaarheid
Geluid en trillingen	Wijzigingen geluidsklimaat
Lucht	Wijziging luchtklimaat
Nevendisciplines	
Oppervlaktewater	Wijziging oppervlaktewaterkwantiteit/kwaliteit
Bodem en grondwater	Wijziging bodemzettingen
	Wijziging grondwaterkwantiteit
	Wijziging bodem- en grondwaterkwaliteit
Mens-gezondheid en veiligheid	Gezondheidsimpact t.g.v. luchtverontreiniging
	Gezondheidsimpact t.g.v. geluidshinder
	Organisatie van de publieke ruimte
Klimaat	Effecten van het plan op klimaatverandering
	Emissies of vastlegging van koolstof in bodem en/of vegetatie
	Effecten van het plan tot klimaatweerbaarheid
	Kwetsbaarheid van het plan: effecten van klimaatverandering

Sleuteldisciplines worden in het plan-MER uitgewerkt door erkende MER-deskundigen. Voor de relevantie van deeldisciplines of specifieke effectgroepen wordt verwezen naar de uitwerking van de specifieke methodiek per discipline.

Indien een discipline als nevendiscipline wordt beschouwd, betekent dit dat op eenvoudige wijze kan aangetoond worden dat geen aanzienlijk negatieve effecten worden verwacht. De milieubeoordeling van deze discipline wordt beknopt, met de relevante diepgang beschreven.

Uit voorliggende scoping worden bodem en grondwater als nevendisciplines beschouwd. Beide zullen samen op een kwalitatieve wijze uitgewerkt worden binnen een overkoepelende nevendiscipline 'bodem en grondwater'. De discipline oppervlaktewater zal in een afzonderlijke nevendiscipline oppervlaktewater worden behandeld.

De discipline mens-gezondheid zal gezien het planniveau en gezien het hier een plan betreft dat verdichting beoogt in gemengd stedelijk gebied, en dat op een manier dat de wijk opgewaardeerd wordt en er ook een meerwaarde is voor aanpalende wijken, eveneens als nevendiscipline uitgewerkt worden binnen de discipline mens-ruimte. Dit zal gebeuren door de coördinator in samenwerking met de erkende MER-deskundigen lucht, geluid en mens-ruimtelijke aspecten. Bij de uitwerking van deze nevendiscipline zal de nodige aandacht gaan naar potentiële negatieve effecten bv. ten gevolge van een bijkomend programma en daarmee samenhangende toename van gemotoriseerde verkeersstromen. Daarnaast zullen ook potentieel positieve effecten bv. door meer bereikbaar en toegankelijk groen en een ruimtelijk kwalitatieve leefomgeving belicht worden.

Uit voorliggende scoping wordt de discipline geluid weerhouden als sleuteldiscipline. Binnen de discipline wordt getoetst in welke mate de bijkomende ontwikkelingen (verkeersgeneratie) een effect hebben op het omgevingsgeluid en in welke mate de nieuwe woningen in een kwalitatieve leef- en gebruiksomgeving worden ingepland. De geluidsaspecten inzake recreatie worden beschouwd ten opzichte van de receptor mens en SBZ of VEN. Het aspect geluid zal bijgevolg worden behandeld binnen de discipline mens-ruimte en biodiversiteit.

De discipline klimaat wordt als nevendiscipline beschouwd en wordt op gepaste wijze door de coördinator behandeld in samenspraak met de andere deskundigen. Hierbij moet zowel aandacht uitgaan naar mitigatie (in welke mate leidt het RUP tot een toename of een afname van de emissies van broeikasgassen) als naar adaptatie (in welke mate helpt het RUP om zich aan te passen aan de gevolgen van klimaatverandering -maakt het de stad/nabije omgeving robuuster en meer weerbaar tegen deze gevolgen?). Beide aspecten hebben overduidelijk een ruimtelijke relevantie. Ook adaptatiemaatregelen vragen ruimte, en de verschillende vormen van bodemgebruik beïnvloeden in belangrijke mate de omvang en de spreiding van fenomenen als droogte, hitte en wateroverlast.

In het milieueffectonderzoek wordt, naast het onderzoek naar de effecten van voorliggend plan, bijkomend aandacht besteed aan volgende onderzoeksvragen:

- Hoe kan het autoparkeren op een vlotte manier georganiseerd worden, waarbij de publieke ruimte maximaal gevrijwaard wordt? (zie onderzoeksvragen planingreep 'Organisatie parkeren')
- Hoe kunnen de binnengebieden bijdragen aan een kwalitatieve leefomgeving? (zie bijkomende onderzoeksvragen bij planingreep 'Ontpitting en verhoging doorwaadbaarheid binnengebieden van de bouwblokken').
- Kunnen stedenbouwkundige lasten voor de projectzone een positieve bijdrage leveren aan het project in functie van milieueffecten?

5.7 Methodologie voor uitwerking van de milieueffecten

5.7.1 Algemene methodologie voor de opstelling van het MER

De bespreking en uitwerking van de verschillende milieudisciplines verloopt in het eigenlijke MER volgens een vaste indeling, meer bepaald:

- Afbakening studiegebied
- Beschrijving referentiesituatie(s)
- Ontwikkelingsscenario
- Grensoverschrijdende effecten
- Beschrijving en beoordeling milieueffecten
- Milderende maatregelen
- Synthese
- Leemten in de kennis
- Voorstellen voor postmonitoring en postevaluatie
- Integratie en eindsynthese

Afbakening van het studiegebied

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen het plangebied en het studiegebied.

Het plangebied is het gebied waarbinnen de eigenlijke bestemmingswijziging wordt voorzien. Het plangebied is dus het gebied dat het voorwerp uitmaakt van het RUP.

Het studiegebied is ruimer en omvat het volledige gebied tot waar de milieueffecten van het plan zich (kunnen) manifesteren. Het studiegebied is afhankelijk van de beschouwde discipline en vaak ook afhankelijk van de beschouwde effectgroep. De afbakening van het studiegebied wordt voor elke discipline afzonderlijk bepaald.

Alternatieven

Er werd één inrichtingsalternatief weerhouden (zie afweging hoofdstuk 4). Dit alternatief zal onderzocht worden in het plan-MER. Vanuit het plan-MER kan het inrichtingsalternatief nog verder bijgesteld worden.

Beschrijving referentiesituatie

Voor de milieubeoordeling van het plan dient zowel de situatie op het terrein, nl. de feitelijke referentiesituatie, alsook de planologische referentiesituatie voorafgaand aan het plan, als referentiesituatie meegenomen te worden.

Bij de uitwerking van het MER voor dit dossier worden m.b.t. het studiegebied zelf daarom de volgende referentiesituaties in beschouwing genomen:

- Feitelijke situatie anno 2022 op het terrein
- De huidige juridisch-planologische situatie, bestaande uit gewestplan Oostende-Middenkust (K.B. 26/01/1977 en wijzigingen) dat verder aangevuld wordt met de geldende BPA's en RUPs:
- BPA Middelkerke Uitbreiding (2005)
- BPA Westende Bad (2008)
- RUP Rauschenbergplein (2018)
- RUP Strand en dijk Middelkerke
- RUP Horeca (2013)

De huidige invulling, (nl. de feitelijke referentiesituatie) vormt een realistische invulling van wat de juridisch-planologische toestand (Voor een meer gedetailleerde beschrijving zie hoofdstuk 3) toelaat in het plangebied. Bijgevolg wordt binnen het milieueffectonderzoek één referentiesituatie gehanteerd. Daar waar binnen specifieke disciplines nog nood is om een onderscheid te maken tussen de feitelijke en planologische referentiesituatie, wordt dit specifiek opgenomen.

Als referentiejaar wordt 2025 genomen, daar de invulling van het plan in principe op korte termijn deels gefaseerd kan gebeuren.

De beschrijving van de referentiesituatie zal zich hierbij toespitsen op de elementen die relevant zijn voor de effectbeoordeling op planniveau.

Ontwikkelingsscenario

Regionaal mobiliteitsplan Vervoerregio Oostende

Het Regionaal Mobiliteitsplan voor de vervoerregio Oostende werd goedgekeurd op 10 februari 2024. Het plan tekent de toekomst van de mobiliteit in de vervoerregio Oostende uit en bevat acties voor lokale en bovenlokale overheden om die toekomstvisie te realiseren. In voorliggend plan-MER worden de algemene principes meegenomen in de referentiesituatie en wordt ook de nieuwe wegcategorisering als uitgangspunt gehanteerd.

PRUP Toeristische ontsluiting Middelkerke

Het PRUP Toeristische ontsluitingsweg Middelkerke legt het juridische kader van voor de mogelijke aanleg van een nieuwe ontsluitingsweg richting Middelkerke, als alternatief voor het huidige traject via de Spermaliestraat en de dorpskern van Slijpe (zie hoofdstuk 2.3.7). Het PRUP is vastgesteld in 2025.

Gezien de onzekerheden rond de effectieve realisatie van de toeristische ontsluitingsweg wordt in dit Plan MER rekening gehouden met de ontsluitingsweg als een ontwikkelingsscenario, realiseerbaar binnen het kader van het PRUP.

Gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen

De gemeente Middelkerke heeft in 2026 haar Beleidsplan Ruimte voorgesteld, de opvolger van het Gemeentelijk Ruimtelijk Structuurplan. Ze doet dat vanuit een geactualiseerde visie op dezelfde 2 uitgangspunten; toeristische aantrekkingskracht vergroten en woon- en leefkwaliteit verhogen, en voegt daar een klimaatbestendig ruimtegebruik aan toe. Het beleidskader hoger bouwen & strategisch verdichten vertaalt dit naar een actiegericht kader.

Naast het beperkt hoger bouwen zonder verdichting, dat over de hele kern van Middelkerke en Westende Bad zal gelden, wordt verdichting op een beperkt aantal strategische locaties toegelaten.

Binnen dit kader is de gemeente Middelkerke gestart met de opmaak van verschillende RUPs die dit in de praktijk moeten vertalen. Deze RUPs hebben al dan niet een effect op de cumulatieve effecten en worden hieronder kort besproken.

- **RUP Zeeparel en RUP Zeedijk Tennis (Middelkerke)**

RUP Zeeparel beoogt de herontwikkeling van het plangebied, gelegen ter hoogte van het nieuwe gemeentehuis, de bibliotheek, verblijfpark Viking en Basisschool De Zeeparel, tot een duurzame en multifunctionele woonwijk, met meerwaarden zowel voor de bebouwde - als open ruimte structuur van Middelkerke.

RUP Zeedijk-Tennis wenst het bestaande juridische kader (RUP Zeedijk-Tennis uit 2016) binnen de plancontour te herzien in functie van de herontwikkeling van het plangebied als duurzame multifunctionele woonwijk, die de in het beleidsplan Ruimte beoogde strategische poortfunctie kan opnemen.

Eventuele cumulatieve effecten situeren zich op mobiliteitsvlak.

- **Andere RUP's Westende Bad**

De RUPs Lac-au-Dames en Westende-Bad sluiten aan op het plangebied. De planprocessen voor deze RUPs worden door dezelfde initiatiefnemer opgevolgd en lopen gelijktijdig.

De cumulatieve effecten van deze processen worden samen bekeken. Hiervoor wordt een 'maximaal' of 'worst case' scenario, waarin de verschillende, relevant geachte projecten in hun maximale vorm gecumuleerd worden, besproken. Het ontwikkelingsscenario wordt cumulatief kwantitatief besproken.

- **RUP Duinenzicht**

RUP Duinenzicht beoogt de verdere uitbouw van het vakantiedorp Zon & Zee, op basis van het

masterplan uit 2020 en in aansluiting op het RUP Zon & Zee.
Eventuele cumulatieve effecten situeren zich op mobiliteitsvlak.

Tabel 1: Overzicht relevante ontwikkelingen en hun doorvertaling in het plan-MER
(Ref = opname in referentietoestand, O = ontwikkelingsscenario, / = niet relevant)

	Discipline mens- mobiliteit	Discipline lucht	Discipline geluid	Discipline biodiversiteit (incl verscherpte natuurtoets en passende beoordeling)	Discipline mens-ruimtelijke aspecten, hinder en gezondheid	Andere disciplines
Regionaal mobiliteitsplan Vervoerregio Oostende	Ref	/	/	/	/	/
PRUP Toeristische ontsluitingsweg Middelkerke	O	O	O	O	O	/
RUP Zeeparel en RUP Zeedijk Tennis	O	O	O	O	O	/
RUP Lac Aux Dames en RUP Westende-Bad	O	O	O	O	O	/
RUP Duinenzicht	O	O	O	O	O	/

Effectvoorspelling en -beoordeling

De methodologie voor de effectbespreking en beoordeling van de te onderzoeken planalternatieven en -varianten wordt verderop voor elke milieudiscipline meer in detail toegelicht.

Belangrijk is dat de onderbouwing van de resultaten transparant is. Dit betekent dat de toetsingscriteria duidelijk gedefinieerd zijn en dat de evaluatie van de effecten gebaseerd is op een duidelijk omschreven waardering. De beoordeling van de milieueffecten gebeurt systematisch (aan elk effect wordt een significantieoordeel toegekend), onderbouwd (aan de hand van meer specifieke criteria per discipline/effectgroep) en op een uniforme wijze.

Volgende terminologie en codering wordt gebruikt in de significantiebepaling:

- aanzienlijk negatief (-3)
- negatief (-2)
- beperkt negatief (-1)
- verwaarloosbaar of geen effect (0)
- beperkt positief (+1)
- positief (+2)
- aanzienlijk positief (+3)

Per discipline worden de beoordelingscriteria aangegeven en wordt telkens zo goed mogelijk de significantie gemotiveerd. Deze motivering is waar mogelijk kwantitatief onderbouwd. Voor de meest cruciale disciplines/effectgroepen wordt een significantiekader gegeven.

Milderende maatregelen en aanbevelingen

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen milderende maatregelen en aanbevelingen:

- Milderende maatregelen omvatten alle relevante maatregelen ter voorkoming of ter vermindering

van negatieve of aanzienlijk negatieve effecten.

- Aanbevelingen zijn maatregelen om beperkt negatieve effecten te milderen, om mogelijke positieve effecten te versterken of aanbevelingen inzake inrichting

Het MER geeft in de mate van het mogelijke aan welke elementen gelden op planniveau en dienen doorvertaald te worden in het plan/RUP, en welke maatregelen of aanbevelingen eerder aan de orde zijn op projectniveau of een overig instrument vormen, en geen doorvertaling in het RUP behoeven.

Voor de formulering van milderende maatregelen zal onder meer gesteund worden op de methodiek zoals weergegeven in de 'Handleiding milderende maatregelen binnen het MER, met het oog op een verduidelijking en betere doorwerking ervan' (2012).

Grensoverschrijdende effecten

Het studiegebied ligt op ca. 18 km (in vogelvlucht) van de Franse landsgrens en ca. 46km (in vogelvlucht) van de Nederlandse grens. De mogelijke relevante grensoverschrijdende effecten vloeien voort uit de mogelijk verkeersgeneratie van voorliggend planvoornemen. Gezien de afstand en de aanwezigheid van bovenlokale weginfrastructuur (E40) wordt de impact van verkeersstromen op het Frans en Nederlandse grondgebied verwaarloosbaar geacht. Over die afstand kan aangenomen worden dat het verkeer zich reeds in die mate over het wegennet heeft gespreid dat de effecten te verwaarlozen zijn.

Synthese

In de synthese per discipline worden als besluit van de milieueffectenbeoordeling de effecten per effectgroep samengevat evenals de significantie van de effecten en de mogelijke impact van milderende maatregelen.

Leemten in de kennis

Per discipline wordt aangegeven welke de leemten in de kennis desgevallend zijn waarmee de deskundigen worden geconfronteerd. Deze leemten worden ingedeeld volgens:

- Leemten met betrekking tot het plan (bijvoorbeeld onduidelijke of onvoldoende gegevens inzake de plankenmerken).
- Leemten met betrekking tot de inventaris (bijvoorbeeld ontbrekende informatie inzake omgevingskenmerken).
- Leemten met betrekking tot de methode en het inzicht (bijvoorbeeld onvoldoende kennis in dosis-effectrelaties).

Voorstellen inzake monitoring en postevaluatie

Per discipline wordt standaard nagegaan of er verdere opvolging van een milieueffect wenselijk is onder de vorm van monitoring of postevaluatie.

Integratie en eindsynthese

In een besluitend hoofdstuk 'Integratie en eindsynthese' wordt de doelstelling van het plan kort hernomen en worden de belangrijkste effecten en te nemen maatregelen voor het plan opgelijst. In dit hoofdstuk worden vervolgens een tabel met milderende maatregelen en desgevallend een tabel met aanbevelingen opgenomen. Hierbij is telkens aangegeven of het maatregelen betreft op plan- of projectniveau. Dit laatste slaat op het vergunningenniveau.

5.7.2 Discipline mens-mobiliteit

Beschrijving van de methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

De onderstaande methodologie is bedoeld voor de effectbepaling van het plan t.o.v. de feitelijke referentietoestand. Bij de bespreking van de effecten wordt er een onderscheid gemaakt tussen volgende effectgroepen:

- Verkeersgeneratie

- Functioneren verkeerssysteem – voetgangersvoorzieningen;
- Functioneren verkeerssysteem – fietsnetwerk;
- Functioneren verkeerssysteem – doorstroming gemotoriseerd verkeer;
- Mobiliteitsaspecten op het vlak van verkeersleefbaarheid;
- Parkeerbalans.

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek
Verkeersgeneratie	Verkeersproductie en -attractie	Kwantitatieve bepaling van de personen verplaatsingen gegenereerd door het project
	Verdeling over de modi	Kwantitatieve bepaling van de modale verdeling personenverplaatsingen
	Distributie verkeersstromen	Verdeling van verkeer per richting of herkomst- en bestemmingszones
Functioneren verkeerssysteem – voetgangersvoorzieningen	Kwaliteit voetgangersnetwerk • Structuur • Continuïteit • Kwaliteit infrastructuur	Kwalitatief
	Bereikbaarheid	Kwalitatief
Functioneren verkeerssysteem – fietsnetwerk	Kwaliteit fietsnetwerk • Structuur • Continuïteit • Kwaliteit infrastructuur	Kwalitatief
	Bereikbaarheid	Kwalitatief
Functioneren verkeerssysteem – OV-netwerk	Kwaliteit OV-netwerk • Structuur • Continuïteit • Kwaliteit infrastructuur	Kwalitatief
	Bereikbaarheid	Kwalitatief
Functioneren verkeerssysteem – gemotoriseerd verkeer	Doorstroming verkeer	Kwantitatieve analyse van de verzadigingsgraad, aangevuld met kwalitatieve beoordeling van het afwikkelingsniveau t.h.v. kruispunten
Mobiliteitsaspecten op vlak van verkeersleefbaarheid	De impact op de leefomgeving op het onderliggend wegennet	Kwalitatief
	Verkeersveiligheid	Kwalitatief
Parkeerbalans	Adequate parkeerbalans	Kwalitatief beoordelen van bezettingsgraad

Verkeersgeneratie

In eerste instantie zal de verkeersgeneratie van (nieuwe) ontwikkelingen geraamd worden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van kencijfers uit het Richtlijnenboek Mobiliteitseffectenstudies, Mobiliteitstoets en MOBER (departement MOW, mei 2018), waar nodig aangevuld met kencijfers van CROW-publicaties.

Deze verkeersgeneratie an sich is geen voorwerp van vraagstelling in het MER en wordt niet beoordeeld, maar wordt enkel gehanteerd als input voor de andere effectengroepen.

Functioneren verkeerssysteem – voetgangersvoorzieningen

- Kwaliteit voetgangersnetwerk

- Structuur voetgangersnetwerk: In welke mate is het voetgangersnetwerk goed opgebouwd? Structuur en opbouw van voetpaden, voetwegen en wandelvriendelijke straten
- Continuïteit voetgangersnetwerk: Bevat het voetgangersnetwerk ontbrekende stukken of knelpunten?
- Kwaliteit infrastructuur: Beantwoorden de voetgangersvoorzieningen aan de eisen?
- Bereikbaarheid: Mogelijkheid om een locatie of gebied te voet te bereiken.

Functioneren verkeerssysteem – fietsnetwerk

- Kwaliteit fietsnetwerk
- Structuur voetgangersnetwerk: In welke mate is het fietsnetwerk goed opgebouwd? Structuur van fietspaden en fietsstraten.
- Continuïteit fietsnetwerk: Bevat het fietsnetwerk ontbrekende stukken of knelpunten?
- Kwaliteit infrastructuur: Beantwoorden de fietsvoorzieningen aan de eisen op dit vlak: samenhang, duidelijkheid, aantrekkelijkheid en comfortabel?
- Bereikbaarheid: Afstanden voor specifieke relaties en eventuele barrièrewerking.

Functioneren verkeerssysteem – OV-netwerk

- Kwaliteit fietsnetwerk
- Structuur OV-netwerk: In welke mate is het OV-netwerk goed opgebouwd? Halteinfrastructuur en lijnen.
- Continuïteit OVnetwerk: Bevat het OVnetwerk ontbrekende stukken of knelpunten?
- Kwaliteit infrastructuur: Beantwoorden de voorzieningen aan de eisen op dit vlak: samenhang, duidelijkheid, aantrekkelijkheid en comfortabel?
- Bereikbaarheid: Afstanden voor specifieke relaties en eventuele barrièrewerking.

Functioneren verkeerssysteem – gemotoriseerd verkeer

In kader van het functioneren van het verkeerssysteem wordt gewerkt met verkeerstellingen, die dateren van zomer 2023. De gegevens bestaan uit twee doorsnedetellingen op de N34 en 2 kruispunttellingen, nl.:

- N34 x Badenlaan x Arendlaan
- Westendelaan x Kousestraat

De geraamde verkeersgeneratie wordt toebedeeld aan het wegennet. Mits superpositie ten opzichte van de verkeerstellingen ontstaan prognoses van de toekomstige kruispuntstromen. In centrumgebieden zijn kruispunten maatgevend voor de doorstroming. Via statische rekenmethodes wordt de verzadigingsgraad bepaald. De beoordeling wordt gebaseerd op het onderstaand significantiekader 'I/C-verhouding' uit het Richtlijnenboek Mens-Mobiliteit'

Verzadigings- graad geplande situatie	Evolutie t.o.v. referentiesituatie (in procentpunt)									
	Toename verzadigingsgraad				Toename <5%-punt	Afname <5%-punt	Afname verzadigingsgraad			
	>50% -punt	20 à 50%- punt	10 à 20%- punt	5 à 10 %- punt			5 à 10 %- punt	10 à 20%- punt	20 à 50%- punt	>50% -punt
>100%	-3	-3	-3	-2	-1	0	0	0	+1	+1
90-100%	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	+1	+2	+2
80-90%	-2	-2	-1	-1	0	0	+1	+2	+3	+3
<80%	-1	-1	0	0	0	0	+1	+3	+3	+3

Mobiliteitsaspecten op vlak van verkeersleefbaarheid

Gobale verkeersleefbaarheid: Dit omvat de impact op de leefomgeving (sluipverkeer, hoeveelheid voertuigkilometers, ...) op het onderliggend wegennet. Dit wordt kwalitatief beoordeeld. Het volgende significantiekader wordt gehanteerd:

Beoordeling	Score	Betekenis
Aanzienlijk positief	+3	Ten gevolge van de geplande ontwikkelingen zal bestaande hinder van bovenlokaal niveau in de vorm van sluikverkeer, verkeershinder en onveiligheid worden opgelost en zal de verkeersleefbaarheid in aanzienlijke mate verbeteren
Positief	+2	Ten gevolge van de geplande ontwikkelingen zal bestaande hinder van lokaal niveau in de vorm van sluikverkeer, verkeershinder en onveiligheid worden opgelost en zal de verkeersleefbaarheid verbeteren
Beperkt positief	+1	De geplande ontwikkelingen zullen in beperkte mate een oplossing betekenen van bestaande hinder in de vorm van sluikverkeer, verkeershinder en onveiligheid op lokaal niveau en de verkeersleefbaarheid beperkt verbeteren
Verwaarloosbaar	0	Neutrale situatie op vlak van verkeersleefbaarheid
Beperkt negatief	-1	De geplande ontwikkelingen zullen beperkte hinder in de vorm van sluikverkeer en verkeershinder voor de omgeving tot gevolg hebben
Negatief	-2	De geplande ontwikkelingen zullen hinder in de vorm van sluikverkeer en verkeershinder voor de omgeving tot gevolg hebben
Aanzienlijk negatief	-3	De geplande ontwikkelingen zullen de verkeersleefbaarheid en verkeersveiligheid van de omgeving in het gedrang brengen ten gevolge van hinder in de vorm van sluikverkeer en verkeershinder

Verkeersveiligheid: De beoordeling van de verkeersveiligheid gebeurt kwalitatief en wordt gebaseerd op onderstaande aspecten:

- Verkeer (verkeersvolumes, onderverdeling per vervoerstype);
- Conflictpunten in de verkeersafwikkeling: Kans dat er een incident plaatsvindt op de verkeersinfrastructuur (weg, kruispunt, ...). Deze kans zal kwalitatief worden ingeschat, gezien het exacte aantal incidenten moeilijk te voorspellen is.

Parkeerbalans: het huidig parkeeraanbod wordt beschreven a.d.h.v. normering. De beraamde behoefte (o.b.v. kencijfers en de geraamde verkeersgeneratie) wordt uitgezet tegen het voorziene aantal parkeerplaatsen (zijnde de normering en het plan). Aangezien deze cijfers rekening houden met een comfortmarge inzake parkeerbezetting, wordt een verwaarloosbaar effect toegeschreven aan de

effectengroep indien het aanbod aan parkeerplaatsen binnen het vork gelegen is. Zowel een overbezetting als een onderbezetting wordt negatief geëvalueerd. Dit wordt beoordeeld voor drukke momenten die courant voorkomen. Indien er negatieve effecten zouden zijn worden er randvoorwaarden geformuleerd, om ernstige hinder te voorkomen.

Beschrijving van de wijze waarop de referentiesituatie zal besproken worden

De verkeerssituatie voor de referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van de volgende aspecten:

Aspect	Korte omschrijving
Verkeersinfrastructuur en -netwerk	• Netwerkstructuren voor de verschillende modi (voetganger, fiets, openbaar vervoer, gemotoriseerd verkeer) • Categorisering van de wegen • Kwaliteit van de infrastructuur
Verkeersstromen	• Op basis van verkeerstellingen worden de verkeersstromen in beeld gebracht • Indien nodig wordt de productie en attractie van vergunde projecten (meegenomen binnen de referentiesituatie) geraamd en toegedeeld aan de bestaande verkeersstromen
Verkeersveiligheid- en leefbaarheid	• Kwalitatieve beschrijving op basis van beleidsplannen, de infrastructuur en beschikbare gegevens rond ongevallen, tellingen en waarnemingen op het terrein
Parkeren	• Locatie parkeerplaatsen / parkeerpleinen • Kwaliteit van de infrastructuur • Beschrijving parkeercapaciteit

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied wordt gedefinieerd als het gebied waarbinnen een impact op vlak van mobiliteit merkbaar zal zijn ten gevolge van het plan. Om het studiegebied af te bakenen op vlak van het wegennetwerk, zijn volgende factoren bepalend:

- de voetgangers- en fietsinfrastructuur;
- het openbaar vervoersnetwerk;
- het wegennet dat op een ruimer schaalniveau voor de bovenlokale ontsluiting zorgt, en waarvan het studiegebied een onderdeel vormt;
- de verkeersinfrastructuur waarop wordt aangetakt en wegen waar een wijziging in de verkeersintensiteiten wordt verwacht.

In deze fase wordt een eerste aanname van het studiegebied gemaakt. Tijdens de verdere uitwerking kan dit geoptimaliseerd worden op basis van voortschrijdend inzicht.

De kruispunten N34 x Arendlaan x Badenlaan x Meeuwenlaan en N318 x Badenlaan zijn sowieso belangrijk om de effecten van het plan te onderzoeken. Hieronder een eerste indicatie van het studiegebied.

5.7.3 Discipline Geluid

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectgroep	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Verstoring	Wegverkeersgeluid	Kwantitatieve beschrijving met behulp van een akoestisch 3D model.	MER-fiche geluid weg- en spoorverkeer
Verstoring	Veranderde bestemming van een gebied, met een invloed op mogelijke verstorende activiteiten (ingedeelde inrichtingen)	Kwalitatieve bespreking	MER-richtlijnenboek geluid en trillingen Vlarem II

Wegverkeersgeluid

Wijzigingen in verkeersintensiteiten door uitvoering van het plan hebben mogelijk een impact op de geluidsbelasting in de omgeving. De gegevens met betrekking tot de te verwachten verkeersstromen in de referentiesituaties en de geplande situatie die uit het mobiliteitsonderzoek komen zullen hiervoor worden aangewend.

Voor het bepalen van de geluidsbelasting wordt gebruik gemaakt van een akoestisch 3D model, opgesteld met behulp van het softwarepakket IMMI. Het model wordt opgebouwd aan de hand van de bodemgesteldheid (zacht en geluidsabsorberend of hard en geluidsreflecterend), hoogte (van zowel wegen als tussenliggend terrein) en de aanwezige hindernissen (gebouwen, schermen topografie, enz.). De wegen worden als lijnbron in het model gevoegd op basis van verkeersintensiteiten op de verschillende wegen. De maximaal wettelijk toegelaten rijsnelheden worden gehanteerd. Zo wordt er een worst case benadering onderzocht.

De procedure beschreven in de MER-fiche geluid voor weg- en spoorverkeersgeluid wordt gevolgd. De impact van het plan wordt bepaald door een vergelijking van de geluidsbelasting, uitgedrukt met de parameter L_{den} , in de referentiesituatie en de geplande situatie.

Verandering van bestemming

Niet alleen wegverkeersgeluid, maar ook (industriële) activiteiten hebben een invloed op de geluidsbelasting. Een verandering van de bestemming van een bepaald gebied kan andere activiteiten toelaten, met een potentiële impact op de geluidsbelasting. In voorliggend plan wordt de impact beperkt geacht. Bovendien zijn details over de eventuele inrichting van deelgebieden niet gekend en is het bijgevolg enkel mogelijk met kengetallen of typerende bronvermogens te werken en dit afhankelijk van het type activiteit. Waar nodig, zullen dergelijke effecten kwalitatief besproken worden.

Beoordelingskader per effectgroep

Verandering van bestemming

Voor zogenaamde Vlarem-punten, evaluatiepunten volgens de Vlarem-wetgeving, onderhevig aan geluidsbelasting door ingedeelde inrichtingen, wordt verwezen naar onderstaand beoordelingskader.

Niet alleen wegverkeersgeluid, maar ook (industriële) activiteiten hebben een invloed op de geluidsbelasting. Een verandering van de bestemming van een bepaald gebied kan andere activiteiten toelaten, met een potentiële impact op de geluidsbelasting. In voorliggend plan wordt de impact beperkt geacht. Bovendien zijn details over de eventuele inrichting van deelgebieden niet gekend en is het bijgevolg enkel mogelijk met kengetallen of typerende bronvermogens te werken en dit afhankelijk van het type activiteit.

Invloed op omgeving		Eindscore na correctie Voldoet aan het VLAREM?				
Lna-Lvoor*	Tussenscore	Nieuw of verandering		Bestaand		
$\Delta L_{AX,T}$	(effectscore)	Lsp≤GW	Lsp>GW	Lsp≤RW	RW<Lsp≤RW+10	Lsp>RW+10
$\Delta L_{AX,T}>+6$	-3	-1	-3	-1	-2	-3
$+3<\Delta L_{AX,T}\leq+6$	-2	-1	-3	-1	-2	-3
$+1<\Delta L_{AX,T}\leq+3$	-1	-1	-3	-1	-1	-3
$-1\leq\Delta L_{AX,T}\leq+1$	0	0	-1 / -2**	0	-1	-3
$-3\leq\Delta L_{AX,T}<-1$	+1	+1	-	+1	+1	-
$-6\leq\Delta L_{AX,T}<-3$	+2	+2	-	+2	+2	-
$\Delta L_{AX,T}<-6$	+3	+3	-	+3	+3	-

- $\Delta L_{AX,T}$: verschil in omgevingsgeluid in dB(A) vooraleer en nadat een project zal zijn uitgevoerd met X en T te bepalen en te verantwoorden door de deskundige
- met T = duur in seconden
- met X =
 - "N" parameter van statistische analyse ($L_{AN,T}$), in VLAREM II wordt N = 95 gebruikt ter toetsing aan de milieukwaliteitsnorm
 - ofwel
 - "eq" voor het equivalente geluidsdrukkniveau ($L_{Aeq,T}$) van het omgevingsgeluid

• GW: • grenswaarde

• RW: richtwaarde

• Lsp: specifiek geluid*

• * bij hervergunning dient Lvoor gebruikt te worden alsof het bestaande bedrijf er niet was

• ** de keuze -1 ofwel -2 is afhankelijk van de grootte van de overschrijding van de GW (al dan niet binnen het betrouwbaarheidsinterval van de berekende specifieke immissie)

De effecten voor geluid worden geëvalueerd op basis van het geluidsverschil met de referentiesituatie, de grens- en richtwaarden. De beoordeling wordt aan de hand van dit kader al dan niet bijgestuurd op basis van het al dan niet overschrijden van de toepasselijke milieukwaliteitsnorm.

Een verhoging of verlaging van geluidsniveau met een verschil kleiner dan 1 dB wordt als neutraal beschouwd. Vanaf een toename van het omgevingsgeluid met 3 dB(A) of meer is er sprake van een relevant effect.

De uiteindelijke negatieve scores worden aan milderende maatregelen gekoppeld. De scores 0, +1, +2 en +3 krijgen respectievelijk de beoordeling verwaarloosbaar, beperkt positief, positief en aanzienlijk positief. Een overzicht van de koppeling tussen de milderende maatregelen en de negatieve scores wordt weergegeven in onderstaande tabel.

Score	Milderende maatregelen
-1: beperkte bijdrage	Onderzoek naar milderende maatregelen is minder dwingend, maar indien de onderzoek sturende randvoorwaarden aangeven dat er zich een probleem kan stellen dan dient de deskundige over te gaan tot het voorstellen van milderende maatregelen. Bij het ontbreken ervan dient dit gemotiveerd te worden.
-2: relevante bijdrage	Er dient noodzakelijkerwijs gezocht te worden naar milderende maatregelen, eventueel te koppelen aan de lange of langere termijn. Bij het ontbreken ervan dient dit gemotiveerd te worden.
-3: significante bijdrage	Er dient noodzakelijkerwijs gezocht te worden naar milderende maatregelen te koppelen aan de korte termijn. Bij het ontbreken ervan dient dit gemotiveerd te worden.

Wegverkeersgeluid

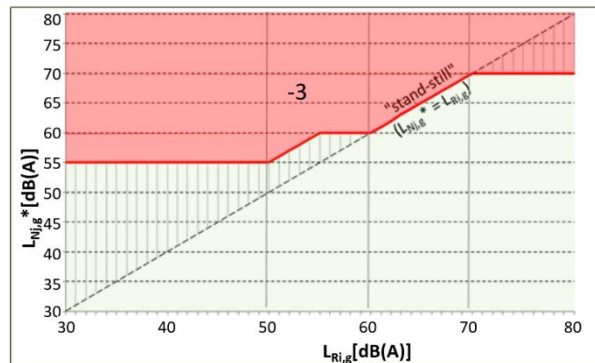
Voor weg- en spoorverkeersgeluid wordt de klassieke schaal, zoals hierboven beschreven, niet meer toegepast. De procedure, beschreven in de MER-fiche weg- en spoorverkeersgeluid, resulteert in een alternatieve score, eerder bedoeld voor het vergelijken van alternatieven dan voor het effectief toekennen van een score die de impact op de omgeving weergeeft. Bovenstaand beoordelingskader kan desgewenst nog toegepast worden voor het toekennen van een tussenscore, die de impact van het plan op de omgeving weergeeft.

Voor het bepalen van de noodzaak aan milderende maatregelen, wordt verwezen naar nevenstaande oriëntatiegrafiek.

Per bewoond gebouw en andere geluidsgevoelige bestemming wordt het maximaal gewenste geluidsniveau $LN_{j,g}^*$ (L_{den}) bepaald dat afhangt van het geluidsniveau in de referentiesituatie $LR_{j,g}$. Dit wordt getoond met de rode lijn in volgende grafiek.

Als het geluidsniveau in de geplande situatie $LN_{j,g}$ groter is dan het maximaal gewenste geluidsniveau $LN_{j,g}^*$ (=zone boven rode lijn in de grafiek), dan moet dit teruggebracht worden met een reductiewaarde $REDN_{j,g}$ gelijk aan het verschil tussen beide door gebruik te maken van milderende maatregelen. Deze evaluatie gebeurt voor elk woongebouw of andere geluidsgevoelige bestemming.

Milderende maatregelen zijn enkel noodzakelijk bij een toename van het wegverkeersgeluid van 1 dB of meer.



Beschrijving referentiesituatie

Bestaande toestand

De beschrijving van de actuele geluidskwaliteit in en rond het plan wordt gebaseerd op de geluidsbelastingkaarten en geluidsmetingen.

Geluidsbelastingkaarten werden opgemaakt in uitvoering van de Europese richtlijn omgevingslawaaai. Deze kaarten geven aan wat de geluidsbelasting is in de omgeving van de belangrijkste wegen, spoorwegen, luchthavens en agglomeraties in Vlaanderen.

De geluidsbelasting wordt op de kaarten aangegeven met twee indicatoren: de L_{den} en de L_{night} . De Europese richtlijn omgevingslawaaai schrijft het gebruik van deze indicatoren voor.

De strategische geluidsbelastingkaarten voor het referentiejaar 2021 zullen gehanteerd worden.

Geluidsmetingen

Aangezien er geen recente geluidsmetingen (< 3 jaar oud) gekend zijn ter hoogte van het studiegebied van het plan, zullen bijkomende ambulante geluidsmetingen uitgevoerd worden op verschillende locaties. Dit zowel in het plangebied, ter hoogte van woningen in de directe omgeving als langs de belangrijkste wegen binnen het studiegebied.

Alle metingen worden uitgevoerd met een categorie 1 geijkt toestel per tertsband. De metingen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van Vlare II. Alle relevante statistische parameters zullen bepaald worden met inbegrip van minimaal LA_{eq} , LA_5 , LA_{50} en LA_{95} . De meetduur voor ambulante meetpunten

zal in de omgeving van de drukke hoofdwegen maar ook in de omgeving van minder drukke lokale wegen voldoende lang zijn om een kwalitatieve beschrijving van het omgevingsgeluid te geven. De duur van de metingen ter bepaling van het achtergrondgeluid zal minimaal 15 minuten bedragen. Er zal een verantwoording van de meetperiode, meetduur van de metingen en van de keuze van de meetpunten en van de meetgrootheden opgemaakt worden. De geluidsmetingen zullen plaatsvinden op een hoogte die representatief is voor de woonniveaus of ca. 1,5 m. Waar relevant zullen deze op een hoger hoogte plaatsvinden. Deze strategie heeft tot doel een beeld van de huidige situatie te krijgen gedurende de dagperiode.

Afbakening studiegebied

Het studiegebied voor de discipline geluid wordt bepaald door de maximale perimeter waarbinnen verstoring door het geluid, afkomstig van het aangetrokken verkeer of van de activiteiten in het plan merkbaar kan zijn.

Er wordt verwezen naar de mer-fiche “weg- en spoorverkeersgeluid”. Om de afbakening van het rekengebied te bepalen, moeten de geïmpacteerde wegen geïdentificeerd worden. Dit zijn de wegen waarvan de geluidsimpact na de uitvoering van het plan of project kan toe- of afnemen met minstens 1 dB, inclusief de eventueel nieuwe geplande wegen. Hierop wordt verder een bufferafstand in rekening gebracht. De omhullende buffer bepaalt de afbakening van het rekengebied. De definitieve bepaling van de geïmpacteerde wegen wordt bekeken vanuit een akoestisch standpunt. Via een eenvoudige akoestische berekening met een grote rasterstap en zonder objecten kan de geluidsimpact van een combinatie van wegen snel bepaald worden. Ten opzichte van de referentiesituatie en over de varianten heen worden zo de deelgebieden waar de geluidsimpact varieert vlot gevonden. De wegen die binnen deze deelgebieden vallen, zijn de geïmpacteerde wegen. Een geïmpacteerde weg is een weg waar de gemiddelde Lden-spreiding, over alle varianten, van alle rasterwaarden die binnen een bufferafstand van 100 m vallen groter is dan 1 dB(A), dit wil zeggen dat er een significante variatie bestaat in de intensiteiten van de weg afhankelijk van de keuze van variant

5.7.4 Discipline Lucht

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

De impact na realisatie van het plan wordt vergeleken met de referentiesituatie. Ten gevolge van het plan kunnen wijzigingen ontstaan door:

- Uitlaatgassen van het verkeer
- Verwarmingsinstallaties

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Impact op luchtkwaliteit	Verkeersemisies	Kwantitatieve analyse	/
	Verwarmingsinstallaties	Kwalitatief	/
	Emissie broeikasgassen	Kwantitatief	/

Luchtkwaliteit door het wegverkeer

De effecten van luchtverontreiniging ten gevolge van het aantal verkeersbewegingen in het gebied zijn naar verwachting relevant. Uitlaatgassen zijn voornamelijk afkomstig van de motoren van auto's en vrachtwagens. De componenten NO₂ en fijn stof zijn meestal het meest problematisch met betrekking tot overschrijdingen. Deze zullen samen met elementaire koolstof (EC) dan ook besproken worden in de effectbepaling.

Eerst wordt de huidige luchtkwaliteit (referentiesituatie) gemodelleerd en besproken. In een tweede fase wordt de geplande situatie gemodelleerd en besproken. Hiervoor wordt ook gebruik gemaakt van de gegevens die volgen uit de discipline Mobiliteit. In de effectbepaling wordt er rekening gehouden met de straten waar een relevante wijziging van de verkeersintensiteit valt te verwachten, zowel binnen als in de omgeving van het studiegebied.

De effectvoorspelling ten gevolge van de voertuigemissies – afkomstig van de veranderende verkeerssituatie – zal gebeuren aan de hand van een kwantitatieve inschatting van de toename van de emissies ten gevolge van het plan. Dit betreft enerzijds berekeningen met het model CAR-Vlaanderen 3.0 voor stedelijke gebied, en met het model IMPACT voor gewest- en autosnelwegen of wegsegmenten die in een meer open gebied gelegen zijn. Voor de modelleringen zal gewerkt worden met vlootjaar 2025, dit aangezien het plan mogelijks (deels) uitvoering kent tegen 2025.

De output van de modelberekeningen bestaat uit indicatoren (jaargemiddelden, aantal overschrijdingen van dag grenswaarde voor PM10 en de uur grenswaarde voor NO2, meest belangrijke percentielwaarden) voor PM10, PM2,5, NO2 en EC.

Luchtkwaliteit door verwarmingsinstallaties

De immissieberekeningen van gebouwverwarming in het kader van een plan-MER zijn complex en zelden relevant t.o.v. andere emissies zoals die van verkeer, zeker in het licht van de steeds strenger wordende eisen i.v.m. isolatie en verwarmingsinstallaties. Nieuwbouw of grondige renovaties dienen zo goed als energieneutraal te zijn. De verwarmingsemissies kunnen dus als beperkt aanzien worden rekening houdend met de recente energienormering en richtlijnen en worden niet berekend.

De impact van het plan op de luchtkwaliteit wordt beoordeeld aan de hand van het significantiekader uit het richtlijnsysteem lucht. Het significantiekader heeft betrekking op de bijdrage (X) van het plan t.o.v. de kwaliteitsdoelstelling voor de betreffende luchtverontreinigende stof. Dit beoordelingskader wordt voor de relevante wegen afzonderlijk toegepast. Hierbij kunnen er per wegsegment naargelang de parameter verschillende scores toegekend worden. De uiteindelijke negatieve scores worden gekoppeld aan milderende maatregelen. Bijkomend zal de beoordeling per oppervlakte (uitgedrukte in km²) en weglengte (km) per score (-1, -2, -3, 0, +1, +2, +3) worden weergegeven. Voor de effecten die enkel op kwalitatieve wijze worden ingeschat wordt teruggevallen op een experten beoordeling (zie tabel eerder).

Onderstaande tabel toont het beoordelingskader impact luchtkwaliteit (bij kwantitatieve impactbeoordeling) ten opzichte van luchtkwaliteitsnormen (Bron: RLS-lucht Dept. Omgeving dienst MER). Tevens zal een inschatting van het aantal blootgestelde individuen per visualisatieklasse gebeuren. Hierbij wordt het minimumaantal individuen ingeschat dat blootgesteld wordt aan een concentratie hoger dan de milieukwaliteitsnorm.

Invloed op omgeving		Tussenscore	Eindscore na correctie	
			Geen overschrijding na realisatie plan/project van 80% van de MKN?	Overschrijding na realisatie plan/project van 80% van de MKN?
Plan zorgt voor daling X van immissie	X > 10% van de MKN	+3	+3	+2
	X > 3% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	+2	+2	+1
	X > 1% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	+1	+1	0
Plan heeft geen of zeer beperkte bijdrage aan immissie	X ≤ 1% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	0	0	0
Plan zorgt voor stijging X van immissie	X > 1% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	-1	-1	-2
	X > 3% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	-2	-2	-3

	X > 10% van de MKN of toegelaten aantal overschrijdingen	-3	-3	-3
Met X: gemiddelde berekende immissiebijdrage en/of aantal overschrijdingen; MKN: milieukwaliteitsnorm (huidige grenswaarde en toekomstige streef-/grenswaarde of GGBI); Wanneer de MKN niet kan bepaald worden, is de tussenscore gelijk aan de eindscore.				

Zowel in het Vlaamse luchtbeleidsplan 2030 als in het Vlaamse klimaatplan is de doelstelling 'Het aantal kilometer over de weg daalt tot maximaal 51,6 miljard gereden voertuigkilometers in 2030' opgenomen. Het voorliggende plan wordt hieraan ook afgetoetst.

In de discipline Lucht zal ook worden nagegaan of het project een invloed heeft op het klimaat door een wijziging in de broeikasgasemissies. De beoordeling zelf zal uitgevoerd worden in de discipline klimaat.

Er zal niet enkel gekeken worden naar de effecten van het plan op de omgeving maar ook naar de impact van de omgeving op het plan. Dit betekent dat zal nagegaan worden of een huidige slechte luchtkwaliteit ook een impact kan hebben op de functies die voorzien worden. Wanneer bijvoorbeeld een woonontwikkeling voorzien wordt nabij drukke verkeeraders is het ook nodig om na te gaan welke impact de huidige luchtkwaliteit op deze ontwikkeling zal hebben. Wanneer bv. de jaargemiddelde grenswaarden voor NO₂ benaderd of overschreden worden op die locatie, kan dit een invloed hebben op de gezondheid van de toekomstige bewoners. Dit is dan ook relevante informatie om vervolgens beoordeeld te worden in de nevendiscipline mens-gezondheid en de discipline biodiversiteit.

Beschrijving van de referentiesituatie

De referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van de volgende aspecten:

Aspect	Korte omschrijving
Algemene luchtkwaliteit	- Beschrijving luchtkwaliteit a.d.h.v. luchtkwaliteitskaarten van VMM - Kwalitatieve bepaling van de huidig verkeersimmissies

Hierbij wordt de luchtkwaliteit beschreven aan de hand van de meest recente kaarten beschikbaar op het portaal van de VMM.

Afbakening van het studiegebied

De discipline Lucht zal de impact van het plan op de luchtkwaliteit nagaan. Het studiegebied wordt vastgelegd in functie van de te verwachten effecten. Het studiegebied wordt afgebakend tot die zone waarin de huidige en/of toekomstige atmosferische emissies gelinkt aan het studiegebied een aantoonbare invloed op de luchtkwaliteit hebben. Het studiegebied voor de discipline Lucht strekt zich uit vanaf het studiegebied tot de omliggende toegangswegen die door de wijzigingen effecten kunnen ondervinden.

Aangezien het studiegebied vooral bepaald wordt door de verwachte wijzigingen in het verkeer valt het studiegebied vrijwel samen met dit van de discipline mobiliteit. Belangrijk is dat in het studiegebied alle wegen (niet enkel de belangrijke wegen) zijn opgenomen waar een significante verandering van de verkeersintensiteiten wordt verwacht.

5.7.5 Discipline Biodiversiteit

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Versnippering/Barrièrewerking	Bijkomende (of eventuele afname) in groen/wateroppervlakte Migratieroutes	kwalitatief	Soortenbesluit: m.b.t. mogelijke impact op migratieroutes – <i>“... verboden is het opzettelijk en betekenisvol verstoren ... tijdens de trek ...”</i>
Ecotoop/habitat verlies/winst	Bijkomende (of eventuele afname) in groen/wateroppervlakte	kwalitatief	
Eutrofiëring en verzuring	Verkeerstoename Gevoeligheid kwetsbare habitats in de omgeving (KDW)	Kwantitatief	Natura 2000 Programmatoreische Aanpak Stikstof
Verstoring	Verkeerstoename Toename recreatieve druk op nabijgelegen natuurgebieden Geluidsbelasting Wijziging in licht	Kwalitatief	Soortenbesluit
Verstoring vegetaties ten gevolge van wijziging grondwaterstand (ecohydrologie)	Wijziging grondwaterstand Vegetaties gevoelig aan wijzigingen grondwaterstand	Kwantitatief	Natuurdecreet Vegetatiebesluit Soortenbesluit

Versnippering/barrièrewerking

De realisatie van het RUP Westende Bad kan potentieel zorgen voor ontsnippering. Dit aspect dient eerder naar de ruimere omgeving en op netwerkniveau bekeken te worden. De impact van het plan wordt besproken o.b.v. de ligging t.o.v. waardevolle gebieden en migratieroutes en open-ruimte corridors, geleidende kleine landschapselementen, waterlopen,...

Ecotoop/habitat verlies/winst

Het plan zorgt door het realiseren van recreatief groen voor de mogelijkheid tot beperkte habitatcreatie. De aanzienlijkheid vandit effect hangt af van de gecreëerde oppervlakte, de ecologische waarde en zeldzaamheid van het gecreëerde habitat. Habitatcreatie heeft een positief effect voor fauna (in dit geval zal het voornamelijk om een positief effect voor insecten gaan). De beoordeling gebeurt op basis van het relatief belang (in waarde en geschatte oppervlakte) van het gecreëerde biotoop.

Het plangebied overlapt deels met het SBZ-H 'Duingebieden inclusief IJzermonding en Zwin' aan de westelijke zijde van het plangebied, waarbij enkele woonpercelen aan de Oceaanlaan deels binnen het SBZ-H gebied vallen. Ter beoordeling van de impact op ecotoop/habitatverlies/winst wordt de mogelijke inname van het SBZ bestudeerd en beoordeeld, a.d.h.v. een passende beoordeling (zie lager).

Eutrofiëring en verzuring

Het planvoornemen zorgt mogelijk voor een toename in verkeer door de bijkomende BVO, wat gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit (o.a. stikstofverbindingen). Zowel NOx als NH3 verspreiden zich via de lucht en slaan vervolgens neer. De verzurende en vermestende effecten van deze stikstofneerslag of -

depositie kunnen een schadelijke impact hebben op de biodiversiteit en habitat. Om die reden vormt de depositie van stikstof in de meeste Vlaamse Habitatrichtlijngebieden een belangrijk aandachtspunt.

Op 10 maart 2023 bereikte de Vlaamse Regering een akkoord over de Programmatische Aanpak Stikstof. Dit definitief kader (Stikstofakkoord) volgt het tijdelijk kader en de omzendbrief d.d. 2/5/2021 (KDZ-13620) op, nadat het juridisch verankerd is in een decreet. Op 24 januari 2024 keurde het Vlaams Parlement het Stikstofdecreet goed, met als doelstelling de impact van stikstofdepositie op Habitatrichtlijngebieden in Vlaanderen structureel terug te dringen. Als basis voor de beoordeling van projecten of plannen die stikstofuitstoot met zich meebrengen, bevat het decreet beoordelingskaders voor de effecten van stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van SBZ-H. Deze beoordelingskaders zijn gebaseerd op de impactscore van het project of plan, die gelijk is aan de hoogste procentuele verhouding van de totale stikstofdepositie tegenover de kritische depositiewaarde van de al dan niet actueel aanwezige Europees te beschermen habitats in de toetszone van het project/plan. Bij de bepaling van de impactscore worden alleen locaties in aanmerking genomen waarvan de kritische depositiewaarde van een al dan niet actueel aanwezige Europees te beschermen habitat als gevolg van de achtergronddepositie wordt overschreden, of door de cumulatie van de achtergronddepositie en het project/plan zou worden overschreden. Volgens het beoordelingskader is de opmaak van een passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie via de lucht, ten aanzien van SBZ-H, niet vereist als de impactscore kleiner is dan of gelijk is aan een drempelwaarde van 1% (in het geval van infrastructuurprojecten, industriële handelingen en transport).

Concreet moeten infrastructuurprojecten, industriële handelingen en transport beoordeeld worden op de bijdrage van het project of plan aan de kritische depositiewaarden (KDW) van het nabijgelegen habitat. Niet alle habitattypes zijn even gevoelig voor stikstofdepositie en de vermisting (en verzuring) die dat teweegbrengt. De grenswaarde van atmosferische stikstofdepositie waarboven men niet kan uitsluiten dat de kwaliteit van een habitat significant wordt aangetast, wordt de kritische depositiewaarde of KDW genoemd. De KDW voor stikstof voor Natura 2000 habitattypen zijn gebaseerd op Vanden Borre J., Neirynck J. & De Keersmaecker L. (2024) '*Advies over de herziening van de kritische depositiewaarden voor stikstof voor de Vlaamse habitattypes (Adviezen van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek; nr. INBO.A.4770). Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.*' Voor verzuring kan de KDW ook uitgedrukt worden in Zeq/ha.j maar dit betreft, voor stikstofdepositie, een loutere omrekening van de waarden die in kg N/ha.j staan en maakt dan ook geen verschil voor de aftoetsing. Een afzonderlijke aftoetsing voor verzuring zou zinvol zijn wanneer er naast de impact van stikstof ook een verzurende impact kan verwacht worden van andere stoffen, zoals bijvoorbeeld zwaveloxiden.

In een eerste fase wordt er getest of er al dan niet een betekenisvol effect op vlak van verzuring en/of vermisting kan verwacht worden.

Ook binnen VEN-gebieden moet de impact van een project/plan geanalyseerd worden. Artikel 26 bis van het Natuurdecreet bepaalt dat een vergunningsplichtige activiteit geen onvermijdbare en onherstelbare schade mag toebrengen aan de natuur in VEN-gebied. De impact van stikstofuitstoot op een VEN-gebied is één van de milieueffecten die hierbij moet worden beoordeeld. Voor de beoordeling van stikstofdeposities binnen VEN-gebieden bestaat er momenteel geen beoordelingskader. Aangezien het VEN gebied ter hoogte van het plangebied en in de verdere omgeving in overlap is met SBZ en het dezelfde soort vegetatie betreft, kunnen de conclusies voor vermisting en verzuring binnen SBZ doorgetrokken worden binnen het VEN gebied.

Verstoring

Het planvoornemen kan door de bijkomende BVO een toename in verkeer met zich meebrengen, wat extra verstoring veroorzaakt. Hierbij is vooral geluidsverstoring op het nabijgelegen SBZ van belang. Verder kan het plan aanleiding geven tot verstoring door licht, zeker nabij de beschermde gebieden (bv. grote gebouwen met grote glaspertijen). Ook kan het planvoornemen onrechtstreeks een bijkomende (recreatieve) druk leggen op het omliggende SBZ, VEN en andere gevoelige habitats. Verstoring t.g.v. licht, geluid en recreatieve druk is afhankelijk van de aard, het tijdstip en de duur van de verstoring, van de afstand tot de verstoringbron en de gevoeligheid van de fauna en flora. Het aspect verstoring wordt kwalitatief besproken, rekening houdend met de aanwezigheid van kwetsbare gebieden nabij het studiegebied.

Verstoring ten gevolge van wijziging grondwaterstand (ecohydrologie)

Het planvoornemen kan door gewijzigde verharding een gewijzigd infiltratiepatroon met zich meebrengen, wat kan resulteren in verdroging of vernatting. Tevens kan bemaling (op projectniveau) een wijziging in grondwaterstand binnen het studiegebied zowel als in de nabije omgeving veroorzaken. Beide aspecten worden onderzocht in de discipline bodem en grondwater. Input uit deze disciplines wordt gecombineerd met gegevens over de kwetsbaarheid van vegetaties voor gewijzigde hydrologie om de aanzienlijkheid van dit effect te beoordelen, en indien nodig milderende maatregelen voor te stellen.

Passende beoordeling en verscherpte natuurtoets

Gezien de overlap met SBZ-gebied ter hoogte van de westelijke zijde van het plangebied (achterzijde percelen aan de Oceaanlaan) en VEN-gebied en de aard van het plan wordt er eveneens respectievelijk een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets opgemaakt.

Beschrijving van de referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de huidige situatie. Deze wordt omschreven op macro-, meso- en microniveau.

Aspect	Korte omschrijving
SBZ-gebieden	Voor de afbakening van de speciale beschermingszones (habitat- en vogelrichtlijngebieden) worden de Natura 2000 kaarten geraadpleegd.
VEN-gebieden	Voor de afbakening van de gebieden die tot het Vlaams Ecologisch Netwerk behoren, worden deze kaarten geraadpleegd.
Flora	Voor de identificatie van vegetaties, bodembedekking en kleine landschapselementen, wordt de biologische waarderingskaart (BWK) gebruikt
Eutrofiëring en verzuring	Natura 2000 habitatkaart, VLOPS25 kaarten die de totale stikstofemissies weergeven en de overschrijdingen van de KDW's in huidige toestand.
Fauna	Soortenbeschermingsprogramma's, Vlaams biodiversiteitsportaal, de door INBO opgestelde Vlaamse Risicoatlas vogels en vleermuizen m.b.t. windturbines (2015) biedt niet enkel inzichten tussen interacties tussen windturbines en vogels/vleermuizen, maar evenzeer in de risicoplacsen in Vlaanderen voor avifauna. De kaarten worden algemeen gebruikt om aandachtsgebieden voor verschillende soorten in kaart te brengen.
Ecohydrologie	Kwestbaarheidskaarten, om de impact op vegetaties gevoelig aan wijzigingen grondwaterstand na te gaan wordt de input van de discipline grondwater gebruikt in combinatie met de BWK, Natura 2000-habitatkaart, waarnemingen op terrein, De Nocker (2007) en andere bronnen m.b.t. gevoeligheid vegetatie aan wijzigingen waterbeschikbaarheid.

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied wordt afgebakend door de contouren van het plangebied en uitgebreid tot het volledige gebied waarbinnen zich mogelijke effecten voordoen ten gevolge van de uitvoering van het plan. Het betreft m.a.w. het volledige gebied waar mogelijke verstoring optreedt. Het studiegebied omvat dus, naast het plangebied, de volledige zone die onderhevig is aan een gewijzigd geluids- en luchtklimaat en hydrologie (invloedssfeer bepaald in disciplines geluid en lucht en oppervlaktewater), de zone tot waar zich mogelijk verdrogings- of vernattingseffecten voordoen ten gevolge van eventuele bemalingen (invloedssfeer bepaald in discipline grondwater), de zone waar potentieel ecotoop- en biotoopwijzigingen optreden en de zone die onderhevig is aan barrière- en versnipperingseffecten. Het studiegebied zal daarom beschreven worden op macro-, meso- en microniveau.

5.7.6 Discipline Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Wijziging landschappelijke structuren en relaties	Historische ontwikkeling van het landschap, huidige landschappelijk structurerende elementen, opdeling traditionele landschappen	Kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	Beleids wensen Traditionele landschappen ¹
Wijziging erfgoedwaarden	Aanwezigheid landschappelijk, bouwkundig of archeologisch erfgoed, graad van bescherming, locatie, historische ontwikkeling landschap, gaafheid, zichtassen van/naar plangebied, huidige verstoring bodem, potentieel archeologisch erfgoed	Kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	Landschapsatlas 1996-2000, Onroerenderfgoeddecreet 2015 Archeologiedecreet
Wijziging perceptieve kenmerken (en belevingswaarde)	Aan of afwezigheid van visuele buffers (kleine landschapselementen, bebouwing, etc.)	Kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	/

Wijziging landschappelijke structuren en relaties

Het effect op de landschappelijke structuren en relaties betreft de impact op de samenhang/versnippering van waardevolle structuren en relaties en de verstoring van geomorfologische processen. Hierbij gaat zowel aandacht uit naar de horizontale relaties als de verticale relaties. Door het inbrengen van nieuwe elementen (hoogbouw) en het verwijderen van bestaande, wordt de structuur van het landschap. Op macroniveau behoort het studiegebied tot het westelijke kustlandschap. Er wordt eveneens nagegaan in welke mate de schaal van de omgeving wijzigt door de hoogbouw.

De significantie van de effecten wordt o.a. bepaald door:

- graad van verandering;
- mate van samenhang;
- mate van versnippering.

Voor de beoordeling van de effectengroep landschappelijke structuur en relaties wordt volgend significantiekader vooropgesteld:

¹ Antrop en Van Damme, 2002

Beoordeling	Score	Betekenis
Aanzienlijk positief	+3	Globaal herstel of opwaardering van waardevolle structuren of relaties
Positief	+2	Lokaal herstel of opwaardering van waardevolle structuren of relaties of globaal herstel of opwaardering minder waardevolle structuren of relaties
Beperkt positief	+1	Lokaal herstel of opwaardering van landschapsstructuur en –relaties
Verwaarloosbaar	0	Geen impact op samenhang of verstoring van processen
Beperkt negatief	-1	Vrij beperkte, lokale verstoring of versnippering van landschapsstructuur en –relaties of beperkte verstoring van reeds aangetaste structuren of relaties
negatief	-2	Beperkte verstoring of versnippering van waardevolle structuren of relaties of een sterke, globale verstoring van reeds aangetaste structuren of relaties
Aanzienlijk negatief	-3	Verstoring of versnippering van waardevolle structuren of relaties

Wijziging erfgoedwaarde: landschappelijk en bouwkundig erfgoed

De effecten op erfgoedwaarde (landschappelijk en bouwkundig erfgoed) worden beoordeeld op basis van de huidige erfgoedwaarde en wijzigingsgraad van de erfgoed-, context- en/of ensemblewaarde.

Er wordt voorgesteld volgende waardering van het erfgoed te hanteren:

- Beschermd erfgoed; opgenomen als te beschermen erfgoed - Landschapsatlasrelict, erfgoedlandschap - Gaaf, zeer kenmerkend/streekeigen landschapselement, bijzonder landschap - Beschermd archeologische zone	Zeer waardevol
- Site met hoge archeologische potentie - Beperkt aangetast, kenmerkend/streekeigen landschapselement, bijzonder landschap - Inventaris bouwkundig erfgoed en andere vastgestelde inventarissen	Waardevol
- beperkt aangetast, matig kenmerkend/streekeigen landschapselement of landschap - site met gemiddelde tot lage archeologische potentie	Matig waardevol
- overige - structureel aangetast - nieuw landschap	Weinig waardevol

Daarnaast kunnen ouderdom, gaafheid, aantasting ensemblewaarde of contextwaarde, zeldzaamheid, typologie en aard, representativiteit of een combinatie van deze criteria ertoe leiden dat een element een klasse kan stijgen.

Ten aanzien van cultuurhistorisch waardevolle relict/bouwkundig erfgoed wordt onderstaand significantiekader als leidraad gehanteerd. Dit is samengesteld door de ingrepen te combineren met de waarde van het erfgoed en kan aangereikt worden als middel om de beoordeling van de effecten als gevolg van voorliggende plannen te objectiveren. Het significantiekader is niet absoluut en vormt louter een leidraad. Indien de ingreep tijdelijk is of slechts leidt tot een gedeeltelijke vernieling / aantasting dan kan dit ertoe leiden dat de significantie een klasse daalt. Afhankelijk van de mate dat de context- of ensemblewaarde wordt beïnvloed, kan de significantie een klasse wijzigen.

Effect \ Waardering	Weinig erfgoedwaarde	Matige erfgoedwaarde	Hoge erfgoedwaarde	Zeer hoge erfgoedwaarde
Vernielen (afbraak)	-1	-2	-3	-3
Aantasting	0	-1	-2	-3
Beïnvloeding ensemblewaarde	0	-1/-2	-2/-3	-2
Beïnvloeding contextwaarde	0	-1/-2	-2/-3	-2
Restauratie/renovatie	+1	+1	+2	+2

Wijziging erfgoedwaarde: archeologisch erfgoed

De effecten ten aanzien van het archeologisch erfgoed kunnen beoordeeld worden aan de hand van de al dan niet aanwezig zijn van gekend archeologisch materiaal, de graad van verstoring van de oppervlakkige bodem en de bodemkenmerken zelf. De aanwezigheid van gekend archeologisch materiaal is echter een dubieuze factor. Het gekende archeologische erfgoed is immers slechts een fractie van het gehele archeologische erfgoed. De hoeveelheid ongekend erfgoed is vele malen groter.

Ten aanzien van archeologie wordt volgend beoordelingskader als leidraad gehanteerd.

Beoordeling	Score	Betekenis
Verwaarloosbaar	0	Geen ingreep (compactie, vergraving, bemaling) in de bodem. Of ingrepen in bodem zonder potentie voor archeologische en historische waarden
Beperkt negatief	-1	Mogelijke fysieke aantasting (door vergraving, bodemtechnische ingrepen of verandering van de grondwaterstand). Beperkte grondwerkzaamheden of andere ingrepen (compactie of bemaling) in verstoorde en vergraven bodem. Lage tot matige potentie voor archeologische en historische waarden
Negatief	-2	Grondwerkzaamheden in beperkt verstoorde en/of vergraven bodem. Matig tot hoge potentie voor archeologische en historische waarden
Aanzienlijk negatief	-3	Grondwerkzaamheden in onverstoorde bodem. Hoge potentie voor archeologische en historische waarden

Wijziging perceptieve kenmerken (en belevingswaarde)

Binnen deze effectgroep wordt nagegaan in welke mate de toegevoegde constructies de samenhang en het beeld tussen de aanwezige elementen en structuren van het stedelijke en omliggende landschap zullen verstoren of verbeteren, zullen wijzigen of doen verdwijnen.

Er wordt eveneens nagegaan wat de zichtbaarheid is van de ingrepen. De zichtbaarheid wordt kwalitatief bekeken aan de hand van aanwezige 3D-modellen en structuurschetsen.

De significantie van de effecten wordt o.a. bepaald door:

- relatie met de context (samenhang);
- inpassing in het bestaande stedelijk landschap (impact op de perceptieve kenmerken van het landschap) en betekeniswijziging van het stedelijk landschap (waarnemingspatronen);
- variatie en contrast (materialen, kleur,...);
- herkenbaarheid (oriëntatie, identiteit);
- gaafheid, zorg, netheid;
- gebruiksmogelijkheden;
- duur van de wijziging;
- algemene sfeer.

Beoordeling	Score	Betekenis
Aanzienlijk positief	+3	Belangrijke en globale meerwaarde voor perceptieve kenmerken, waardevolle positieve beeldragers
Positief	+2	Belangrijke lokale meerwaarde voor perceptieve kenmerken
Beperkt positief	+1	Zeer lokale meerwaarde voor perceptieve kenmerken
Verwaarloosbaar	0	Geen impact op perceptieve kenmerken of zeer beperkte impact op reeds sterk aangetaste kenmerken
Beperkt negatief	-1	Beperkte aantasting van perceptieve kenmerken
negatief	-2	Belangrijke lokale aantasting van perceptieve kenmerken
Aanzienlijk negatief	-3	Belangrijke en globale aantasting van perceptieve kenmerken

Beschrijving van de referentiesituatie

Aspect	Korte omschrijving
Historische ontwikkeling landschap	Op basis van historische kaarten (Ferraris, Popp, Atlas der Buurtwegen, Vandermaelen, etc.) en historische luchtfoto's wordt het historische landschap geschetst.
Huidige landschappelijk structurerende elementen	Op basis van orthofoto's en het digitaal hoogtemodel worden de landschappelijke structuren beschreven.
Opdeling traditionele landschappen	De bestaande opdeling geeft een overzicht van de belangrijkste kenmerken en beleidswenselijkheden.
Aanwezigheid landschappelijk erfgoed incl. graad van bescherming, locatie	Op basis van nabijheid tot het plangebied en erfgoedwaarde worden volgende landschappelijke erfgoedelementen en -gehelen beschreven: Erfgoed opgenomen als beschermd cultuurhistorisch landschap, erfgoedlandschap, vastgesteld landschapsatlasrelict, vastgesteld historische tuinen en parken, vastgesteld houtige beplantingen, wetenschappelijke inventaris landschappelijk erfgoed of in de landschapsatlas.
Aanwezigheid bouwkundig erfgoed incl. graad van bescherming, locatie	Op basis van nabijheid tot het plangebied en erfgoedwaarde worden volgende bouwkundige erfgoedelementen en -gehelen beschreven: Erfgoed opgenomen als beschermd monument, stads- en/of dorpsgezicht, vastgesteld bouwkundig erfgoed of in de wetenschappelijke inventaris bouwkundig erfgoed.
Aanwezigheid archeologisch erfgoed incl. graad van bescherming, locatie	Op basis van nabijheid tot het plangebied en erfgoedwaarde worden volgende archeologisch gegevens besproken: beschermde archeologische site, vastgestelde archeologische zone, wetenschappelijk inventaris archeologisch erfgoed, archeologische waarnemingen (CAI), gebieden waar geen archeologie verwacht wordt, archeologienota's en -verslagen.
Gaafheid erfgoed	Huidige staat van het erfgoed kan via orthofoto's, Google Streetview, terreinbezoeken en de website van onroerend erfgoed (https://inventaris.onroerenderfgoed.be/) beschreven worden.
Zichtassen van/naar plangebied	Via orthofoto's, GRB, Google Streetview en terreinbezoeken kunnen de zichtassen van en naar het plangebied worden beschreven.
Aan of afwezigheid van visuele buffers (kleine landschapselementen, bebouwing, etc.)	Via orthofoto's, GRB, Google Streetview en terreinbezoeken kunnen visuele buffers in het landschap worden geïdentificeerd.

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied wordt gedefinieerd als het gebied waarbinnen de geplande ingrepen en de effecten van die ingrepen zich manifesteren op het landschap als erfgoed, dynamisch relatiestelsel en als zintuiglijk waarneembaar verschijnsel.

In het kader van de behandeling van de discipline landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie wordt het studiegebied vooral bepaald door de reikwijdte van de visuele invloedssfeer van het plangebied. Indien een landschap deel uitmaakt van een grotere entiteit of de contextwaarde van het landschap of het bouwkundig erfgoed wijzigt als gevolg van de realisatie van het plangebied, dan maken de gehele landschappelijke entiteiten en/of de gehele context deel uit van het studiegebied.

5.7.7 Discipline Mens-ruimtelijke aspecten, hinder en gezondheid

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context	Antropogene en natuurlijke structuren, landgebruik cluster op macroschaal, functionele en recreatieve verbindingen	Kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	/
Ruimtegebruik en gebruikskwaliteit	Gebruiksfuncties (wonen, natuur, recreatie, landbouw, gemeenschapsvoorzieningen, handel/bedrijvigheid)	Semi-kwantitatieve ruimtebalans en kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	/
Ruimtebeleving	Visuele beleving, schaduwwerking en bezonning, windeffecten	Kwalitatieve beschrijving en beoordeling – experten oordeel	/
Hinderaspecten en gezondheid	Betrokken populatie en kwetsbare instellingen; Luchtkwaliteit, verkeersgeneratie, organisatie publieke ruimtes en groenruimtes, actieve verplaatsingen, klimaatrobustheid i.f.v. gezondheid	Semi-kwantitatief/kwalitatief	Gezondheidskundige advieswaarden (GAW)

Wijziging ruimtelijke structuur en wisselwerking met de ruimtelijke context

Deze effectgroep gaat na in welke mate de invulling van de plannen de ruimtelijke structuur van een gebied wijzigt, in welke mate het plan de ruimtelijke samenhang beïnvloedt en in welke mate het plan past binnen de ruimtelijke context. Er wordt ook nagegaan waar barrièrewerking optreedt of waar functionele of recreatieve verbindingen worden gecreëerd of verbeterd. Volgende tabel geeft het significantiekader weer:

Beoordeling	Score	Betekenis
Aanzienlijk positief	+3	Diverse functies/locaties die op heden (quasi) niet bereikbaar waren, worden ontsloten Ruimtelijke samenhang wordt op grote schaal significant verbeterd
Positief	+2	Functie/locatie die op heden (quasi) niet bereikbaar was, wordt ontsloten Bereikbaarheid is verbeterd op macroschaal Ruimtelijke samenhang wordt op lokaal significant verbeterd

Beperkt positief	+1	Bereikbaarheid van 1 functie/locatie is verbeterd Ruimtelijke samenhang wordt beperkt verbeterd
Verwaarloosbaar	0	Geen of verwaarloosbare wijziging in bereikbaarheid of ruimtelijke samenhang
Beperkt negatief	-1	Bereikbaarheid van 1 functie/locatie is verminderd Ruimtelijke samenhang wordt beperkt verstoord
Negatief	-2	Bereikbaarheid van diverse functies/locaties is verminderd Ruimtelijke samenhang wordt lokaal significant verstoord
Aanzienlijk negatief	-3	Bereikbaarheid van diverse functies/locaties is niet langer gegarandeerd Ruimtelijke samenhang wordt op grote schaal significant verstoord

Wijziging ruimtegebruik en gebruikskwaliteit

Het plan gaat gepaard met het verdwijnen of verplaatsen van bepaalde functies (recreatie, parkgebied) en winst aan andere functies (wonen, lokale voorzieningen, gemeenschapsvoorzieningen). Dit kan ook een mogelijke impact hebben op het ruimtegebruik en de gebruikskwaliteit van het studiegebied en omliggende functies. Via een ruimtebalans kan een kwantitatieve afweging worden gemaakt van winst/verlies aan functies. Het functioneren van activiteiten rond het studiegebied zal via een kwalitatief expertoordeel op basis van plankenmerken en eigenschappen van de omgeving worden beoordeeld.

Wijziging ruimtebeleving

Deze effectgroep beschrijft en beoordeelt de effecten van het plan of project op de beleving van de gebruikers van het gebied (bewoners en bezoekers). Afhankelijk van de invulling en de buffering naar de omgeving zal de belevingskwaliteit van het studiegebied wijzigen, zowel de intrinsieke kwaliteit als de beeldwaarde naar de omgeving. Het gaat hierbij voornamelijk om de aspecten met betrekking tot visuele beleving. De effecten van het plan inzake belevingswaarde zullen uiteraard sterk afhangen van de architecturale kwaliteit van het uiteindelijk ontwerp van de gebouwen en openbaar domein, maar toch kunnen op planniveau al een aantal uitspraken gedaan worden, of randvoorwaarden gegeven worden inzake uitwerking (bv. hoogte bebouwing).

De ruimtelijke kwaliteit wordt louter kwalitatief besproken. Voor het studiegebied worden volgende parameters in beschouwing genomen: nabijheid voorzieningen, nabijheid- groen, omgevingskwaliteit (rust, omgevingslawaaï, hinder, belevingswaarde, ...).

Naast visuele belevingsaspecten behelst deze effectgroep ook de beleving van wind- en schaduw effecten. Om mogelijke schaduw effecten in beeld te brengen wordt een kwalitatieve inschatting van de schaduw effecten voorzien. Hierbij wordt op basis van de geplande bouwvolumes en de zonnestand de schaduw vorming op omliggende functies (woningen, horeca...) ingeschat en wordt er een kwalitatieve onderbouwing voor de effecten voorzien. De effecten m.b.t. windhinder worden kwalitatief beschreven, aangezien deze sterk afhankelijk zijn van de oriëntatie, bouwvorm en -hoogte. De inschatting van de effecten is enkel mogelijk bij een voldoende gedetailleerd ontwerp. In voorliggend Mer zal een kwalitatieve beoordeling gebeuren en zullen aandachtspunten voor het projectniveau geformuleerd worden.

Effecten op de ruimtelijke kwaliteit kunnen als volgt beoordeeld worden:

Beoordeling	Score	Betekenis
Aanzienlijk positief	+3	Diverse functies/locaties die op heden (quasi) niet bereikbaar waren, worden ontsloten Ruimtelijke samenhang wordt op grote schaal significant verbeterd
Positief	+2	Functie/locatie die op heden (quasi) niet bereikbaar was, wordt ontsloten Bereikbaarheid is verbeterd op macroschaal Ruimtelijke samenhang wordt op lokaal significant verbeterd

Beperkt positief	+1	Bereikbaarheid van 1 functie/locatie is verbeterd Ruimtelijke samenhang wordt beperkt verbeterd
Verwaarloosbaar	0	Geen of verwaarloosbare wijziging in bereikbaarheid of ruimtelijke samenhang
Beperkt negatief	-1	Bereikbaarheid van 1 functie/locatie is verminderd Ruimtelijke samenhang wordt beperkt verstoord
Negatief	-2	Bereikbaarheid van diverse functies/locaties is verminderd Ruimtelijke samenhang wordt lokaal significant verstoord
Aanzienlijk negatief	-3	Bereikbaarheid van diverse functies/locaties is niet langer gegarandeerd Ruimtelijke samenhang wordt op grote schaal significant verstoord

5.7.8 Hinderaspecten en gezondheid

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Gezondheid

Binnen het aspect gezondheid zal in eerste instantie een scoping gebeuren naar eventueel verder te onderzoeken potentieel relevante stressoren (stressoren relevant ivv verkeersgeneratie, zie hierboven)., dewelke verder onderzocht worden in functie van kwetsbare functies.

Zo dient een blootstelling aan een **chemische stressor** (via lucht) voor de relevant geachte parameters (NO₂, PM_{2,5} en EC) verder onderzocht te worden indien:

- de bestaande achtergrondimmissie boven 80% van de advieswaarde ligt; Voor NO₂ is dit 8 µg/m³ (GAW NO₂ = 10 µg/m³), voor PM_{2,5} dit 4 µg/m³ (GAW PM_{2,5} = 5 µg/m³); voor EC is er geen advieswaarde.

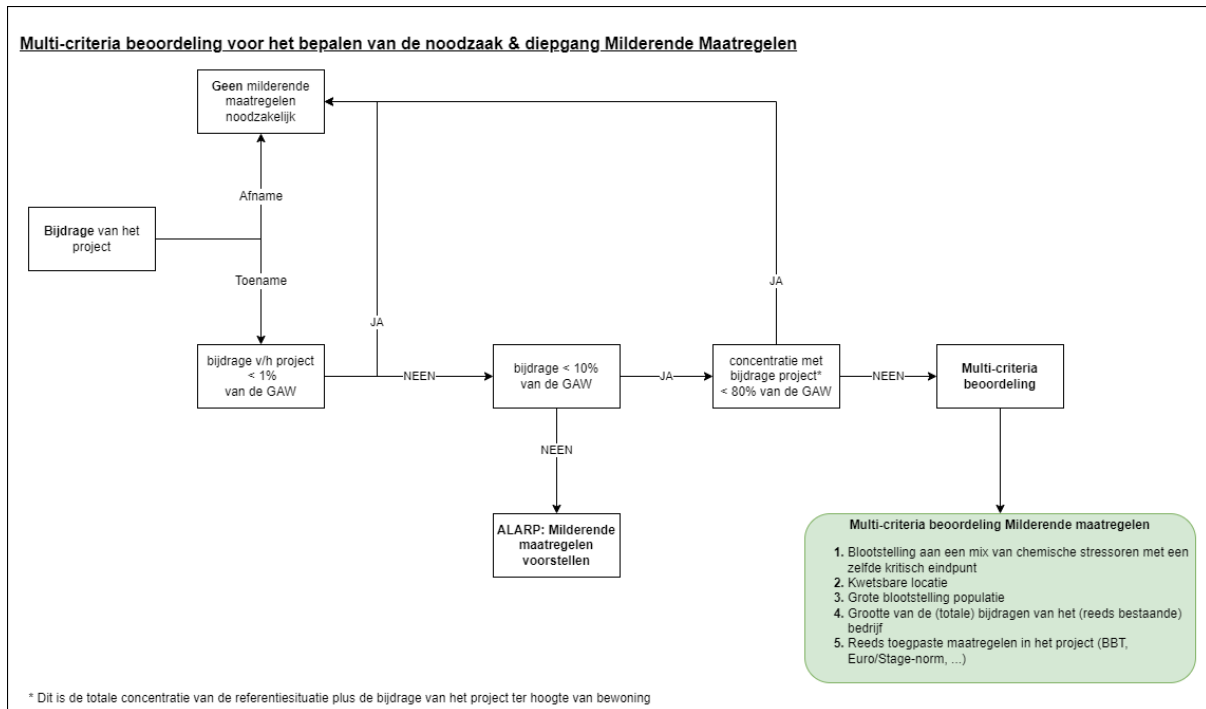
OF

- indien de bijdrage door de beschouwde activiteit meer is dan 1% van de norm/advieswaarde, of t.o.v. de huidige toestand;

OF

- indien er lokale bezorgdheid aanwezig is of reeds bestaande klachten zijn.

De beoordeling van de chemische stressoren wordt aan de hand van het beoordelingskader voor chemische stressoren (zie onderstaande figuur) en, wordt indien relevant, semi-kwantitatief beoordeeld (aftoetsing aan de GAW), waarbij knelpunten en positieve effecten in functie van kwetsbare functies binnen het studiegebied beschreven worden.



Geluid

Ingeval van **geluid** als milieustressor wordt verder onderzoek nodig geacht bij stijging van het omgevingsgeluid met 3 dB of meer en/of bij klachten in het gebied. Om een inschatting te maken of geluid als stressor weerhouden wordt, worden de gegevens uit discipline geluid geraadpleegd.

In 2018 publiceerde de WGO een update van de richtlijnen voor omgevingslawaai in de Europese regio5, waarbij nieuwe richtwaarden voor omgevingslawaai gepubliceerd werden. De grenswaarden worden bepaald op basis van het geluidsniveau waarbij 10% van de blootgestelden ernstig gehinderd zijn. Voor wegverkeer worden volgende richtwaarden gesteld:

- 53 dB(A) voor tijdgemiddelde geluidsbelasting over een heel etmaal (Lden);
- 45 dB(A) voor tijdgemiddelde geluidsbelasting voor de nachtperiode (Lnight).

Indien andere geluidbronnen een impact hebben van meer dan 10 dB(A) dan de geluidsbron, kan conform het richtlijnenboek, verondersteld worden dat de andere geluidsbronnen de onderzochte geluidsbron volledig domineren. In dit geval wordt enkel rekening gehouden met de dominante geluidsbronnen. Deze beoordeling gebeurt kwalitatief of semi-kwantitatief afhankelijk van de beschikbare gegevens uit discipline geluid, waarbij knelpunten en positieve effecten t.a.v. kwetsbare groepen beschreven worden.

Voor het studiegebied met een mogelijke invulling zoals gepland, wordt nagegaan in welke mate de **organisatie en inrichting van de publieke ruimte** binnen het studiegebied en omgeving bijdraagt tot de bescherming en bevordering van de gezondheid van de betrokken populatie. Deze kwalitatieve aftoetsing gebeurt voor elke relevante omgevingsparameters en heeft als bedoeling in kaart te brengen op welke vlakken de omgeving van het studiegebied tekortschiet om proactief de gezondheid van de betrokken populatie te beschermen en bevorderen. Deze beoordeling wordt kwalitatief, door middel van de beschrijving van knelpunten en sterktes gemaakt.

Vertrekkende vanuit deze beschrijving van de huidige situatie kunnen in een latere fase, bij de ontwikkeling van de verschillende zones van het plan, aanbevelingen worden aangereikt ter optimalisatie van de inrichting en organisatie van de publieke ruimte in het kader van de volksgezondheid.

Beschrijving van de referentiesituatie

Aspect	Korte omschrijving
Antropogene en natuurlijke structuren	Op basis van orthofoto's, bestemmingsplannen en het digitaal hoogtemodel worden de ruimtelijke structuren beschreven.
Landgebruik cluster op macroschaal	Op basis van de gewestplanbestemming wordt op macroschaal de (planologische) functionele structuur beschreven. Landbouwgebruikspercelen-laag, bedrijventerreinen OSLO-laag, landgebruik-laag (toestand 2019), etc. wordt de feitelijke functionele structuur beschreven.
Functionele en recreatieve verbindingen	Op basis van het GRB, fietssnelwegnetwerk, recreatief fiets- en wandelknooppuntennetwerk worden de functionele en recreatieve verbindingen besproken.
Gebruiksfuncties	Op basis van de planologische bestemming (BPA, RUP, Gewestplan), orthofoto's, landbouwgebruikspercelen en POI-Geopunt kunnen de gebruiksfuncties worden beschreven.
Visuele beleving	Op basis van orthofoto's, Google Streetview en een terreinbezoek kan de visuele beleving van het plangebied worden beschreven.
Schaduwwerking en bezonning	Dit aspect wordt beschreven aan de hand van een schaduwstudie.
Windeffecten	Dit aspect wordt beschreven aan de hand van een windstudie.
Betrokken populaties en kwetsbare instellingen	Ligging en aanwezigheid van kwetsbare bevolkingsgroepen. Specifiek worden de woonzones, kinderdagverblijven, scholen, ziekenhuizen, woonzorgcentra, sport- en speelterreinen, en groenzones in kaart gebracht worden. Deze data wordt verzameld via o.a. datalagen van Geopunt.
Luchtkwaliteit	Concentraties luchtpolluenten PM _{2,5} en NO ₂ . Gegevens worden overgenomen uit de discipline lucht.
Geluidsklimaat	Geluidscontouren voor Lden en Lnight.
Sociaal veiligheidsgevoel	Het sociaal veiligheidsgevoel wordt beïnvloedt door de aanwezigheid van verlichting, levendige functies, de leesbaarheid van de omgeving. Deze gegevens worden verzameld a.d.h.v. een terreinbezoek en Google Maps.
Invulling publieke ruimtes en groenruimtes	Beschrijft de aanwezigheid van groenruimtes, inrichting van publieke ruimtes en groenruimtes, toegankelijkheid van de ruimtes. Deze gegevens worden verzameld a.d.h.v. een terreinbezoek, luchtfoto's, groenkaarten en de discipline mens-ruimtelijke aspecten en landschap.
Klimaatrobuustheid i.f.v. gezondheid	Zie nevendiscipline klimaat

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied wordt gedefinieerd als het gebied waarbinnen de geplande functies en de effecten die de functies genereren op ruimtelijk vlak merkbaar zijn. In eerste instantie beslaat dit uiteraard het plangebied zelf. Het studiegebied reikt evenwel verder en omvat ook de omliggende ruimtelijke functies waarmee het plangebied in een al dan niet functionele relatie staat.

Het plan zal op macroschaal geen noemenswaardige wijzigingen ten aanzien van mens-ruimtelijke aspecten met zich meebrengen.

Op mesoschaal zullen de aangrenzende functionele structuren (o.a. woonkernen, recreatieve verbindingen, ...) mogelijk beïnvloed worden door het project: beschikbaarheid van extra en bereikbaarheid van bestaande en bijkomende functies, hinder ten gevolge van effecten zoals verkeersdruk, verandering van de belevingswaarde, nieuwe relaties ...

Op microschaal: nieuwe beeld dragers, transformatie, wijziging en verdwijnen van functies, nieuwe functies, ... het studiegebied op microniveau betreft het plangebied zelf. Op microschaal speelt de ruimtelijke kwaliteit binnen het plangebied, voor de huidige en nieuwe gebruikers van de site (bezoekers, passanten...).

Voor de gezondheidsaspecten wordt het studiegebied gedefinieerd als de ruimtelijke perimeter waarbinnen het plan een invloed op de gezondheid uitoefent.

Het studiegebied voor de evaluatie van de mogelijke effecten op de menselijke gezondheid wordt in hoofdzaak bepaald door de ruimtelijke omvang van de geluids- en luchteffecten van het plan en de daaraan gekoppelde blootstellings- en hinderniveaus. In functie van gezondheidseffecten van de milieukwaliteit (lucht en geluidsklimaat) wordt het studiegebied voor de evaluatie van de mogelijke effecten bepaald door de ruimtelijke omvang van de geluids- en luchteffecten van het plan en de daaraan gekoppelde blootstellings- en hinderniveaus. Bijgevolg wordt de afbakening van het studiegebied overgenomen uit de afbakening die gemaakt is binnen de disciplines geluid en trillingen en lucht en de afbakening van het studiegebied door de discipline mobiliteit.

Het studiegebied voor de beoordeling van de invulling van de publieke ruimtes en groenruimtes beslaat in eerste instantie het plangebied zelf. Dit wordt verder uitgebreid met de afbakening van de meso-schaal binnen de discipline mens-ruimtelijke aspecten.

5.7.9 Nevendiscipline Bodem en grondwater

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Bodemzetting	aanwezigheid zettingsgevoelige lagen thv bemalingen, bijkomende belastingen ondergrond	kwalitatief	/
Wijziging grondwaterkwantiteit	infiltratiegevoeligheid, grondwaterstromingsgevoeligheid	kwalitatief	Hemelwaterverordening Code van goede praktijk voor rioleringsystemen
Wijziging bodem- en grondwaterkwaliteit	verspreiding verontreinigingen door bemaling wijziging zoet-zoutwater evenwicht als indirect gevolg van gewijzigde infiltratie wijziging zoet-zoutwater evenwicht tijdens de aanlegfase bij bemaling	kwalitatief	/

Wijziging bodemzettingen

De stabiliteit van een bodem kan worden aangetast door de uitvoering van werken. De aantasting van de stabiliteit kan zowel rechtstreeks (bvb. aanbrengen belasting) als onrechtstreeks (bvb. inklinking door bemaling) worden aangetast. Het gaat meestal om lokale, maar permanente effecten. Bodemzetting is afhankelijk van de bodemeigenschappen (natte veen- en kleigronden zijn veel gevoeliger) en de projecteigenschappen (mate van belasting). Inklinking kan voorkomen bij een ontwatering van natte samendrukbare bodemlagen. Door het verdwijnen van het water uit de poriën kan de druk van de bovenliggende belasting (ander bodemlagen, externe belasting) te groot worden waardoor alles naar beneden zakt. Natte veengronden zijn het meest gevoelig aan inklinking. Ondanks de eventuele gevoeligheid van de ondergrond worden de effecten hoofdzakelijk bepaald door uitvoeringstechnische aspecten. Onder deze effectgroep wordt de zettingsgevoeligheid van het gebied bekeken en worden randvoorwaarden gesteld en/of aanbevelingen gedaan.

Wijziging grondwaterkwantiteit

Met betrekking tot de effectgroep wijziging grondwaterkwantiteit wordt nagegaan in welke mate het plan wijzigingen veroorzaakt in de grondwaterstand en de grondwaterstroming tgv gewijzigde infiltratie en ondergrondse infrastructuur.

Wijziging bodem-en grondwaterkwaliteit

Mogelijke effecten van bemalingen op verspreiding van aanwezige verontreinigingen (Niettegenstaande hier de uitvoeringstechnische aspecten belangrijk zijn voor een correcte inschatting wordt dit aspect wel meegenomen in het plan-MER omwille van het potentieel onomkeerbaar karakter van het effect).

De grondwaterkwaliteit kan wijzigen door een wijziging in het zoet-zoutwater evenwicht. Dit aspect is sterk afhankelijk van de verwachte wijziging in grondwaterinfiltratie. Tijdens de aanlegfase kan er een impact zijn in het geval bemaling het zoet-zoutwater evenwicht kan verstoren.

Grondverzet en calamiteiten zijn sterk gerelateerd aan uitvoeringstechnische aspecten en worden ondervangen door de vigerende wetgeving. Wijziging van de bodemkwaliteit ten gevolg van grondverzet en calamiteiten wordt dan ook niet verder besproken in het plan-MER.

Beschrijving van de referentiesituatie

De bodem in de referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van de volgende aspecten:

Aspect	Korte omschrijving
Aanwezigheid zettingsgevoelige lagen	Geologie en pedologie: dov.vlaanderen.be (bodemverkenner)
Infiltratiegevoeligheid en grondwaterstromingsgevoeligheid	Diepte grondwatertafel, grondwaterstromingsrichting (voortbouwend op geologie en pedologie): dov.vlaanderen.be (bodemverkenner)
Zoetzoutwaterevenwicht	Verziltingskaart: dov.vlaanderen.be (bodemverkenner)
Aanwezigheid verontreinigingen	oriënterende en beschrijvende bodemonderzoeken en saneringsprojecten: OVAM GIR (grondeninformatieregister), eventueel aangevuld met info van de Stad of initiatiefnemers

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied wordt in het horizontale vlak bepaald door de contouren van het plangebied en verder uitgebreid met de eventuele invloedssfeer van bronbemaling. Binnen deze invloedssfeer kunnen immers wijzigingen optreden in bodemkwaliteit en kan het risico tot bodemzetting wijzigen. Er wordt hierbij in eerste instantie een richtinggevende straal van 200 m rondom het plangebied vooropgesteld. In het verticale vlak beschouwen we de maximale diepte van de werken en de daaronder liggende bodemlaag.

5.7.10 Nevendisdiscipline Oppervlakterwater

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek	Verwijzing wetgeving
Wijziging oppervlaktewaterkwantiteit	afwatering van het plangebied overstromingsgevoeligheid	kwalitatief	Hemelwaterverordening Code van goede praktijk voor rioleringssystemen
Wijziging oppervlaktewaterkwaliteit	Wijzigingen in afvalwaterproductie	Kwalitatief	/

Wijziging oppervlaktewaterkwantiteit

De oppervlaktewaterkwantiteit kan binnen het voorliggend plan wijzigen ten gevolge van de gewijzigde verhardingsgraad. Door verharding wordt infiltratie in de bodem belemmerd en wordt het opgevangen hemelwater bijgevolg versneld afgevoerd. Bij de effectbeoordeling wordt de vigerende wetgeving toegelicht. Voortbouwend op het voorgaande wordt nagegaan in hoeverre de planingrepen een invloed kunnen hebben op de overstromingsproblematiek van de ontvangende waterlopen. Een eventuele stijging/daling van de piekafvoer kan immers het overstromingsrisico beïnvloeden.

Tijdens de aanlegfase kan bemaling een invloed hebben op de oppervlaktewaterkwantiteit. Dit komt in het plan-MER enkel aan bod voor zover dit irreversibele effecten kan veroorzaken. De impact van het lozen van bemalingswater op het oppervlaktewater tijdens de werken wordt zeer sterk bepaald door uitvoeringstechnische aspecten (bvb bij retourbemaling is er geen sprake van lozing op het oppervlaktewater) en komt dan ook niet aan bod op planniveau. Hetzelfde geldt voor de mogelijke verdrogende invloed van bemaling op het oppervlaktewater.

Wijziging oppervlaktewaterkwaliteit

De bijkomende woon-en handelsvoorzieningen zullen extra afvalwater met zich meebrengen. Het MER zal hierover een aantal algemene beschouwingen geven voortbouwend op de geldende regelgeving.

Calamiteiten zijn gerelateerd aan de uitvoeringstechnische aspecten, die op planniveau nog niet gekend zijn. Bijkomend geldt dat de effecten hiervan beperkt blijven bij het volgen van de relevante wettelijke bepalingen. Dit aspect wordt in het plan-MER dan ook niet verder behandeld.

Hetzelfde geldt in principe voor bemaling, maar de impact hiervan kan zich ver uitstrekken en irreversibel zijn (irreversibele verspreiding van verontreinigingen en verstoring zoet-zoutwaterevenwicht). Bestaande verontreinigingen in de bodem en het grondwater kunnen met het uitvoeren van bemalingen terecht komen in het oppervlaktewater (lozing bemalingswater op het oppervlaktewatersysteem). De gekende bestaande verontreinigingen binnen de invloedssfeer van een mogelijke bemaling (worst case invloedstraal van 200 m rondom elk deelgebied) worden beschreven binnen de nevendiscipline bodem en grondwater. Indien nodig, worden aandachtspunten meegegeven voor een mogelijke bemaling. Dit zal reeds blijken uit de bespreking van de effectgroep 'wijziging bodem- en grondwaterkwaliteit' en komt dan ook niet verder aan bod in de discipline oppervlaktewater.

Bemaling kan daarnaast het zoet-zoutwaterevenwicht verstoren. Dit komt aan bod binnen de nevendiscipline bodem en grondwater. Bij het oppompen van verzilt grondwater en het lozen ervan op zoet oppervlaktewater, kan dit resulteren in een wijziging van de oppervlaktewaterkwaliteit. Dit wordt – in zoverre relevant – geïntegreerd behandeld binnen de discipline bodem en grondwater.

Beschrijving van de referentiesituatie

Water in de referentiesituatie wordt beschreven aan de hand van de volgende aspecten:

Aspect	Korte omschrijving
Afwatering van het plangebied	Topografische kaart Zoneringsplannen VMM Waterlopenkaart VHA: dov.vlaanderen.be (bodemverkenner)
Overstromingsgevoeligheid	Pluviale en fluviale overstromingskaarten: overstromingrichtlijn.be Watertoetskaarten: dov.vlaanderen.be (bodemverkenner) NOG kaart: Geopunt.Vlaanderen

Afbakening van het studiegebied

Het studiegebied omvat het plangebied, uitgebreid met het stroomgebied van de Ieperleed, meer bepaald de subhydrografische zone 018 'Ieperleed'.

5.7.11 Nevendisdiscipline Klimaat

Methodiek voor de effectbespreking en beoordeling

Effectengroepen	Aspecten	Methodiek
Effecten van het plan op klimaatverandering	Broeikasgasemissies (CO ₂)	Kwalitatief
Emissies dan wel vastleggingen gerelateerd aan de LULUCF-sector	Landgebruiksverandering	Kwalitatief
Effecten van het plan tot klimaatweerbareheid (klimaatadaptatie)	Hitte; overstromingsrisico; droogte; wateroverlast	Kwalitatieve beschrijving aan de hand van planingrepen
Kwetsbaarheid van het plan: effecten van klimaatverandering op het plan	Zeespiegelstijging; droogte;	Kwalitatieve beschrijving aan de hand van planingrepen en aangenomen klimaatverandering

Effecten van het plan op klimaatverandering (mitigatie)

In voorliggende effectgroep wordt nagegaan in welke mate het plan leidt tot een wijziging in broeikasgasemissies. De rechtstreekse impact van het plan op het globale klimaat is moeilijk in te schatten, omwille van het immense schaalverschil. Het effect kan wel in relatieve termen worden aangepakt, namelijk ten opzichte van de Europese doelstelling. Hiervoor wordt een kwalitatieve inschatting gemaakt aan de hand van de beschikbare gegevens uit de discipline mobiliteit en/of lucht.

Ook emissies dan wel vastleggingen gerelateerd aan de LULUCF-sector (landgebruik en veranderingen in landgebruik) worden hierbij besproken. Met name zal kwalitatief getoetst worden aan de no-debit rule die stelt dat netto verlies aan koolstof in bodem of vegetatie te vermijden is. Maatregelen die kunnen bijdragen aan vastlegging van broeikasgassen in bodem of vegetatie zijn onder meer (cf. VEKP 2021-2030) het terugdringen van bijkomend ruimtebeslag, ontharding en beheer van niet-verhard ruimtebeslag.

Effecten van het plan op klimaatweerbareheid

Voorliggende effectgroep spitst zich toe op de mate van klimaatadaptatie van het plan. Hierbij wordt nagegaan in hoeverre het plan bijdraagt tot het verhogen van de klimaatweerbareheid. Hierbij zal rekening gehouden worden met eventuele (wijzigingen in) verharding, groenblauwe dooradering, waterbuffering, ...

Kwetsbaarheid van het plan

Voorliggende effectgroep bestudeert de 'robustheid van het plan' in kader van klimaatverandering. Hierbij wordt bestudeerd in welke mate het plan haar doelstellingen nog kan vervullen onder invloed van het wijzigend klimaat. De effectbespreking is enkel beschrijvend op basis van de meest recente inzichten. Er wordt geen significantiekader toegepast.

Beschrijving van de referentiesituatie

Aspect	Korte omschrijving
Broeikasgasemissies	Schatting van broeikasgasemissies bestaande patrimonium, afleiding verkeeremissies uit de discipline lucht.
Landgebruiksverandering	Luchtfoto's, bestemmingsplannen, landgebruikskaarten (bedrijvenzones, landbouwgebruikskaart,...).
Verhardingsgraad	Bodemafdekkingskaart 2018

Groenblauwe invulling plangebied	Groenkaart 2015, Luchtfoto's
Hitte	kaarten Klimaatportaal m.b.t. hittestress
Droogte	kaarten Klimaatportaal m.b.t. droogte
Overstromingsrisico	kaarten Klimaatportaal m.b.t. overstromingen en wateroverlast
Zeespiegelstijging	Kaarten zeespiegelstijging Klimaatportaal

Afbakening van het studiegebied

De afbakening van het studiegebied binnen de discipline klimaat is afhankelijk van de besproken aspecten.

Wat betreft broeikasgasemissies wordt er geen studiegebied afgebakend o.b.v. receptoren, aangezien klimaatverandering ten gevolge van broeikasgasemissies zich wereldwijd voordoet en niet direct gelinkt is aan de plaats waar de uitstoot van broeikasgasemissies plaatsvond. Wel wordt het studiegebied i.k.v. broeikasgasemissies bepaald aan de hand van de bronnen, zijnde verkeer (gelinkt aan de discipline lucht) en emissies ten gevolge van verbrandingsprocessen (o.a. gebouwenverwarming).

Het studiegebied m.b.t. de landgebruiksverandering beperkt zich tot het plangebied zelf.

Het studiegebied m.b.t. klimaatadaptatie en de kwetsbaarheid van het plan beperken zich tot het plangebied zelf. Voor klimaatadaptatie i.k.v. hittestressbestrijding zal het studiegebied samenvallen met het plangebied.

6. BIJLAGEN

6.1 Kaartenbundel