

STAD MECHELEN
Gemeenteraad – Uittreksel uit de notulen
Vergadering van 23 mei 2017 - Openbare zitting

Aanwezig: Rita Van den Bossche, voorzitter
Bart Somers, burgemeester
Marc Hendrickx, Walter Schroons, Greet Geypen, Marina De Bie,
Katleen Den Roover, Björn Siffer, Christiaan Backx, Stefaan Deleus,
Koen Anciaux, schepenen
Frank Nobels, Hamid Riffi, Fabienne Blavier, Alexander Vandersmissen,
Kristof Calvo, Martine De Raedemaeker, Patrick Princen, Toon
Diependaele, Wesley Doms, Patricia Verbeeck, Freya Perdaens, Anne
Delvoye, gemeenteraadsleden
Erik Laga, stadssecretaris
Jan Bal, adjunct-stadssecretaris

50. OPENBAAR DOMEIN. Goedkeuring "reglement overname bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen, investeringen en onderhoud openbare verlichting door de distributienetbeheerders" opgemaakt door Eandis.

De beslissing wordt genomen met eenparigheid van stemmen.

Motivering

Voorgeschiedenis

- In vergadering van 20 november 2009 keurt het college het eindrapport lichtplan voor de Mechelse binnenstad goed.
- In vergadering van 10 september 2010 beslist het college om voor de functionele openbare verlichting in de woonstraten van de binnenstad, armaturen met LED-technologie te voorzien.
- In vergadering van 11 februari 2011 keurt het college het rapport van Eandis met betrekking tot de aankoopstrategie voor LED-verlichting goed.
- Op 19 september 2011 vindt de jury plaats ter beoordeling van gunningscriteria "design en innovativiteit" met als juryleden voor de stad Erik Laga, Isabelle Terrie, Jeroen De Vleeschauwer en Peter Cokelaere
- In de raad van bestuur van Eandis wordt de opdracht toegewezen aan Philips Lighting met een uniek armatuur Lunavision, speciaal ontwikkeld voor Mechelen.
- De stad Mechelen sloot een aankoopcontract af voor de afname van 1.000 stuks armaturen met LED-verlichting. Deze werden echter niet volledig afgenomen bij de vernieuwing van de verlichting in de woonstraten in het centrum, er werden er effectief slechts 623 afgenomen.
- 18 oktober 2013: Besluitvorming omtrent energiebesparende maatregelen openbare verlichting. Het college (punt 43) beslist eerst onderzoek te doen naar dimbare verlichting in een proefproject alvorens verdere stappen te nemen.
- Op 21 oktober 2014 startte het proefproject met de dimming van de LED-verlichting in de Lange Heergracht.
- In vergadering van college van burgemeester en schepenen d.d. 5 december 2014 (punt 86) werd beslist om de openbare LED verlichting in de woonstraten van de binnenstad 50% te laten dimmen van 23u 's avonds tot 5 u 's morgens. Het college gaf opdracht aan de afdeling Openbaar Domein om Eandis offerte te laten maken voor de noodzakelijke aanpassing van de openbare verlichting voor dimming.
- Het college van 13 maart 2015 hecht goedkeuring aan deze offerte en geeft opdracht aan de afdeling Openbaar Domein om in samenwerking met Eandis het dimmingsregime voor de openbare LED-verlichting in de binnenstad (50% van 23.00u 's avonds tot 5.00u 's morgens) zo snel mogelijk in te voeren.

- 11 mei 2016: Overleg met Eandis over beheersovereenkomst en Masterplan Openbare Verlichting (OV).
- 26 oktober 2016: Overleg met Eandis over beheersovereenkomst en Masterplan OV.
- 9 december 2016: Het college neemt kennis van de toelichting bij het voorstel voor beheersovereenkomst met Eandis inzake openbare verlichting en het actieplan met concrete investeringen voor 2017 en hecht principiële goedkeuring aan de intentie tot samenwerkingsovereenkomst.
- 17 februari 2017: Het college neemt kennis van de toelichting door Rik Schaerlaecken en Christophe Van den Wyngaert bij de financiële aspecten. Het kabinet schep en van G. Geypen neemt initiatief voor een gesprek met Eandis (Walter Van den Bossche) met Burgemeester, schep en G. Geypen en Rik Schaerlaecken om het financiële aspect uit te klaren.
- 31 maart 2017: Overleg tussen burgemeester Bart Somers, schep en Greet Geypen, financieel beheerder Rik Schaerlaecken en Jean Pierre Hollevoet, Eandis. Hierin wordt het principe naar voor gebracht om de bestaande infrastructuur OV niet in te brengen in Eandis.
- 18 april 2017: Mail vanwege Jean-Pierre Hollevoet, directeur en lid van het Management Comité van Eandis, waarin het managementcomité van Eandis niet langer gewonnen is voor het principe dat de bestaande infrastructuur openbare verlichting niet zou worden overgedragen aan Eandis.
- Collegevergadering 21 april 2017 – punt 84: ter verwijzing naar de gemeenteraad.

Feiten en context

- De stad stelt zich tot doel om binnen een periode van 10 jaar de openbare verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen (met uitzondering van feestverlichting) volledig te vervangen naar energiezuinige led-verlichting. Hiertoe werden gesprekken opgestart met de distributienetbeheerder Eandis/Iverlek.
- België heeft de Europese verlichtingsstandaard qua lux-waarden en dimmingsmogelijkheden strenger omgezet dan noodzakelijk. Zo bestaat vandaag de Europese norm EN 13201 voor openbare verlichting. Eandis benadrukt als praktisch gevolg van de strengere omzetting van de richtlijn dat er binnen 10 jaar geen traditionele lampverlichting meer zal kunnen worden aangekocht. De stad is dan ook genoodzaakt vervangingsinvesteringen te doen van het openbaar verlichtingsnet binnen een periode van 10 jaar.
- In samenspraak tussen de stad en het management comité van Eandis is na rijp beraad de conclusie genomen dat de inbreng van de bestaande infrastructuur tegen 1 euro door de stad in Eandis praktisch de meest efficiënte werkwijze is.
- Deze keuze zou een aantal moeilijkheden vermijden op het vlak van administratieve opvolging:

“

- Bij elke vernieuwing moet er een transactie gebeuren tussen Stad en DNB;
 - Er ontstaat een gemengde eigendom aangaande paal en armatuur. Bv. als armatuur vernieuwd wordt, blijft de paal eigendom van de stad en het armatuur is eigendom van de DNB;
 - Wat bij een schadegeval? paal wordt aangereden deze wordt hersteld en oud armatuur hergebruikt, gevolg de paal is eigendom van de DNB en het armatuur is eigendom van de stad (alle andere combinaties zijn ook mogelijk);
 - Wat bij defect? Gelijkwaardige situatie doet zich voor als hierboven.
- Enz.

Door de zeer complexe situatie op het terrein wordt het ook heel moeilijk om de kosten juist toe te wijzen enz.

Om al deze redenen verkiest het Managementcomité om bij het basisvoorstel te blijven nl. overname van de Openbare verlichting tegen de vergoeding van 1€.

PS : een bijkomende administratieve moeilijkheid is, als we het reglement nu willen aanpassen, moeten we terug naar alle DNB's gaan om een goedkeuring hierover te verkrijgen.”

Argumentatie

- 1. De stad brengt haar bestaande infrastructuur in bij de distributienetbeheerder (DNB) tegen de vergoeding van een symbolische euro. Hiertoe werd het Reglement overname

bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen, investeringen en onderhoud openbare verlichting door de distributiebeheerders' opgesteld:

- De Stad Mechelen bevestigt de beheersoverdracht door goedkeuring van het reglement in het college, en verwijst dit naar de gemeenteraad.
 - Daarna wordt een operationele overeenkomst tussen de Stad en Eandis opgemaakt.
 - De operationele voordelen van de beheersoverdracht zijn:
 - o Beheer en onderhoud van alle verlichting zit bij 1 partij
 - o Investeringszittingen zitten bij 1 partij
 - De besparingen op verbruik en onderhoud zijn volgens het huidige financiële model nog niet volledig inschatbaar. Dit zal o.a. afhangen van de investeringssnelheid en het effect van dimming.
- 2. Impact op de stadsbegroting en meerjarenplanning
De conclusies van de Financiële dienst bij het Financieel plan worden voorgelegd:
 - Vervangingsinvestering via Eandis of via de stad heeft dezelfde identieke kasstromen tot gevolg, want beide op basis van een identieke annuïteit / onderhoudsvergoeding / verbruiksvergoeding.
 - Er werd onderzocht of een constructie via het AGB Energiepunt Mechelen aanleiding zou geven tot een btw-recuperatie. Hierbij dient te worden opgemerkt dat een eventuele verschuiving van BTW steeds ten laste moet komen van een eindconsument. De eindconsument kan hier enkel de stad Mechelen zijn: m.a.w. de gerealiseerde btw besparing in hoofde van het AGB zou integraal moeten worden doorgefactureerd aan de stad.
 - De voorgestelde formule waarbij Iverlek investeert en financiert zal bij de stad, volgens de interpretatie eraan gegeven door het Agentschap van Binnenlands Bestuur, moeten geboekt worden als een financiële lease: investering als vast activum te boeken met langlopende schuld op het passief van de balans.
- 3. Actieplan 2017 en aanzet actieplan 2018

2017

- Functionele OV
 - o Centrum
 - Speecqvest
 - Zandpoortvest (+ verbinding langs Dijle)
 - Battelsesteenweg
 - o Nekkerspoel
 - Grote & Kleine Nieuwedijkstraat en Caputsteenstraat (Lunavision)
 - Paardekerkhofstraat (Lunavision)
 - Douaneplein
 - o Mechelen-Noord
 - Wijk Donkerlei
 - Dimming Galgenberg & Prinsenwijk
 - Generaal De Ceuninckstraat
 - o Mechelen Zuid
Straten met gesloten bebouwing (volledige wijk – zie bijlage) – Lunavision
 - Ridder Dessainlaan
 - Nicolaas Van der Vekenstraat/Cypriaan De Rorestraat
 - Egide Walschaertstraat
 - Europalaan/Molenweide
 - Brusselsesteenweg (vanaf Pareipoelstraat)
 - o Tervuursesteenweg
 - Deel Mahatma Gandhiwijk
 - Leliestraat/Geerdegemvaart (omgeving sportcentrum)
 - Wilgenstraat
 - o Hombeek Dorp
- Semi OV
 - o Spoorwegbruggen Nekkerspoel, St Rumoldusstraat, Caputsteenstraat
 - o Schoutetstraat (De Wit)
 - o Verlichting onder brug Battelsesteenweg, Neerweg, Uilenmolenweg
 - o Spots protestantse kerk Keizerstraat

2018

Dit actieplan wordt later nog verfijnd.

Er werd reeds een ruwe raming gemaakt voor de resterende straten met gesloten bebouwing in de wijken voor vervanging met Lunavision. De straten met open bebouwing die een LED-armatuur op paal zullen krijgen zijn hier nog niet meegenomen.

- Nekkerspoel	104.600 €
- Arsenaal	93.080 €
- Mechelen Noord	179.960 €
- Tervuursesteenweg	57.960 €
Totaal	435.600 euro

• 4. Masterplan Openbare Verlichting (OV)

Er is een eerste aanzet voor Masterplan OV opgemaakt door Eandis en de Stad. Dit wordt nog verder in detail besproken en een voorstel zal uitgewerkt worden.

Financiële gevolgen

De nodige investerings- en exploitatiebudgetten worden voorzien in BW1/2017.

Voor de periode 2017-2020 worden volgende bedragen(excl. BTW) door de Iverlek geïnvesteerd:

2017	2018	2019	2020
€1.294.917	€2.323.087	€1.479.091	€1.468.043

De totale vervangingsinvestering op 10 jaar bedraagt €14.934.269(excl. BTW)

Voor de periode 2017-2020 heeft de stad een totale kasuitgave ten belope van(inclusief onderhoud, verbruik verlichting, annuïteit):

2017	2018	2019	2020
€860.194	€750.823	€871.081	€966.894

Besluit:

Artikel 1

De gemeenteraad hecht goedkeuring aan het "reglement overname bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen, investeringen en onderhoud openbare verlichting door de distributienetbeheerders" opgemaakt door Eandis.

(bijlage)


Namens de gemeenteraad:

De stadssecretaris
(get.) Erik Laga

De voorzitter
(get.) Rita Van den Bossche

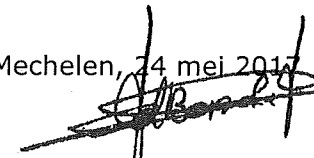
Voor eensluidend uittreksel:
NAMENS DE GEMEENTERAAD:

Bij verordening:


Erik Laga
stadssecretaris



Mechelen, 24 mei 2017


Rita Van den Bossche
voorzitter

REGLEMENT

REGLEMENT OVERNAME BESTAANDE VERLICHTINGSTOESTELLEN, LICHTBRONNEN EN STEUNEN, INVESTERINGEN EN ONDERHOUD OPENBARE VERLICHTING DOOR DE DISTRIBUTIENETBEHEERDERS

1. SITUERING

Sedert eind 2004 behoren de openbare verlichtingsnetten en-aansluitingen tot de eigendom van de distributienetbeheerders. De exploitatie van de openbare verlichting maakt als openbaredienstverplichting deel uit van de activiteit 'netbeheer elektriciteit'. Deze exploitatiekosten kunnen hierdoor worden opgenomen in het distributienettarief.

De activiteiten met betrekking tot de openbare verlichting die niet onder deze openbaredienstverplichting valt, wordt beschouwd als een nevenactiviteit. Dit is een niet-gereguleerde activiteit waarvoor een vergoeding (aan kostende prijs) wordt aangerekend aan de deelnemers.

De deelnemers hebben naar aanleiding van de aankoop door de distributienetbeheerders van de openbare verlichtingsnetten in december 2004 via gemeenteraadsbesluit de beheersoverdracht rond de activiteit openbare verlichting beslist. Statutair werd ingeschreven dat de beheersoverdracht voor de activiteit steeds herroepbaar is.

Op heden staan de steden en gemeenten voor grote uitdagingen op het vlak van de openbare verlichting. Eandis biedt vandaag reeds masterplannen openbare verlichting aan als een middel om de steden en gemeenten te ondersteunen in het bereiken van hun doelstellingen op het vlak van energie-efficiëntie en om te kunnen voldoen aan de Europese Richtlijnen en daarmee verbonden regelgeving.

Er werd na studie een voorstel uitgewerkt waarbij de steden/gemeenten hun verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting (OV) zouden inbrengen in de distributienetbeheerders (DNB's).

2. VOORSTEL REGLEMENT

VERLICHTINGSTOESTELLEN, LICHTBRONNEN EN STEUNEN OPENBARE VERLICHTING

Er wordt voorgesteld om de bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting in te brengen bij de distributienetbeheerder. Het betreft meer in het bijzonder verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting die zich situeren op of langs de openbare weg of op terreinen die vrij toegankelijk zijn en die toebehoren aan de stad/gemeente zelf, met name:

- *functionele verlichting*, waarbij de functie het verlichten is van wegen, oversteekplaatsen, fiets-en wandelpaden, tunnels, waterlopen en pleinen;
- *bakenverlichting*, waarvoor het uitgestraalde licht van het verlichtingstoestel zelf dienst doet als 'optical guidance';
- *monumentverlichting*, waarvan de functie het verhogen is van de esthetische waarde van monumenten (gebouw, standbeeld, kunstwerk) en ondersteuning geeft aan taken van de functionele verlichting. Het te verlichten monument moet gelegen zijn langs een openbare weg of plein;
- *straatmeubilairverlichting*, zijn aparte verlichtingsinstallaties in/op straatmeubilair (fietsenstalling, zitbanken, vuilbakken, wegwijzers,...) en die eigendom zijn en in beheer van de gemeente;

Alsook de openbare verlichting semi openbare ruimten en hun netten na risico-analyse en na het in overeenstemming brengen van de installaties aan de geldende wetgeving en regels inbreng op projectbasis:

- *openbare terreinverlichting*, die terreinen verlichten die (tijdens openingsuren) vrij toegankelijk zijn voor het publiek (containerpark, begraafplaats, sportterreinen zoals voetbalvelden, atletiekpiste, Finse piste, ...) en die eigendom zijn van de gemeente;
- *architecturale verlichting*, waarvan de functie het verhogen is van de esthetische waarde van monumenten (gebouw, standbeeld, kunstwerk). Het te verlichten monument moet gelegen zijn langs de openbare weg of plein. De verlichting vereist een aparte studieopdracht (specifieke lichtstudie en technisch ontwerp).

Worden buiten de scope gehouden: de feestverlichting (toestellen en overspanningen en tijdelijke netten) en de binnenverlichting (verlichting binnen in de gemeentebouwen waarvan de te verlichten ruimte in zijn algemeenheid uitgebaat wordt door de gemeente), en waarvoor desgevallend het bestaande proces van de EnergieDiensten voor Lokale Besturen van toepassing kan zijn, alsook de verkeersregelsystemen (het al dan niet branden van de verlichting beïnvloedt de wegcode), de stand alone systemen (geen DNB-netvoeding) en de ruimten van de gemeenten in concessie van andere partijen (de te verlichten ruimte wordt uitgebaat door een derde partij waarvoor de gemeente tijdens de looptijd van de concessie-overeenkomst niet instaat voor de verlichting).

VERKOOP

De inbreng van de bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting in de distributienetbeheerder gebeurt tegen de symbolische waarde van 1 euro.

Vanaf het moment van de overdracht zullen de investeringen voor de bestaande en voor de toekomstige verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting uitgevoerd en gefinancierd worden door de distributienetbeheerder. Deze investeringen zijn geënt op basis van de vaststellingen en vooruitzichten zoals opgenomen in de (door de betrokken gemeente/stad en de distributienetbeheerder goedgekeurde) masterplannen openbare verlichting en worden geconcretiseerd binnen het door de distributienetbeheerder opgemaakte reglement.

PRINCIPES

Er wordt een investeringsmeerjarenplan opgemaakt met een horizon van 10 jaar. Dit wordt 1 maal per jaar verfijnd en omgezet in een concreet jaaractieplan waarvoor de Raad van Bestuur jaarlijks een maximaal budget (jaar X) goedkeurt dat besteed wordt op basis van de door de gemeenten/steden goedgekeurde masterplannen.

De masterplannen zijn gebaseerd en houden rekening met:

- Energie efficiëntie
- Technologische beschikbaarheid en uitfasering
- Conditie van de assets
- Levensduur van de assets
- Synergie wegenwerken en/of nutswerken
- Aannemerscapaciteit
- Prioriteiten opgelegd door gemeente.

Indien het budget van het jaar X ontoereikend is voor de realisatie van de goedgekeurde masterplannen voor het jaar X + 1 zal een proratering van het budget verricht worden in functie van enerzijds het aantal lichtpunten van de betrokken deelnemers, zoals opgenomen in de asset databank van de distributienetbeheerder, en anderzijds van de realisatietermijn zoals opgenomen in de masterplannen. Wanneer het voorziene budget op het einde van jaar X niet is opgebruikt, zal het saldo worden overgedragen en bij voorrang besteed worden binnen het budget voor het jaar X +1.

Voor de realisatie van de investeringen op het gebied van openbare verlichting gelden de afgesloten en goedgekeurde masterplannen. Eventuele wijzigingen dienen, na akkoord van de

betrokken stad/gemeente en de distributienetbeheerder, te worden opgenomen in een aangepast masterplan en kunnen ten vroegste ingaan voor het daaropvolgende jaar.

Indien een gemeente/stad wenst om versneld de masterplannen te realiseren en hiervoor bijkomende investeringsmiddelen nodig zijn, kan de gemeente/stad overwegen om middels een tussenkomst deze bijkomende investeringsmiddelen te voorzien voor zover er hiervoor aannemerscapaciteit beschikbaar is.

In de masterplannen openbare verlichting worden de prestatie-eisen en brandprogramma's (dimmen, doven etc.) bepaald, dit blijft de bevoegdheid van de individuele steden/gemeenten. De steden/gemeenten bepalen dus het ritme en de locatie waar er een aanpassing/investering nodig is om aan deze eisen te voldoen.

De distributienetbeheerder maakt gebruik van de standaardmaterialen die door haar opgenomen zijn in de jaarlijks vastgelegde catalogus.

De door de raad van bestuur vastgelegde en goedgekeurde beleidsregels en principes zoals preventieve en curatieve vervangingen blijven van toepassing.

Jaarlijks zal door de raad van bestuur van de distributienetbeheerder aan de betrokken gemeenten/steden een gebruiksvergoeding aangerekend worden ter vergoeding van de afschrijvingslasten, de financieringslasten en het onderhoud van de openbare verlichting. Deze is opgebouwd uit:

- Investeringslasten (afschrijvingen + investeringslast)
- Preventief en curatief onderhoud (o.a. reiniging, lampvervangingskosten etc.)
- Beheerskosten (o.a. CAB, Centraal Management Systeem, IT-applicaties enz.)

Indien er uit de betrokken infrastructuur nieuwe inkomsten kunnen gegenereerd worden, dan komen deze integraal aan de gemeenten/steden toe. Deze opbrengsten kunnen verrekend worden met de jaarlijks te betalen gebruiksvergoeding.

De taakverdeling is:

Steden/gemeenten: Rol van Wegbeheerder

- Strategisch kader waaraan de openbare ruimte moet voldoen (classificatie van de weg)
- Veiligheidsbeleid
- Verkeersbeleid

DNB/Eandis: Rol van Asset Owner, Asset Manager, Service Provider OV waaronder:

- Managen prestaties en beheer
- Operationele planning en uitvoering
- Voorbereiding beslissing financiering
- Projectmanagement
- Aankopen
- Bouw en onderhoud
- Financiering
- Investeringsplanning
- Financiële risico's

3. TE NEMEN BESLISSINGEN

Voor deze operatie dient de Raad van Bestuur van [DNB] zijn goedkeuring te geven aan het principe om de bestaande verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting van de steden/gemeenten over te nemen alsook aan het bijhorende reglement.

De stad/gemeente dient zich, bij gemeenteraadsbesluit, uit te spreken over het voorstel tot inbreng van haar verlichtingstoestellen, lichtbronnen en steunen openbare verlichting bij de DNB tegen de symbolische waarde van één euro.

Na afhandeling van deze beslissingen dient deze inbreng notarieel te worden verleden. De kosten voor het notarieel verlijden zijn ten laste van de [DNB].

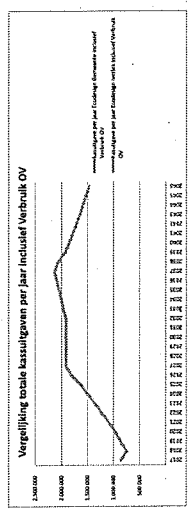
Ingeval van uitsluiting, niet-deelname aan de verlenging van [DNB], of (vroegtijdige) ontbinding worden de ingebrachte en nieuw tot stand gebrachte OV-installaties (steunen, verlichtingstoestellen en lichtbronnen) teruggenomen door de gemeente/stad op wiens grondgebied ze zich situeren tegen de resterende geacteerde boekwaarde van deze installaties op het ogenblik van de effectieve realisatie van de uitsluiting, niet-deelname aan de verlenging of (vroegtijdige) ontbinding.

*** * ***

Onschrijving Werk				Inschatting uren stad Mechelen				Realisatie								
Jaar van uitvoering	HWI/# armaturen (PB)	Raming (€ excl. BTW)	Type schatting	Reële kost (€ excl. BTW) BONS	OV Werk (H)	Aanleg (H)	Voorstel ontwerp	Afhankelijkheden voor realisatie	Inplantingsplan verstuurd? (CDA - datum)	Ontworpen? (PB)	Klaar voor uitvoering? (CDA)	ATB's vrijgegeven? (planning)	To realiseren (PB)	In combi met ander werk? (PB)	Uitgevoerd? (P&OV)	Info te verkrijgen op 16/1
2017	258713	52	98.477 € Verrijfd		361	116	Lumax van articoon/Scailliood/Medulium in RAI 7013 op gevelmasten	- In combi met wegniswerk	Ja	Ja	Nee	Nee	01. Amateurs	Ja, wegnis	Nee	
2017	258015	10	5.452 € Verrijfd		50	108	3,1m lichtbuisbehoorte met Miel-Luma in RAI 7013 (monumentaal geen verlichting)	- In combi met wegniswerk	Ja	Ja	Nee	Nee	04. Paal gevelstouwen & armatuur	Ja, wegnis	Nee	
2017		30	30.000 € Ruwe inschatting		150		Nog geen voorstel opgemaakt - Nog geen plannen - Overleg initiaal voor feisbrug? - Overleg initiaal voor feisbrug? is het technisch mogelijk om via een andere weg dan de feisbrug met te leggen	- Uitvoering na Zandpoortveel - Uitsluitend van Infrabel & Infrabel van de stad - Overleg initiaal voor feisbrug is in laatste maart 2017 - Ontwerp opmaken		Nee	Nee	Nee	05. 7	Ja, wegnis	Nee	X
2017	252442	31	46.218 € Verrijfd		174	0	Palengevel met lumax in RAI 7013	- Kan worden uitgevoerd zonder het wegniswerk - Nog te ontwerpen - Zonder wegniswerk	Ja	Ja	Nee	Nee	04. Paal gevelstouwen & armatuur	Nee, kan los van wegnis	Nee	
2017		8	10.000 € Ruwe inschatting		40	0	Lumax in RAI 7013 - Hoge vermogens (→ potentieel voor besparing) - Gevelstouwen in slechte staat (Vag)	- Hoger vermogens (→ potentieel voor besparing) - Gevelstouwen in slechte staat (Vag)	Nee	Nee	Nee	Nee	03. Gevelstouwen & armatuur	Nee	Nee	
2017	265632	7	9.000 € Ruwe inschatting		35	0	Lumax in RAI 7013 - Hoge vermogens (→ potentieel voor besparing) - Gevelstouwen in slechte staat (Vag)	- Hoger vermogens (→ potentieel voor besparing) - Gevelstouwen in slechte staat (Vag)	Nee	Nee	Nee	Nee	03. Gevelstouwen & armatuur	Nee	Nee	
2017	280487	17	13.920 € Nieuwe inschatting noodzakelijk		85	54	Voorstel aan te passen o.b.v. info stad	- ontwerp te herbetekelen - In combi met wegniswerk	Nee	Nee	Nee	Nee	06. ?	Ja, wegnis	Nee	X
2017	265632	25	38.000 € Ruwe inschatting		124	0	Lumax in RAI 7013 - Hoge vermogens (→ potentieel voor besparing) - Actie Stad Mechelen: zal dit werk nog doorgaan in 2017? (afhankelijk van VMW subsidieaansteller)	- vraag aan de stad om het ontwerp met meer te wijzigen: dan kan verder worden uitgevoerd zonder het wegniswerk	Nee	Nee	Nee	Nee	04. Paal gevelstouwen & armatuur	Nee, kan los van wegnis	Nee	X
2017	259224	122	4.526 € Verrijfd		122	0		- kan worden uitgevoerd - In functie van	Ja	Ja	Nee	Nee	05. Dimming	Nee	Nee	
2017	259521	106	3.498 € Verrijfd		106	0		- kan worden uitgevoerd - In functie van	Ja	Ja	Nee	Nee	05. Dimming	Nee	Nee	
2017	275443	247	45.552 € 13% van totaal budget OV		1764	0	Slavova? Actie Enedis: op te volgen in de contactgegevens. Overleg met de stad, de verschillende nutsmaatschappijen, WISV en Vlaamse Reguleerder voor de Elektriciteitsvoorziening - Laan naar Vrijbospark - Stad heeft aanzet gegeven met vernieuwing Busselpoortplein/Busselsteerweg - Palen in slechte staat → palen & armaturen, hogere vermogens (→ potentieel voor besparing) - Voorg. jaar gesaneerd	- kan worden uitgevoerd - In functie van - subsidieaansteller juridisch te bekijken - Niet te ontwerpen - Zonder wegniswerk	Nee	Nee	Nee	Nee	04. Paal gevelstouwen & armatuur	Ja, wegnis	Nee	X
2017		19	24.000 € Ruwe inschatting		154	0	Palen met armatuurlijnen in RAI 7013	- kan worden uitgevoerd - In functie van	Nee	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee	
2017		25	34.000 € Ruwe inschatting		223	100	6,1m palen met Lumax in RAI 7013 + labelvernieuwing Mijk ook pas gerenoveerde Vliedehul (De Kabbelvernieuwing) - Palen in slechte staat armatuur niet meer beschikbaar - Kabbelvernieuwing LS meemaken?	- Nog te ontwerpen - Kan onmiddellijk worden uitgevoerd (afhankelijk van labelvernieuwing indien nodig)	Nee	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Miscelaten	Nee	

Inschatting uren stad Mechelen										Realisatie							
Omschrijving Werk	Jaar van uitvoering	HNW # amateuren (PB)	Raming (€ - excl. BTW)	Type schatting	Reële kost (€ - excl. BTW) BONS	OV Werk (h)	Aanleg (h)	Voorstel ontwerp	Afhankelijkheden voor realisatie	Implantingsplan verstuurd? (CDA) - datum	Ontworpen? (PB)	Klaar voor uitvoering? (CDA)	ATBs vrijgegeven? (planning)	Te realiseren (PB)	In combinatie met ander werk? (PB)	Uitgevoerd? (P&OV)	Info te verkrijgen op 16/1
Machelen Zuid - Lunavision Project	2017	284859	159	Ruwe inschatting (2014)	280.000 €	238,5	0	<ul style="list-style-type: none"> Reeds overgemaakt aan stad - offerte vervallen intussentijd Begeleiden & werken voor de volledige wijk Opdrachtgever heeft de wijk toegewezen voor de stad Vrijgewaarde/My Schippenstraat Vondelstraat R. Dodoenstraat Fortulstraat Vaikerstraat Pijpestraat Hovenierstraat Hovenierstraat Veldstraat Vennekaart Tunbouwerstraat Rebomonstraat Rebomonstraat Langue Hofstraat Sint Jan Berchmansstraat Dijlstraat Guldendal 	<ul style="list-style-type: none"> Principaalakkoord van de stad nodig; gevel of paal? Oude/nieuwe paal? 3 oriënties opgenomen? voorspeld/veranderingen? 	Nee	Nee	Nee	Nee	04. Paal gevelsteun & armatuur	Mischten	Nee	X
Egide Vlaachwaertstraat (nabi Europaal/Waasbaan)	2017		68.500 €	Ruwe inschatting			0	<ul style="list-style-type: none"> Palen met armaturen (luna) in tal 7013 Palen & armaturen in slechte staat Geen vervingingsonderdelen meer beschikbaar 	<ul style="list-style-type: none"> nog te ontwerpen keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee		
Leliestraat (nab Sportcentrum Geerdgenmarkt) / Geerdgenmarkt (parking aan sportcentrum)	2017		16.000 €	Ruwe inschatting		80	0	<ul style="list-style-type: none"> Palen met armaturen (luna) in tal 7013 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee		
Bovenbouw Specovest	2017	300633	63.000 €	Geen inschatting			0	<ul style="list-style-type: none"> Voorstel opmaken o.b.v. info stad Lichtstudie/opmerkingen/vragen overgemaakt aan Stadsstudiebureau 3 faasen: Augustus 2017/Sept. 2017/Maart 2018 Actie Stad Mechelen: antwoorden op vragen 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee		
Ankerstraat/De Steeg-(werken/Woonpark)	?		0 €	Geen inschatting			0	<ul style="list-style-type: none"> Uitvoering? Nog subsidie mogelijk van VMSW? 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT		
Capulatenstraat (van spoorwegbrug tot Liersesteenweg)	2017		18.000 €	Ruwe inschatting		40	0	<ul style="list-style-type: none"> Behoud van verzinkte palen, armaturen 7035 (standaardgrijs), zeldse kleur als fietsostrade 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	01. Armatuur	Nee	Nee		
Stane Nieuwoudkirkstraat (van spoorwegbrug tot stads KV Mechelen - verbindings)	2017		18.000 €	Ruwe inschatting		48	0	<ul style="list-style-type: none"> Behoud van goede verzinkte palen (enkele slechte palen vervangen), armaturen 7035 (standaardgrijs), zeldse kleur als fietsostrade Hoge vermogens (-> potentieel voor besparing) 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	01. Armatuur	Nee	Nee		
Paulekenhofstraat - Lunavision Project	2017	292806	30	Verifind	41.622 €	150	0	<ul style="list-style-type: none"> Palen/gevel met lunavision in tal 7013 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	04. Paal gevelsteun & armatuur	Ja (Militair?)	Nee		
Europaal/Waasbaan	2017		34	Ruwe inschatting	43.000 €	273	50	<ul style="list-style-type: none"> Reeds overgemaakt Plan valderen (gevel met 2e tweede fase) Nieuwoudkirkstraat - Geerdgenmarkt - verbindings - gevelwerk is geshapt Palen met luna in tal 7013 Palen in slechte staat Hogere vermogens (-> potentieel voor besparing) Hogere vermogens (-> potentieel voor besparing) Industrieaanpak Zuid, rond Huisvest (bij plan van de stad) Voorstel: 50 palen met luna in tal 7013 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee		
Generaal De-Caumontstraat	2017		16	Ruwe inschatting	11.600 €	30	0	<ul style="list-style-type: none"> Armaturen 7035 (standaardgrijs) en behoud van verzinkte palen (goede staat) Hogere vermogens (-> potentieel voor besparing) 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	01. Armatuur	Nee	Nee		
Wijgenstraat	2017		20	Ruwe inschatting	25.000 €	240	80	<ul style="list-style-type: none"> Palen met luna in tal 7013 Zijstraat vernieuwd, Technostructuur Palen in slechte staat en verouderde armaturen (informeel wijk Hazelaarstraat, Melisorenstraat zijn palen in slechte staat) 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	02. Paal & armatuur	Nee	Nee		
Batillasterweg	2017	301633	59	Verifind	72.524 €	252	0	<ul style="list-style-type: none"> Palen/gevel met luna in tal 7013 Palen/gevelsteunen in slechte staat - palen & armaturen 	<ul style="list-style-type: none"> keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd keuze van materiaal mogelijk worden uitgewerd 	Nee	Nee	Nee	04. Paal gevelsteun & armatuur	Ja, lang buitensluiting	Nee		

Periode	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
2	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
3	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
4	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
5	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
6	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
7	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
8	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
9	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
11	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
12	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
13	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
14	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
15	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
16	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
17	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
18	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
19	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
20	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
21	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
22	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
23	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
24	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
25	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
26	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
27	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
28	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
29	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
30	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000



Vergelijking totale kasuitgaven per jaar CUMUL

Jaar	Inclusief OV	Exclusief OV
1	100000	80000
2	200000	160000
3	300000	240000
4	400000	320000
5	500000	400000
6	550000	430000
7	650000	510000
8	750000	590000
9	850000	670000
10	950000	750000
11	1050000	830000
12	1150000	910000
13	1250000	990000
14	1350000	1070000
15	1450000	1150000
16	1550000	1230000
17	1650000	1310000
18	1750000	1390000
19	1850000	1470000
20	1950000	1550000
21	2050000	1630000
22	2150000	1710000
23	2250000	1790000
24	2350000	1870000
25	2450000	1950000
26	2550000	2030000
27	2650000	2110000
28	2750000	2190000
29	2850000	2270000
30	2950000	2350000

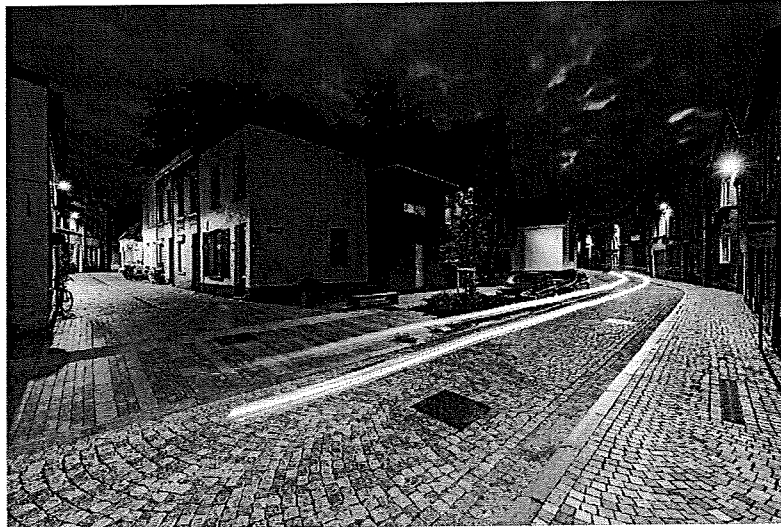
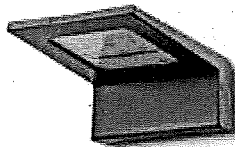
De afbeelding is een afbeelding van een document dat is geïmporteerd uit een andere applicatie. Het kan zijn dat de afbeelding niet correct is weergegeven.



Stad Mechelen – Dienst Ruimtelijke Planning en Mobiliteit



Verkennde nota: LED openbare verlichting – Lunavision (juni 2013)



Lunavision is een LED-armatuur ontwikkeld op maat van de woonstraten in de Mechelse binnenstad.

Het is een armatuur die het best past als gevelarmatuur op een hoogte tussen 5 en 8m. Het armatuur kan ook op een paal geplaatst worden, maar het is op dit moment onduidelijk of het in dit geval evenveel tot zijn recht komt.

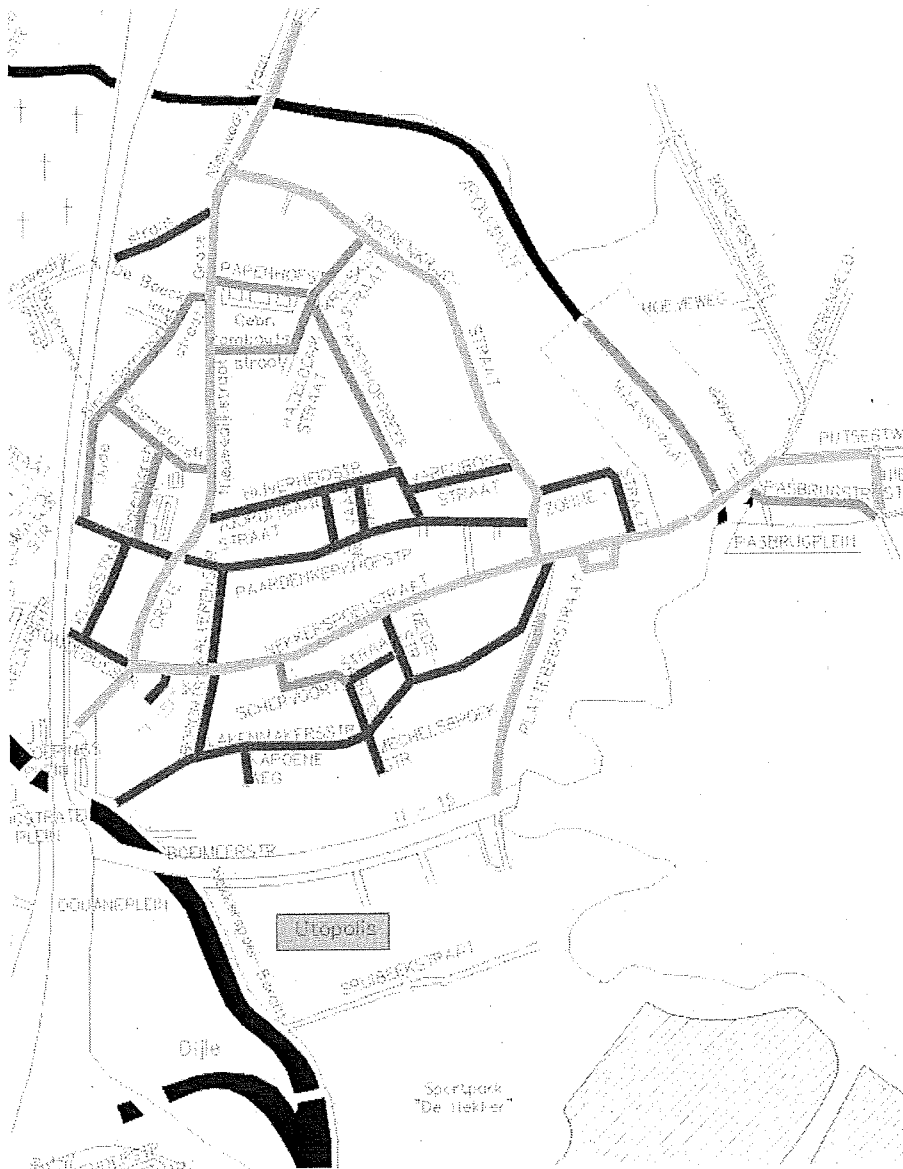
In deze nota wordt nagegaan of het armatuur ook in de omliggende wijken rond de binnenstad toegepast kan worden (Nekkerspoel, Mechelen-Noord, Mechelen-Zuid, Arsenaal en Tervuursesteenweg).

Hierbij werden de stratenplannen onderzocht en werden de typische woonstraten (vnl. gesloten bebouwing, weinig voortuinen) in het rood aangeduid als **meest geschikte straten voor uitbreiding met het Lunavision**. In oranje werden de woonstraten aangeduid die ofwel meer voortuinen hebben, een minder gesloten bebouwing hebben of breder zijn. Hier zou de Lunavision meer op paal toegepast moeten worden. De vraag kan gesteld worden of Lunavision voor deze straten het meest geschikte armatuur is en of hier geen ander (LED) OV-armatuur gekozen moet worden.

In het groen zijn de belangrijkste straten van de wijk aangeduid. Door hun ander karakter en meestal ook breder profiel, is een ander armatuur aangewezen. Dit zal ook de leesbaarheid van de straten in de nachtsituatie ten goede komen => herkenbaarheid.

De indeling is opgemaakt door een snelle screening van de stratenplannen. Dit moet in een latere fase op het terrein verder gedetailleerd worden.

WIJK NEKKERSPOEL



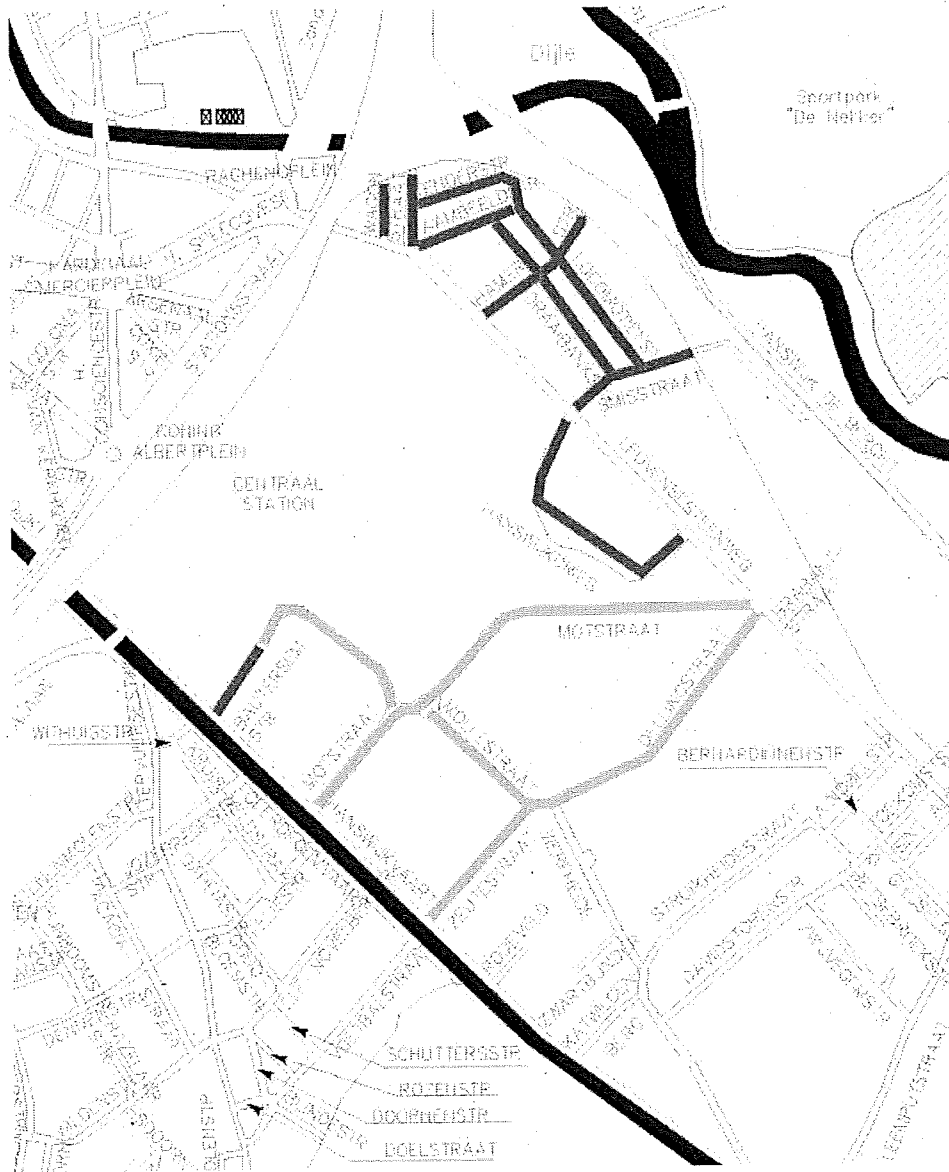
De straten die het best in aanmerking komen zijn:

Lakenmakerstraat, Borchtstraat, 't Leitje, Volderstraat, Weidestaat, Kapoeneweg, Mechelsbroekstraat, Paardenkerkhofstraat, Nijverheidsstraat, Sint-Rumoldusstraat, Kluisstraat, Klaverenstraat, Vooruitgangstraat, Welvaartstraat, Varenbosstraat, Zonnestraat en Kleien Nieuwendijkstraat

De straten die verder onderzocht moeten worden zijn:

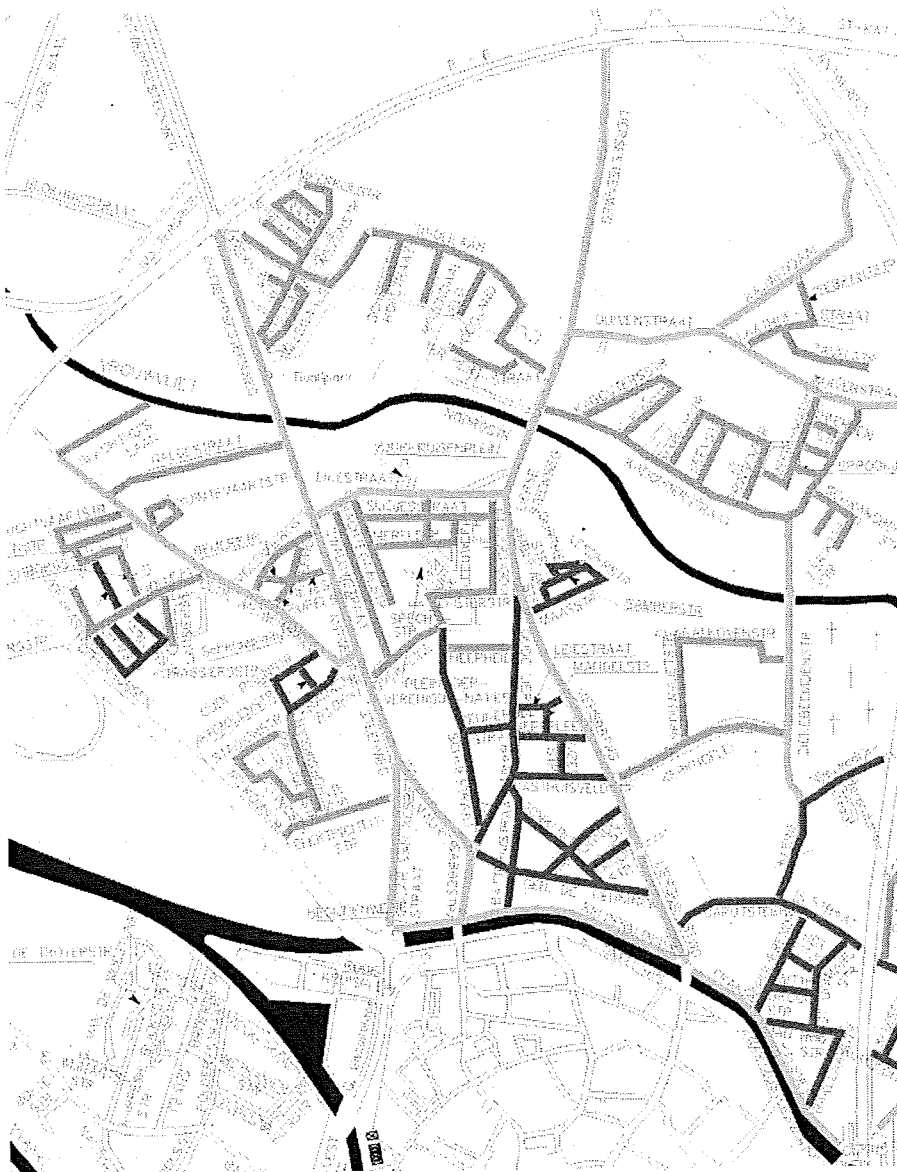
Schepvoortstraat, Oude Sint-Gommarusstraat, Pasmolenstraat, Dalenborchstraat, Gebr. Romboutsstraat, Papehofstraat, Kruiskenstraat, Hazeldonkstraat; Papehofdreef, Pasbrugstraat en Maanstraat.

WIJK ARSENAAL



De straten die het best in aanmerking komen zijn:
 Smisstraat, Draaibankstraat, Locomotiefstraat, Hamerstraat, Aambeeldstraat,
 Tenderstraat, Wagonstraat, Hanswijkstraat, Boutersemstraat (deel).

WIJK MECHELEN NOORD



De straten die het best in aanmerking komen zijn:

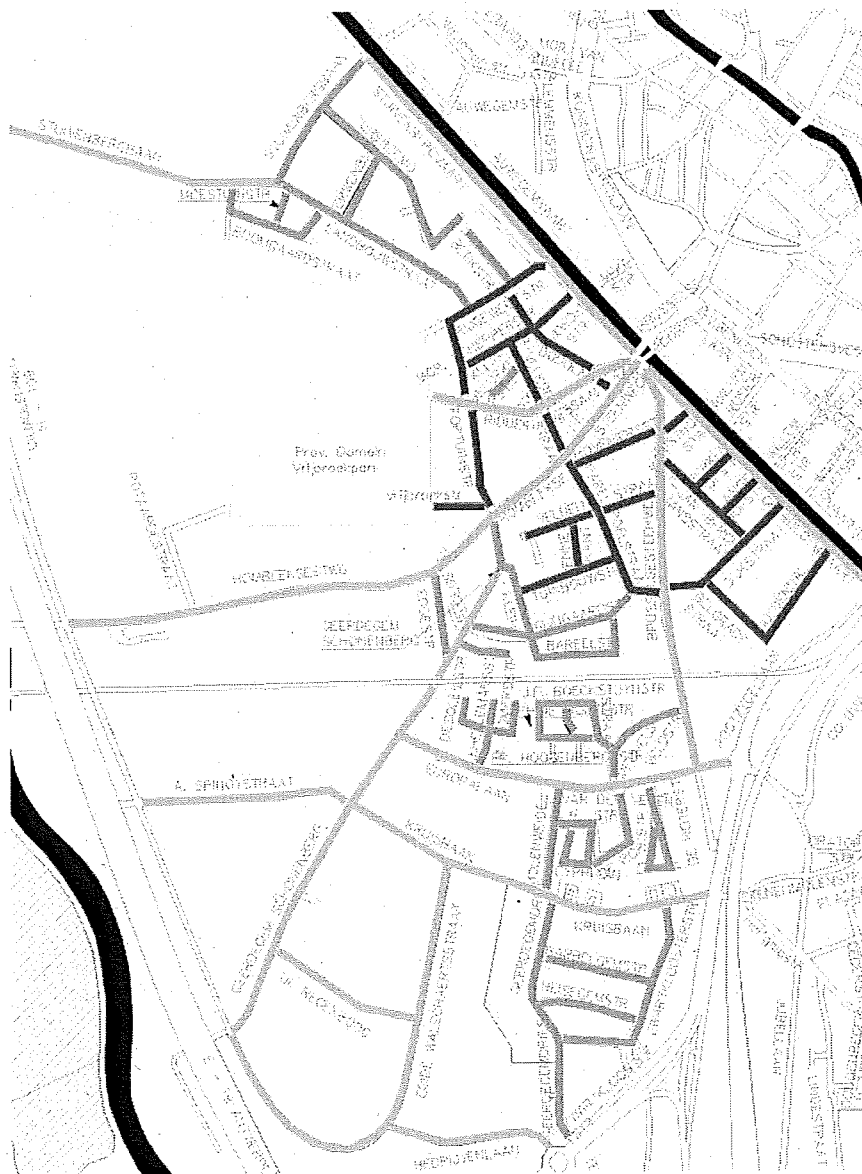
Caputsteenstraat, Kleine Nieuwendijkstraat, Populierendreef, Het Eitje, Sint-Gommarusstraat, Witte Broodstraat, Jan Bolsstraat, Bakelaarstraat, Gen.De Ceuninckstraat, Donkerlei, Kanonstraat, Arendonckstraat, Batterijstraat, Gasthuisveldstraat, Ijzerstaat, Ieperleestraat, Leiestraat, Mandelstraat, Oude Liersebaan, Pennepoelstraat, Schijfstraat, Maasstraat, Ourthestraat, Vesderstraat, Amblevestraat, Oude-Pleinstraat, Krankenvelden, Viermolenstraat, Harnasstraat, Leemstraat, Kurassierstraat, Offenbossen, Rommekenbergstraat

De straten die verder onderzocht moeten worden zijn:

Kerkhoflei, Vrouwvlietstraat, Kalkovenstraat, Kadodderstraat, Kabouterstraat, Elfenstraat, Feeënstraat, Nimfenstraat, Prinsenstraat, Meerminnenstraat, Dwergenstraat, Sprookjesstraat, Schransbeekstraat, Zierikzeestraat, Neerheide, Overheide,

Koekoekstraat, Eksterstraat, Spechtstraat, Leeuwerikstraat, Sijsjestraat, Merelstraat, Zwaluwstraat, Nachtegaalstraat, Tivolilaan, Ter Hertstraat, Hoogland, Rozendaalveld, Scheppershofstraat, Meerkolstraat, Mezenstraat, Wielewaalstraat, Karekietstraat, Spreeuwstraat, Kraaistraat, Slachthuislaan, Galgestraat, Ruimtevaartstraat, Molenbergstraat, Zennestraat, Netestraat, Rupelstraat, Demerstraat, Luchtvaartstraat, Kreitenborgstraat, Holmlei, Zeevaartstraat, Lansiersstraat, Schorsmolenstraat, Elektriciteitstraat, Welkomstraat, Stadionstraat, Paviljoenstraat

WIJK MECHELEN ZUID



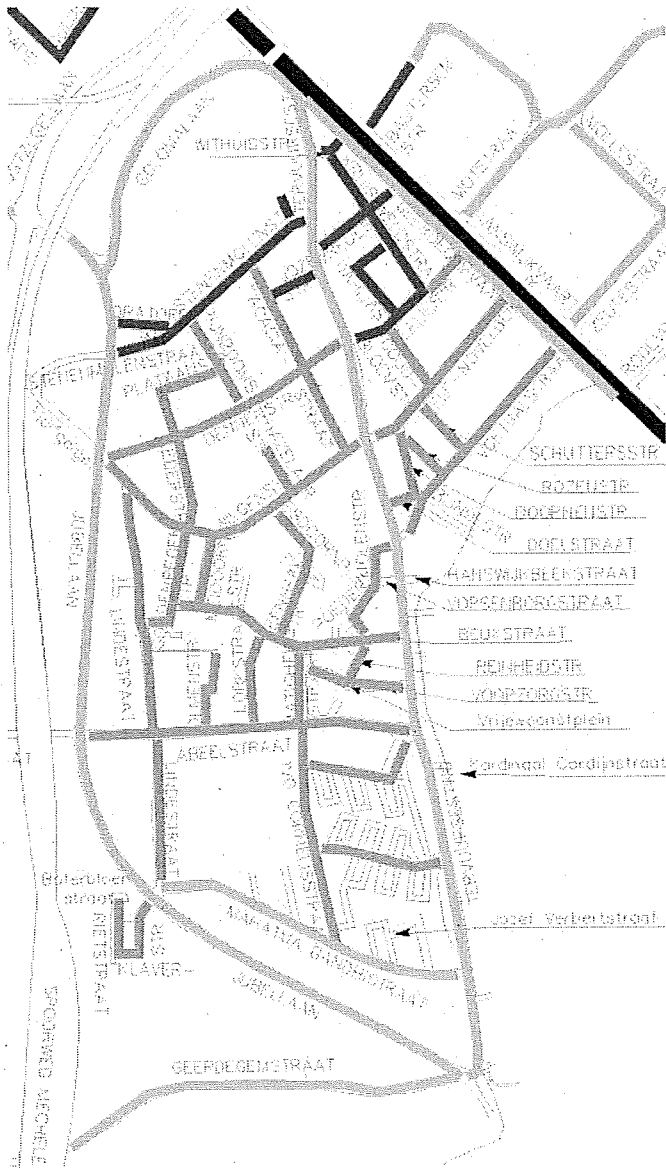
De straten die het best in aanmerking komen zijn:

Vrijgeweidestraat, Mgr. Schepperstraat, Vondelstraat, R. Dodoensstraat, Fortuinstraat, Velkgerstraat, Vrijbroekstraat, Pareipoelstraat, Hoveniersstraat, Veldenstraat, Vennekant, Tuinbouwstraat, Posthoornstraat, Berkenhofstraat, Lange Hofstraat, Sint-Jan-Berchmansstraat, Dijkstraat, Belgradestraat, Guldendal.

De straten die verder onderzocht moeten worden zijn:

Landbouwstraat, Boomgaardstraat, Turfbeemd, Terwenblok, Stuivenbergbaan, Beekstraat, Kleine Veldekestraat, Eggestraat, Ploegstraat, Kleine Bareelstraat, Wijgaardstraat, Desoleilstraat, J. Hellemansstraat, Somersstraat, JF Boeckstuynstraat, Hoogenbergstraat, Mechelsveldstraat, Molenweide, De Noterstraat, Vandervekenstraat, Barbelgemstraat, Geerdegedmries, Heisegemstraat, Zwartkloosterstraat

WIJK TERVUURSESTEENWEG



De straten die het best in aanmerking komen zijn:
Stenenmolenstraat, Oratorenstraat, Withuisstraat, Kruisveldstraat, Vredestraat,
Dahliastraat en Leliestraat

De straten die verder onderzocht moeten worden zijn:
Goudbloemstraat, Elf-novemberstraat, Schutterstraat, Doelstraat, Voetbalstraat,
Rozenstraat, Doornenstraat, Acaciastraat, Pijnboomstraat, Plataanstraat, Cederstraat,
Dennenstraat, Wilgenstraat, Hazelaarstraat, Esdoornplein, Meidoornstraat,
Goudenregenstraat, Lindestraat, Olmenstraat, Lorkstraat, Matigheidstraat,
Eenheidstraat, Poedermolenstraat, beukste, Abeelstraat, Vorsenborgstraat,
Hanswijkbeekstraat, Reinheidstraat, Voorzorgstraat, Ivo Cornelisstraat, Kardinaal
Cardijnstraat, Jozef Verberste, Klaverstraat, Rietstraat, Boterbloemstraat

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2017 t/m 2026
Samengevat											
Investerings door Iverlek (excl. BTW)	1.294.917	2.323.087	1.479.091	1.468.043	1.496.826	1.400.247	1.348.286	1.372.034	1.351.446	1.400.291	14.934.269
Leningslasten = gebruiksvergoeding (incl. BTW)		99.817	278.889	392.903	506.066	621.447	729.383	833.314	939.076	1.043.250	5.444.147
Onderhoud (incl. BTW)	58.851	61.221	58.180	60.774	64.433	69.143	75.054	80.943	86.905	93.923	709.428
Energieverbruik (incl. BTW)	801.343	589.785	534.011	513.217	521.923	538.341	558.217	581.982	611.450	676.178	5.926.447
Totale jaarijke uitgaven	750.823	871.081	966.894	1.092.423	1.228.931	1.362.655	1.496.239	1.637.431	1.813.351		12.080.022 incl kosten 2017
Meerkost onderhoud tov uitgangsspositie	2.370	-671	1.923	5.582	10.292	16.203	22.092	28.054	35.072		120.918
Besparing op energieverbruik	211.557	267.331	288.126	279.419	263.002	243.125	219.361	189.893	125.165		2.086.978
Besparing op operationele kost	209.187	268.002	286.203	273.837	252.710	226.922	197.268	161.839	90.093		1.966.061
Leningslasten = gebruiksvergoeding (incl. BTW)	99.817	278.889	392.903	506.066	621.447	729.383	833.314	939.076	1.043.250		5.444.147
Meerkost omschakeling naar led (excl. dimming)	-109.370	10.887	106.701	232.229	368.737	502.461	636.046	777.237	953.158		3.478.086
Budgettair vertaald											
Onderhoud en verbruik in huidig mjp	924.000	612.000	621.000	626.000							
Totale uitgaven project led	860.194	750.823	871.081	966.894							
Meerkost project led	-63.806	138.823	250.081	340.894							