

## 2050

De laatste wijk is net van het gas af gegaan. Het *verbod op warmtelozing* is daarmee een feit (het *'sjgaovæbed'* op zijn Mechels). Daarmee is het afkoppelingsplan voor aardgas voltooid, enkele jaren nadat het uitfaseringsplan voor stookolie was volbracht. De groene warmte barometer kleurt daarmee voor de eerste keer 100% groen. De warmte komt niet meer van aardgas of stookolie, maar is afkomstig van warmtepompen (al dan niet via een warmtenet) met lokale hernieuwbare energiebronnen zoals de Mechelse waterlopen, geothermie onder openbaar domein of het rioolstelsel.

Dit jaar wordt het warmtenetzoneringsplan terug geactualiseerd, naar vijf-jaarlijkse gewoonte, zodat burgers en bedrijven goed weten hoe de warmtenetten in Mechelen de komende periode zullen uitbreiden. De kaarten kunnen ze raadplegen op het geïntegreerd Smart City open-dataplatform. De bedrijventerreinen van Mechelen Noord en Mechelen Zuid zijn dankzij de vele ruimtelijke transformaties uitgegroeid tot echte energiehubs (*eHubs*). De aanwezige industrieën, datacentra en andere bedrijvigheden met restwarmte wisselen energie onderling met elkaar uit en leveren het aan andere stadsdelen via warmtenetten. Infrastructuurwerken gebeuren steeds gebundeld (riolering, warmtenet, data en elektriciteit in één).

Al deze plannen maken onderdeel uit van het Beleidsplan Ruimte Mechelen. De Nieuwe Vesten zijn niet meer 'nieuw' maar eerder 'groen'. De warmte backbone onder de Vesten is nu ook volledig operationeel en verbindt de verschillende warmte-eilanden met elkaar waardoor het gehele centrum van duurzame warmte wordt voorzien. De centra en de dorpskernen zijn letterlijk 'hot spots' geworden: de beste plaatsen om te wonen, en telkens voorzien van een lokaal warmtenet. Slecht gelegen bebouwing is afgebroken en heeft plaatsgemaakt voor groene verbindingen en ook lintbebouwing is op strategische plaatsen geherlokaliseerd. Als er projecten worden ontwikkeld, wordt steeds eerst de reflex gemaakt of het kan bijdragen tot de versterking van het warmtenet of elektriciteitsnet en of er synergieën mogelijk zijn op bouwblok of wijkniveau.

## 2030

De 1<sup>ste</sup> wijk is dit jaar van het aardgas af gegaan. Doordat deze wijk was geselecteerd als pilootproject om een warmte-eiland te realiseren zijn alle gebouwen nu aangesloten op een warmtenet gevoed door een duurzame bron. In deze wijk geldt vanaf nu het *'verbod op warmtelozing'* ofwel het schoorstenenverbod. De gemeenteraad heeft het uitfaseerplan en het instrumentarium om de bouwshift te realiseren eindelijk goedgekeurd, deze beslissing zal een belangrijke impact hebben op de reductie van het energieverbruik in Mechelen. Het warmtezoneringsplan is aan zijn eerste herziening toe en wordt herdoopt tot een warmtenetzoneringsplan. Die herziening was nodig, gezien de technologische en maatschappelijke ontwikkelingen in de laatste vijf jaar.

Langs de Nieuwe Vesten is het eerste deel van het warmtenet (de *backbone*) gerealiseerd. Het *warmtenet-klaar* maken van de historische binnenstad door middel van het realiseren van *warmte-eilanden* gaat inmiddels voort. De zoektocht naar structurele financiering om de warmte-infrastructuur verder te kunnen laten groeien (een *warmtefonds*) gaat verder, zodat men hiervoor niet afhankelijk is van subsidies.

## 2025

Na de beleidskaders 'Groeiende stad', 'Werkende stad' en 'Blauw-groen Mechelen' werkt de Stad nu ook het beleidskader 'Fossilvrij Mechelen' van het Beleidsplan Ruimte Mechelen uit. Dit richt zich op het verminderen van de energievraag door renovatie, verdichting en duurzame mobiliteit, het efficiënter gebruiken van energie en het duurzaam opwekken van elektriciteit, warmte en brandstoffen. Hiermee is ook de warmtestrategie in het ruimtelijk beleid verankert. De gemeenteraad keurt het warmtezoneringsplan goed en wordt zo een belangrijk instrument van de warmtestrategie. Dit warmtezoneringsplan geeft ook duidelijkheid aan de bewoners in Mechelen over hoe hun warmtebehoefte in de toekomst ingevuld zal worden. Er is een intergemeentelijke samenwerking voor warmteplanning in het kader van de Regionale ruimtelijke

Energie Strategie, om dit ruimtelijk-energetisch instrument verder te verfijnen en om ervaringen inzake warmte en ruimtelijke planning met andere ambtenaren en hoger beleid te kunnen uitwisselen. Eén van de eerste onderwerpen waar men zich over buigt, is de uitwerking van een afkoppelplan en/of uitfaseringsplan, als aanvulling op het warmtezoneringsplan.

De belangrijkste hernieuwbare en restwarmtebronnen zijn gereserveerd voor maatschappelijk belang (bvb. als groene warmtebron van een warmtenet). De bedrijventerreinen (Mechelen Noord en Zuid), innovatieve stadsontwikkelingsprojecten (Keerdok en Ragheno) en de Nieuwe Vesten zijn in het plan vastgesteld als pilootprojecten voor collectieve warmte nu de business-case en de investeringsplannen hiervan rond zijn. Voor deze gebieden werkt de Stad een eerste versie van een wijkwarmteplan uit samen met de burgers, bedrijven en organisaties in deze wijken.