

**SCHRIFTELIJK ANTWOORD OP SCHRIFTELIJKE VRAAG BUITEN DE  
GEMEENTERAADSZITTING**

**2021/120**

Indiener : H. Riffi

Datum indiening: 2 november 2021

**Vraag:** Klimaat.

Coördinator: Strategie en ontwikkeling

**Antwoord college**

Vragen

**1. Wat is de CO2 uitstoot in Mechelen van 2012 tot 2020, graag in absolute cijfers (ton) en in aantal ton/inwoner. Vindt de schepen dat de daling in CO2 voldoende sterk is verlopen in deze periode?**

Mechelen gebruikt 2011 als referentiejaar voor haar tweejaarlijkse emissie-inventaris. In 2011 bedraagt de uitstoot op het grondgebied 428 kton CO<sub>2eq</sub> oftewel 5,2 ton CO<sub>2eq</sub> per inwoner. De laatst goedgekeurde emissie-inventaris gaat over het jaar 2017, waarin de uitstoot 389 kTon CO<sub>2eq</sub> oftewel 4,5 ton CO<sub>2eq</sub> per inwoner bedraagt. Dit is goed voor een absolute daling van 9% en een daling per capita van 13%. Een volledig overzicht is beschikbaar in de [emissie-inventaris 2017](#), die vrij beschikbaar is op de website van Mechelen klimaatneutraal.

**2. Hoeveel van de 256 aandelen (via de Zonneklaar actie van november 2020) werden aangekocht door Mechelse inwoners? Zijn alle 256 aandelen opgekocht?**

Er werden tussen november 2020 en november 2021 366 aandelen gekocht door Mechelaars bij Ecopower. Deze werden gekocht door 115 inwoners. Wanneer deze cijfers per kwartaal worden onderzocht wordt duidelijk dat in de periode november-december 146 aandelen werden verkocht. Samen het met eerste kwartaal van 2021 (81 aandelen) werden in deze periode dus 227 aandelen verkocht. Van april tot november 2021 werden nog eens 139 aandelen verkocht.

**3. Wat is het oppervlakte (of aantal zonnepanelen) van de daken van het patrimonium van de groep Mechelen die in aanmerking komen voor zonnepanelen, en hoeveel (oppervlakte of aantal zonnepanelen) zijn hiervan al benut met zonnepanelen? Graag kwantitatieve cijfers.**

In 2018 werd een inventarisatie gemaakt van het patrimonium van de groep Mechelen (inclusief het niet-residentieel patrimonium van het Zorgbedrijf Rivierenland op Mechels grondgebied). Er werd een bijkomend potentieel van 350.000 kWh productie geïdentificeerd. In samenwerking met het Vlaams EnergieBedrijf en Ecopower werden in 2020, 3 bijkomende installaties voor een geraamde jaarlijkse productie van 67.000 kWh opgeleverd. De stad is in gesprek met het VEB en Ecopower rond bijkomende installaties.

**4. Wat is het oppervlakte (of aantal zonnepanelen) van de daken van Woonpunt Mechelen en het zorgbedrijf Rivierenland die in aanmerking komen voor zonnepanelen, en hoeveel (oppervlakte of aantal zonnepanelen) zijn hiervan al benut met zonnepanelen? Graag kwantitatieve cijfers. Ik verwijs hier graag naar het schriftelijk antwoord van 16 april 2018 van mevr De Raedemaeker.**

In 2018 werd een inventarisatie gemaakt van het residentieel patrimonium van Woonpunt Mechelen en zorgbedrijf Rivierenland. Er werd een bijkomend potentieel van zonnepanelen voor 688 woningen en 278 appartementen geïdentificeerd. Sindsdien loopt Woonpunt Mechelen een traject binnen [het project ASTER](#) om bijkomende zonnepanelen op het bestaande patrimonium te realiseren.

**5. In de nieuwsbrief van 24 juni 2020 stelde Mechelen Klimaatneutraal de Mechelse energielening van 1% open. Hoeveel huizen in Mechelen zijn het voorbije jaar hiermee gerenoveerd en hoeveel CO2 besparing heeft dit opgeleverd. Graag kwantitatieve cijfers. Hoe schat de schepen deze cijfers in, is het resultaat positief of had men een groter bereik verwacht?**

De lening wordt uitgerold door het autonoom gemeentebedrijf Energiepunt Mechelen (AGB EPM). De cijfers van AGB EPM van 2021 zijn nog niet beschikbaar. Deze worden beschikbaar bij het afsluiten van de jaarrekening en het publiceren van het jaarverslag. Voor de cijfers van 2020 verwijst AGB EPM naar het publiek gepubliceerde jaarverslag 2020, p. 17:

*"Er werden in 2020 53 Vlaamse Energielening aangevraagd, ten opzichte van 34 aanvragen in 2019. Daarnaast werden tussen 1 oktober 2020 en 31 december 2020 21 Mechelse Energielening aangevraagd, waarvan 1 dossier overgezet werd naar een Vlaamse Energielening. De verwachte jaarlijkse kWh-besparing bedraagt voor de goedgekeurde dossiers van 2020,*

387.743,62 kWh, goed voor een verwachte jaarlijkse besparing van 73,31 TCO<sub>2</sub>. "

## 6. Zijn er in Mechelen projecten of studies lopende om restwarmte van bedrijven te gebruiken voor verwarming van huizen, en wat is daar de stand van zaken van?

- Op dit moment werkt de stad Mechelen aan de **stedelijke warmtestrategie**. In het kader van de warmtestrategie zijn er een aantal technische studies opgestart en uitgevoerd.
- Onderzoeksinstituut VITO heeft i.o.v. de energiemakelaar van Provincie Antwerpen een **inventarisatie van de restwarmte van bedrijven** in Mechelen uitgevoerd. 15 bedrijven hebben meegewerkt en het rapport is opgeleverd in maart 2021. Het resultaat is voorgesteld aan een focusgroep met ook vertegenwoordigers van de industrie en bedrijven(terreinen) in april 2021.
- Studiebureau Ingenium heeft het **warmtezoneringsplan** van Mechelen opgeleverd in augustus 2021
- Ingenium en Levuur zijn recent gestart met het '**wijkontwikkelingsplan warmte**' voor Mechelen Noord, waarbij het potentieel voor een warmtenet met de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Aquafin als mogelijke warmtebron ruimtelijk- en financieel/energetisch verder wordt onderzocht. Opstartvergadering heeft plaatsgevonden op 15/10. Oplevering wordt verwacht begin 2022
- Stad Mechelen is nauw betrokken bij het project DOEN Energiemakelaar en heeft een direct contact met de energiemakelaar van Provincie Antwerpen. Binnen dit project is er een **Platform Energiemakelaars** (<https://www.energie-makelaar.net/toolsopgericht>) waar een medewerker van de stad actief lid van is en aan bijdraagt, en de dienst Strategie en Ontwikkeling is momenteel deel van het consortium dat werkt aan een vervolgproject in het Interreg Vlaanderen-Nederland programma (DOEN 2.0)
- De resultaten van de studies worden (onder voorbehoud van goedkeuring door het college) publiek beschikbaar gesteld op de website van Stad Mechelen / Klimaatneutraal in november 2021 (<https://klimaatneutraal.mechelen.be/fossielvrij-verwarmen>). Momenteel wordt er ook gewerkt aan een **conceptnota van de warmtestrategie** (oplevering Januari 2022) waarin deze technische studie gebundeld en samengevat worden

## 7. Zijn er in Mechelen ook projecten of studies lopende om aquathermie uit de Dijle te gebruiken voor verwarming van huizen, en wat is daar de stand van zaken van?

- Aquathermie is een techniek die zeker meegenomen wordt in de **warmtestrategie** en net zoals het geval is met restwarmte is het in kaart gebracht in het warmtezoneringsplan. Meer concrete initiatieven:
- Via de campagne De Dijle Leeft kwam een Mechelaar in contact met Stad Mechelen en de Vlaamse Waterweg. Dit gaf aanleiding tot een **pilotproject met aquathermie voor een particuliere verbouwing**.  
<https://klimaatneutraal.mechelen.be/anita-en-johan-verwarmen-met-een-warmtepomp-op-dijlewater>

- Op de **Warme Winteravond Groene Warmte** van Februari 2021 kwam aquathermie ruim aan bod. Presentaties en opnames zijn beschikbaar op de website: <https://klimaatneutraal.mechelen.be/inspiratiesessie-groen-verwarmen>
- In diverse **onderzoeks- en stadsontwikkelingsprojecten** en energiestudies (Klimaatwijk Mechelse Vesten, Fossilvrij Ragheno, Zwartzustersvest) worden de kansen voor aquathermie met warmte uit de Dijle of het kanaal Leuven-Dijle onderzocht
- **Netwerk rond aquathermie**: Stad Mechelen heeft een goed contact met de Vlaamse Waterweg om een (lokaal en Vlaams) beleid rond aquathermie te verkennen. Wij zijn ook gecontacteerd door de start-up ExtraQT uit Leuven voor mogelijke samenwerkingsopportunities. Tenslotte binnen het project SHIFFT is expertise aanwezig bij de EU-partners (bvb. TU Delft) wat betreft aquathermie.

**8. In maart 2018 ondertekende de Stad Mechelen een engagementsverklaring met Eoly, Eneco en Ecopower voor de realisatie van windmolens in Mechelen. Wat is hier de stand van zaken van, is er al zicht waar en wanneer er windmolens gebouwd kunnen worden in Mechelen. Kan de schepen een overzicht geven in de initiatieven die zij en haar administratie heeft genomen tussen maart 2018 en nu om dit al dan niet te realiseren.**

Een project realiseren op Mechels grondgebied is om verschillende redenen complex: vele adviesinstanties, Skeyes, natuurwaarden, bestemming van de gronden, concurrentie met andere functies, tijdelijkheid van de nodige zakelijke rechten, wetgeving energie (levering over perceelsgrens) en de nabijheid van de luchthavens van Deurne en Zaventem.

De stad heeft sinds de engagementsovereenkomst van maart 2018 meer dan 12 overlegmomenten georganiseerd met de verschillende betrokken instanties, grondeigenaars en de gouverneur om de realisatie van windmolens te versnellen. De bevoegde schepen Marina de Bie en de projectcoördinator windenergie hebben dus geregeld overleg met het consortium Eoly, Eneco en Ecopower over mogelijke windturbines op het Mechels grondgebied. Ze worden hierin gesteund door gouverneur Berx en ze ondernemen alle nodige stappen samen met het consortium, maar de effectieve realisatie van windenergie is niet vanzelfsprekend.

Mechelen, 2 december 2021.

Opdracht burgemeester wd.  
van 21.10.2019, in toepassing  
van artikel 280 decreet lokaal bestuur

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop on the left side and a smaller, more intricate scribble on the right side.

E. Laga  
Algemeen directeur

A handwritten signature in black ink, featuring a large, circular loop at the bottom and a smaller, more intricate scribble on the right side.

M. De Bie  
Schepen