

In deze bijlage, die onderdeel uitmaakt van het Raadsstuk "Update Haarlemse Routekaart Duurzaamheid - Route voor CO2-reductie", informeert het College over de aanvullende activiteiten die Haarlem onderneemt op basis van het versterkersbudget uit het Coalitieakkoord om de opwekking van duurzame energie substantieel te vergroten. Dit is een doorlopend proces, dat voortbouwt op het [Actieplan Schone Energie](#), dat op 12 november 2020 als Raadsinformatiebrief in de commissie beheer werd behandeld.

Actie 1 Gebouwde omgeving: woningen (43% van 750TJ)

Haarlem versnelt zonneprojecten op daken van Vereniging van Eigenaren (VvE's) door begeleiding op maat te bieden. Het ontlasten en bijstaan van VvE's met begeleiding leidt tot snellere realisatie van (en meer) zonneprojecten. Om de daken van gespikkeld vastgoed, dat deels eigendom is van woningcorporaties, maximaal te benutten, onderzoeken Haarlem en haar partners hoe zonneprojecten versneld kunnen worden.

De woningcorporaties spannen zich gezamenlijk in om in 2025 minimaal 32 Terajoule (ongeveer 30.000 zonnepanelen op 20% van de huurwoningen) aan duurzame energieopwekking door zonnepanelen te hebben geïnstalleerd. Woningcorporaties wisselen hiervoor kennis en ervaringen uit. Woningcorporaties bepalen onderling zelf hoe de verdeling en het aantal bereikt wordt. De gemeente ondersteunt hen bij het enthousiasmeren van en communicatie naar huurders en bij knelpunten in regelgeving en infrastructuur.

In 2022 werd het verruimde beleid voor zonne-energie op monumenten en binnen het beschermd stadsgezicht vastgesteld. De mogelijkheden voor zonnepanelen zijn verruimd met behoud van het historisch stadsbeeld. Door de regels eenvoudiger te maken worden belemmeringen zoveel mogelijk weggenomen. Aanvullend is een digitale kanskaart voor zonnepanelen in het beschermd stadsgezicht ontwikkeld. De kanskaart vergroot het handelingsperspectief voor eigenaren voor het plaatsen van zonnepanelen.

Actie 2 Gebouwde omgeving: utiliteitsgebouwen (23% van 750TJ)

Daken van commercieel vastgoed in de Waarderpolder kunnen een grote bijdrage leveren aan het aandeel schone energie. Haarlem intensificeert samen met Parkmanagement Waarderpolder de aanpak om (grote) zonneprojecten op bedrijfsdaken te stimuleren. De gemeente draagt bij aan de realisatie van een duurzaam en toonaangevend bedrijventerrein, hetgeen is afgesproken met de Industriering Haarlem in het 'Convenant Waarderpolder 2021-2025'.

Samen met schoolbesturen wil Haarlem de daken van het basisonderwijs maximaal benutten voor zonneprojecten. Dit doet de gemeente door schoolbesturen te begeleiden op maat en met kennis en inspiratie van andere zonneprojecten op schooldaken.



Haarlem wil het goede voorbeeld geven door de eigen daken te voorzien van (meer) zonnepanelen. Dit doet de gemeente onder andere door samen met de Haarlemse energiecoöperaties collectieve zonnedaken op de eigen daken te realiseren. Haarlem onderzoekt in het kader van het coalitieakkoord of een waarborgfonds een oplossing kan bieden voor versnelde realisatie van (meer) collectieve zonnedaken. Het College komt voor de kadernota van dit jaar met een voorstel.

Actie 3 Openbare ruimte (34% van 750TJ)

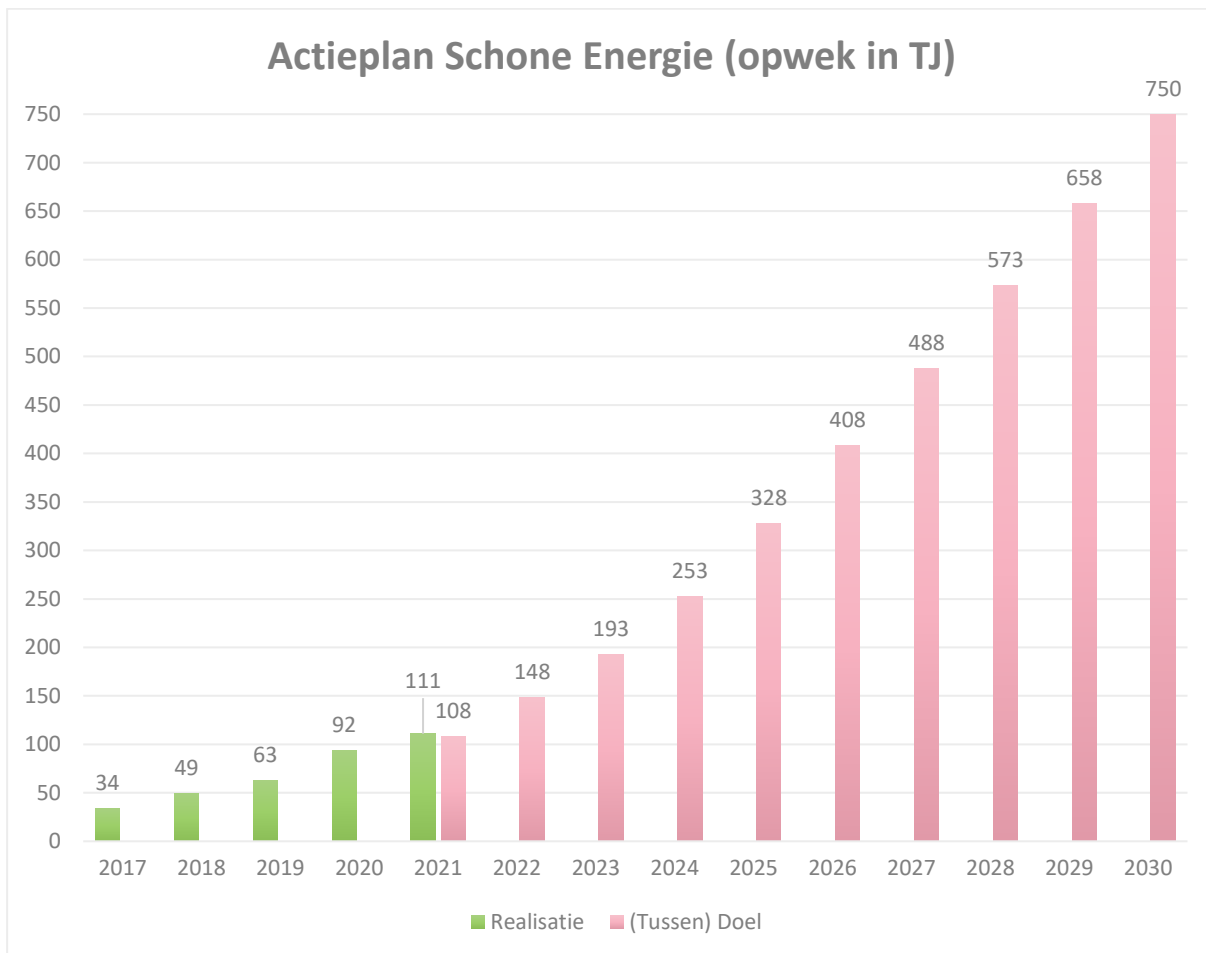
Om de energietransitie in de openbare ruimte te versnellen, onderzoekt Haarlem samen met gemeente Velsen en Heemskerk hoe zonnepanelen geplaatst kunnen worden op parkeerterreinen (solar carports). Solar carports dragen niet alleen bij aan CO2-reductie door het lokaal opwekken van duurzame energie, maar kunnen ook in hun eigen elektriciteitsbehoefte voorzien door onder andere laadpalen voor elektrische auto's en/of voor lokale afnemers.

Het College gaat de komende tijd met bovengenoemde activiteiten aan de slag. In combinatie met de bestaande activiteiten moet dit ervoor zorgen dat er in Haarlem uiterlijk in 2030 750 Tj elektriciteit wordt opgewekt.

Realisatie

De potentie voor duurzame energieopwekking in 2030 in Haarlem is vastgesteld op 750 Terajoule (TJ). Het komt overeen met een derde van de elektriciteit die nodig is voor de gebouwde omgeving in 2030. In 2030 moet dit volledige potentieel worden benut. In onderstaande tabel is de jaarlijkse groei van zonne-energie in Terajoule en percentages weergegeven, uitgesplitst naar totale groei, groeipercentage en de doelgroepen woningbouw, utiliteitsbouw en openbare ruimte.

Opwek Duurzame Energie in Terajoule (Tj) per jaar per doelgroep	2018	2019	2020	2021
Woningen	30	36	59	74
Utiliteit	14	21	29	33
Openbare ruimte	5	6	4	4
Totaal	49	63	92	111
Groeipercentage t.o.v. voorgaand jaar	44%	29%	46%	21%



In bovenstaande grafiek is zichtbaar gemaakt hoe de realisatie van de afgelopen jaren zich verhoudt tot de (tussen)doelen van de jaren tot en met 2030.