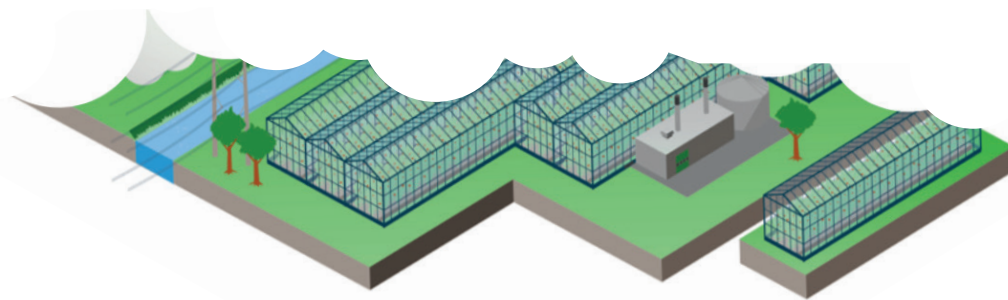


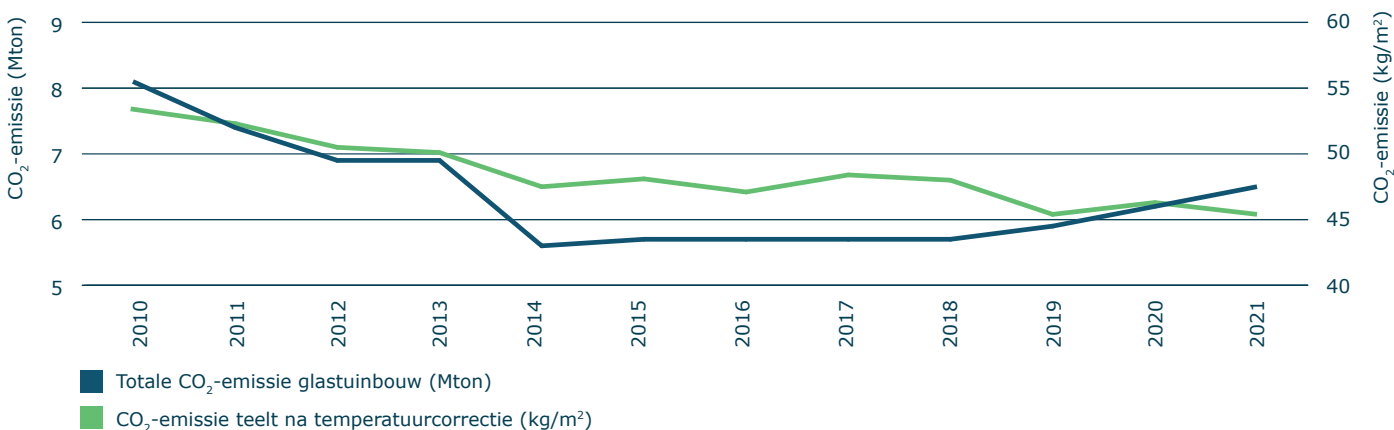
CO₂-emissie glastuinbouw in 2021 gestegen, CO₂ emissie teelt per m² gedaald



Stijging totale CO₂-emissie voortgezet, dalende trend CO₂-emissie teelt per m² na temperatuurcorrectie

In 2021 nam de totale CO₂-emissie van de glastuinbouw toe tot 6,5 Mton (+6%) en lag hiermee 4% onder de emissie van 1990. De CO₂-emissie van de teelt na temperatuurcorrectie daalde in 2021 door met bijna 1 kg naar 45,4 kg/m² en lag hiermee 40% onder het niveau in 1990. Dit blijkt uit de *Energiemonitor van de Nederlandse glastuinbouw 2021* van Wageningen Economic Research.

Totale CO₂-emissie glastuinbouw (Mton) en CO₂-emissie teelt na temperatuurcorrectie (kg/m²)

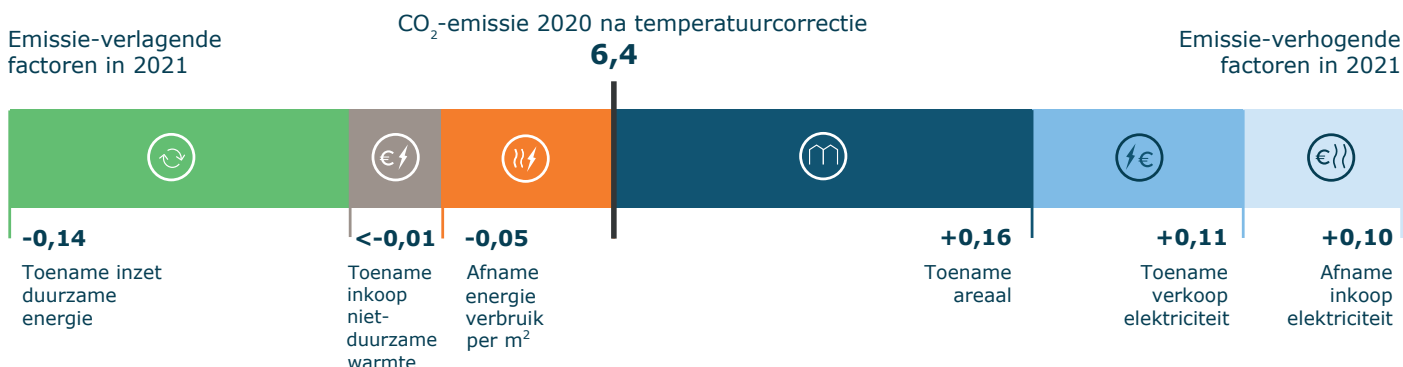


Invloedsfactoren in beweging

De stijging van de totale CO₂-emissie in 2021 kwam door (1) aanpassing van het areaal in de Landbouwtelling, (2) stijging van de elektriciteitsverkoop en (3) daling van de inkoop van elektriciteit (emissie-verhogende invloeden). De stijging werd deels gecompenseerd door (4) de groei van de inzet van duurzame energie, (5) de toegenomen inkoop van niet-duurzame warmte en (6) de afname van het energiegebruik per m² (emissie-verlagende invloeden).

De daling in 2021 van de CO₂-emissie van de teelt per m² na temperatuurcorrectie is te verklaren doordat deze indicator geen invloed ondervindt van de buitentemperatuur, het areaal en de elektriciteitsverkoop en juist deze factoren waren in 2021 ten opzichte van 2020 van grote invloed.

Effect van invloedsfactoren op de CO₂-emissie (Mton)

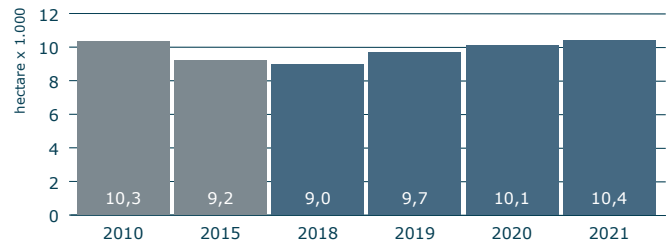


Wageningen Economic Research maakt de *Energiemonitor van de Nederlandse glastuinbouw* in opdracht van de Stichting Kennis in je Kas van de glastuinbouwsector en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.



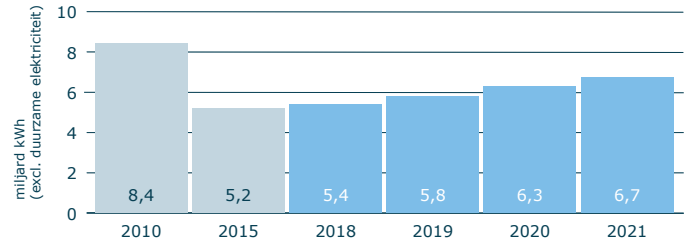
Areaal toegenomen

Het areaal kassen in de CBS Landbouwtelling is in 2021 net als in 2019 en 2020 toegenomen. Deze groei volgt na een periode van dalend areaal tussen 2010 en 2018. De groei (+ circa 340 ha) was in 2021 iets kleiner dan in 2020 (+ circa 390 ha). De toename van het areaal had een verhogend effect op de CO₂-emissie.



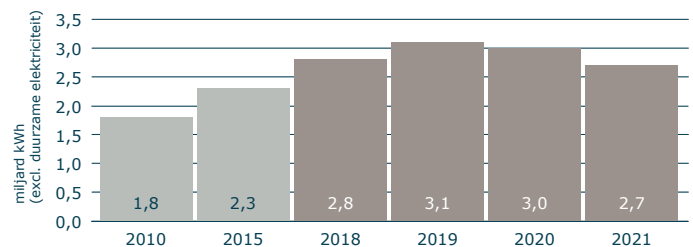
Verkoop elektriciteit gestegen

De verkoop van elektriciteit steeg in 2021 opnieuw. De stijging (+6%) kwam hoofdzakelijk door de gunstige sparkspread (het verschil tussen de prijs van de input aardgas en de output elektriciteit) en de inspanningen van tuinders met wkk in de tweede helft van 2021 de stijging van hun energiekosten zoveel mogelijk te dempen. De toename van de verkoop van elektriciteit met aardgas wkk had een verhogend effect op de CO₂-emissie.



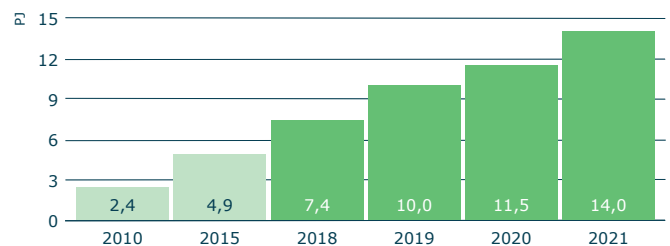
Inkoop elektriciteit gedaald

Na jaren van een stijgende trend nam in 2021 de inkoop van elektriciteit af (-11%). Dit was vooral te herleiden tot de afwegingen van tuinders met belichting die in de tweede helft van 2021 hun energiekosten zoveel mogelijk probeerden te dempen door de inzet van groeilicht te verminderen. De daling van de inkoop van elektriciteit had een verhogend effect op de CO₂-emissie.



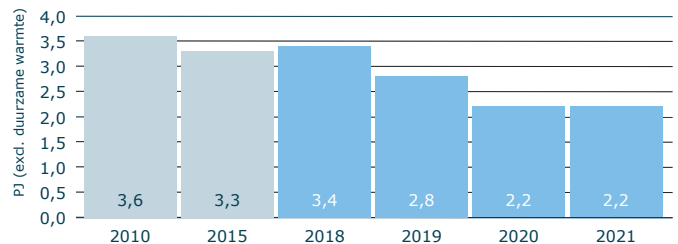
Inzet duurzame energie gegroeid

Het gebruik van duurzame energie is blijven groeien. Het absolute gebruik steeg naar 14 PJ (+22%) en het aandeel naar 12% (+16%). Toepassing van aardwarmte van tuinders en inkoop van duurzame warmte van partijen van buiten de sector zijn met bijna driekwart van de totale hoeveelheid duurzame energie de belangrijkste bronnen. De toename van de inzet van duurzame energie had een verlagend effect op de CO₂-emissie.



Inkoop niet-duurzame warmte toegenomen

De inkoop van warmte (exclusief duurzame warmte) nam in 2021 voor het eerste in jaren licht toe (+3%). De trendmatige daling door de groei van de fractie duurzaam in de warmte-mix bij centrale restwarmteprojecten (wordt meegenomen bij duurzame energie), het toegenomen gebruik van wkk en energiebesparing was hiermee kleiner dan de gestegen vraag door het relatief koude eerste kwartaal en de inspanningen van aangesloten tuinders om in de tweede helft van 2021 hun energiekosten zoveel te dempen door warmte te kopen en aardgasinkoop te beperken. De toename van de inkoop van niet-duurzame warmte had een verlagend effect op de CO₂-emissie.



Energiegebruik per m² gedaald

Het energiegebruik per m² is in 2021 gedaald. De verandering van het energiegebruik per m² is het saldo van de effecten van intensivering, extensivering en energiebesparing. In 2021 waren de effecten van energiebesparing en extensivering samen groter dan die van intensivering. De afname van het energiegebruik per m² had een verlagend effect op de CO₂-emissie.

