# Updates Versie 1.3 CO2 Reductietool

**Algemeen:**

* De tool is nu zeer veel kleiner en sneller. Er hoeft niet meer gezipt te worden.
* Het is nu een Excel-bestand met macro’s en dat moet het blijven als men gebruik wil maken van de import of toevoegen van maatregelen. Dit staat beschreven in de uitleg.
* Importfunctie vanuit versie 1.2. (Gebruikers met versie 1.1 mogen het opsturen naar j.debree@milieuplatformzorg.nl)
* Door de hele tool zijn knoppen naar korte tutorials (2 tot 5 min) waarin uitgelegd wordt hoe de tool werkt en ingevuld moet worden.

**Specifiek:**

* Dashboard:
	+ Grafiek van energieverbruik in kWh is nu per m2, zodat sneller zichtbaar is of aan een norm (kWh/m2) voldaan wordt. Deze norm is nog niet bekend, maar zal door de overheid bepaald worden.
	+ Prijs per kWh en m3 zijn aangepast, er is meer uitleg bij gegeven.
	+ Grafieken voor duurzame opwek met PV en warmte tonen nu alléén bestaande bouw, omdat daarmee beter zichtbaar wordt dat de benodigde CO2-reductie niet alleen door nieuwbouw gerealiseerd kan worden.
	+ Klimaatdoelstellingen zijn toegevoegd, zodat u de resultaten va uw instelling kunt vergelijken met de landelijke ambities.
* Cijfers:
	+ U hoeft geen tabbladen meer te kopiëren om nieuwe locaties aan te maken. Er is een knop die direct locatietabbladen aanmaakt o.b.v. de namen in de lijst.
	+ Er zijn kengetallen toegevoegd voor kWh/m2 en m3 aardgas(equivalent)/m2, zodat u het energieverbruik van locaties makkelijker kunt vergelijken.
	+ Reductie op footprint waarbij vergroening van elektriciteitsnet meegenomen is (CO2 emissiefactor elektriciteit is dan nul), is nu alleen getoond voor 2050. Eerder werd dit ook getoond voor 2030, maar dit is niet realistisch.
	+ Reductie van de directe CO2-emissie door verbranden van aardgas(equivalent) wordt getoond voor 2024, 2030 en 2050.
* Bron:
	+ Co2 emissiefactoren zijn geactualiseerd (bron: co2-emissiefactoren.nl, 2020)
	+ Kosten kengetallen van HR+++ glas, wtw op douchewater, hybride wp, wko aangepast, zodat deze meer in lijn zijn met uw ervaringen.
* Nieuwbouw
	+ Energievraag nieuwbouw aangepast. De tool gaat er niet vanuit dat de energievraag omlaag gaat in de toekomst. Energieneutraal wordt bereikt door meer eigen opwek.
	+ Alle nieuwbouw wordt vanaf 2045 energieneutraal meegerekend. Nieuwbouw na 2030 wordt direct al energieneutraal meegerekend.
* Locatie:
	+ Extra invulruimte voor gebouwinfo (mede vanwege de eis van RVO voor EED)
	+ Prijs per GJ (stads)warmte kan ingevuld worden, voor een betere schatting van de kostenbesparing.
	+ Energieaandeel van (stads)warmte wordt nu apart getoond in het taartdiagram v/d CO2 footprint (en niet meer als onderdeel van aardgas)
	+ MTZ certificaat kan aangevinkt worden
	+ Knop naar meer info/pakketmaatregelen per gebouwjaar (‘wat zegt mijn bouwjaar?’) NB. de pagina waar dit naar verwijst wordt nog ingevuld.
	+ Jaren na 2030 zijn nu per blokken van 5 jaar, omdat de planning na 2030 vaak minder nauwkeuring is.
	+ Er kunnen onbeperkt eigen maatregelen toegevoegd worden. U kunt ook aangeven of dit een maatregel betreft voor duurzame warmte, deze wordt dan meegenomen in de eigen opwek. Er is tevens een knop ‘zoek meer maatregelen’, Nb. de pagina waarnaar deze knop verwijst wordt gaandeweg ingevuld.
	+ Er zijn nieuwe maatregelen toegevoegd (Hr++ glas in bestaande kozijnen, warmtepompboiler, zonneboiler, aansluiten op duurzaam warmtenet). Kosten en besparingskengetallen zijn opgenomen in tabblad bron. Kosten en CO2 reductie van een warmtenet dient u zelf in te vullen, zie de FAQ voor uitleg.
	+ Er is een knop met meer uitleg per maatregel; beschrijving, toepasbaarheid, milieu- en financiële aspecten (bron: stimular.nl).
	+ Wanneer maatregelen op niet van toepassing gezet worden, is duidelijker gemaakt dat deze *niet* meegerekend worden en verder buiten beschouwing gelaten kunnen worden.
	+ U krijgt een pop-up met een waarschuwing als u erkende maatregelen voor een zelfstandig moment ná 2 jaar invult (dit zijn wettelijk verplichte maatregelen die z.s.m. maar uiterlijk binnen 2 jaar uitgevoerd moeten worden).
	+ Als u het sloop/afstoot jaar invult, wordt de planning ter verduidelijking na deze periode grijs.