

CO₂-Emissie inventaris NEO 2021

CO₂-Prestatieladder niveau 3



Samen zorgen voor minder CO₂

Document	CO₂ emissie inventaris NEO 2021
Versie	1.2
Datum	01-06-2022
Auteurs	Wigger Tims, Hilde Jongma, Jan Erik Wien
Classificatie	EXTERN
Eigenaar	NEO
Vastgesteld door	Directie

Versie	Auteur	Akkoord	Wijzigingen
1.0	Wigger Tims		Opzet CO ₂ emissie inventaris NEO 2019, mede gebaseerd op inhoud CO ₂ _prestatieladder_kwaliteitsmanagementplan_NEO.docx
1.1	Wigger Tims		Inhoud geüpdatet met resultaten van 2020.
1.2	Wigger Tims		Inhoud geactualiseerd met resultaten van 2021.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
1. Scope, bedrijfsgrootte en leeswijzer	4
1.1. Scope CO2-reductie	4
1.2. Statement bedrijfsgrootte en organisatorische grenzen	4
1.3. ISO 14064-3	5
2. Emissie-inventarisatie rapportage	6
2.1. Organisatiegrenzen	6
2.2. Verantwoordelijke CO2 reductie	6
2.3. Rapportageperiode	6
2.4. Berekening CO ₂ emissies	6
2.5. Onzekerheden	7
2.6. Directe en Indirecte CO2-emissies	7
2.6.1. CO2 footprint 2021	7
2.6.2. Keuze basisjaar	7
2.6.3. Verbranding biomassa	8
2.6.4. GHG verwijderingen	8
2.6.5. Uitzonderingen	8
2.7. Projecten met CO2-gerelateerd gunningsvoordeel	8

1. Inleiding

NEO streeft naar een maatschappelijk verantwoorde manier van werken en een maatschappelijk betrokken reputatie. Milieubewust handelen is hier onderdeel van. Door middel van het beklimmen van de CO₂ prestatieladder wil NEO concrete invulling geven aan duurzaamheid en voldoen aan de groeiende eisen en/of verwachtingen van opdrachtgevers op het gebied van duurzaamheid en social return. Hierin wordt de gehele organisatie betrokken.

Dit document beschrijft de CO₂ emissie inventaris. In hoofdstuk 2 wordt de scope en bedrijfsgrootte toegelicht. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een leeswijzer waar de verplichte onderdelen conform ISO 14064-3 teruggevonden kunnen worden. Hoofdstuk 3 gaat vervolgens in op deze normelementen waarbij de footprint vastgesteld wordt.

1. Scope, bedrijfsgrootte en leeswijzer

1.1. Scope CO₂-reductie

Conform de ISO 14064-1 worden de energiebronnen gecategoriseerd naar:

Scope 1: directe emissies:

- Brandstofverbruik projecten;
- Brandstofverbruik kantoor;

Scope 2: indirecte emissies

- Elektraverbruik projecten
- Elektraverbruik kantoor
- Zakelijke reizen privé auto's
- Zakelijke reizen Openbaar vervoer
- Zakelijke vlieguren

Scope 3: overige indirecte emissies:

- Woonwerk verkeer privé auto's
- Woonwerk verkeer Openbaar vervoer

Conform het handboek CO₂ prestatieladder zijn zakelijke reizen met privéauto's en zakelijke vlieguren ook meegenomen in de scope 2 emissieberekening. De keuze voor de scope 3 indirecte emissiebronnen is mede gebaseerd op de scope indeling van het GHG protocol en de CO₂-prestatieladder.

1.2. Statement bedrijfsgrootte en organisatorische grenzen

De CO₂-Prestatieladder hanteert de volgende definities voor de indeling in klein, middelgroot of groot bedrijf met betrekking tot de CO₂-uitstoot van het bedrijf (scope 1 en 2):

	Diensten	Werken/leveringen
Klein bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar	Totale CO ₂ -uitstoot van kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 500 ton per jaar en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 2.000 ton per jaar.
Middelgroot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar	Totale CO ₂ -uitstoot van kantoren en bedrijfsruimten bedraagt maximaal (≤) 2.500 ton per jaar en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt maximaal (≤) 10.000 ton per jaar
Groot bedrijf	Totale CO ₂ -uitstoot bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar	Totale CO ₂ -uitstoot van kantoren en bedrijfsruimten bedraagt meer dan (>) 2.500 ton per jaar en de totale CO ₂ -uitstoot van alle bouwplaatsen en productielocaties bedraagt meer dan (>) 10.000 ton per jaar

In 2019 bedroeg de totale CO₂-uitstoot van NEO 66.1 ton en valt daarmee onder de categorie klein bedrijf.

1.3. ISO 14064-3

Nederlandse norm NEN-ISO 14064-3 (en) Omschrijving: Broeikasgassen - Deel 3: Specificatie met richtlijnen voor de validatie en verificatie van verklaringen inzake broeikasgassen Versie: 01-03-2006. Hieronder volgt een overzicht van de normonderdelen en waar deze in de rapportage kunnen worden teruggevonden.

§ 7.3 ISO 14064-1	§ in rapportage
a. Beschrijving organisatie	2.1
b. Verantwoordelijken	2.2
c. Rapportage periode	2.3
d. Organisatorische grens	2.1
e. Directe emissies (scope 1)	2.6
f. CO ₂ emissie verbranding biomassa	2.6.3
g. Hoeveelheid verwijderd CO ₂ wanneer gekwantificeerd	2.6.4
h. Onderbouwing uitsluitingen	2.6.5
i. Indirecte emissies (scope 2 en 3)	2.6
j. Basis-/referentiejaar	2.6.2
k. Wijzigingen in het basisjaar bijv. expansies	2.6.2
l. Gehanteerde bronnen en methoden	2.4
m. Wijzigingen in methode	2.4
n. Bron van conversie/emissiefactoren	2.4
o. Beschrijving van de onnauwkeurigheden in de inventaris (intra-/extrapolatie etc.)	2.5
p. Verklaring dat inventaris conform 14064 is opgesteld incl. relatietabel	1
q. Verklaring dat de inventarisatie is geverifieerd incl. soort verificatie en nauwkeurigheid.	Niet geverifieerd

2. Emissie-inventarisatie rapportage

2.1. Organisatiegrenzen

De CO₂-Prestatieladder is van toepassing op NEO B.V.. Er zijn geen uitsluitingen.

NEO B.V. beschikt over een bedrijfslocatie aan de Stadsring 65D te Amersfoort. Dit is de enige vestiging. Er zijn ongeveer 35 medewerkers in dienst die gebruik maken van deze locatie.

2.2. Verantwoordelijke CO₂ reductie

De verantwoordelijkheden ten aanzien van de CO₂-prestatieladder zijn als volgt vastgesteld:

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): Directie
- Verantwoordelijke stuurcyclus: Kwaliteitsmanager
- Contactpersoon emissie-inventaris: Kwaliteitsmanager

De verantwoordelijkheid voor de stuurcyclus CO₂-reductie alsmede alle activiteiten die hieraan gekoppeld zijn, zoals het behalen van de doelstellingen, is de kwaliteitsmanager. Gezamenlijk met het kwaliteitsteam en het management team voert hij de vereiste werkzaamheden uit. Hij rapporteert direct aan de directie, welke eindverantwoordelijke is.

2.3. Rapportageperiode

Tenzij anders vermeld is de periode waarover de CO₂-emissie inventaris wordt gerapporteerd een heel kalenderjaar van januari 2021 tot januari 2022. Dit houdt in dat deze CO₂-emissie inventaris geldig is tot april 2023 (15 maanden na afloop van het jaar).

2.4. Berekening CO₂ emissies

De CO₂ emissies worden berekend conform de richtlijnen die zijn vastgelegd in het SKAO Handboek CO₂-prestatieladder 3.1 (d.d. 22 juni 2020).

Voor het bepalen van de GHG emissies van NEO B.V. is gebruik gemaakt van verschillende data. Voor het verbruik van brandstof is gebruik gemaakt van de declaratieoverzichten van de medewerkers. Voor zowel woonwerk als zakelijke reizen is het gedeclareerde bedrag en het type vervoer (auto, OV, vliegtuig overgenomen. Met behulp van de CO₂-emissiefactoren van de site [www.CO₂emissiefactoren.nl](http://www.CO2emissiefactoren.nl) is vervolgens de emissie bepaald. Voor het verbruik van het gas, water en elektra is gebruik gemaakt van de eindafrekening van de verhuurder. Hierin wordt in detail weergegeven hoeveel NEO op jaarbasis heeft verbruikt. De emissie inventaris van vraag 3.A.1 is niet door een CI geverifieerd met tenminste een beperkte mate van zekerheid.

2.5. Onzekerheden

Alle resultaten moeten altijd geïnterpreteerd worden met een bepaalde onzekerheidsmarge, maar op basis van de gegevens zoals in dit rapport weergegeven kunnen we stellen dat deze marges klein zijn.

Aangezien het hier gaat om grote hoeveelheden kan er ruwweg vanuit gegaan worden dat er een foutmarge zit in de berekeningen van maximaal 5%.

2.6. Directe en Indirecte CO₂-emissies

De directe en indirecte GHG emissie van NEO over het gehele jaar 2021 bedroeg 43.41 ton CO₂. Hiervan werd 6.12 ton CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissie (scope 1) en 31.34 ton CO₂ door indirecte GHG emissie (scope 2) en 5.95 ton CO₂ indirecte GHG (scope 3).

2.6.1. CO₂ footprint 2021

In de onderstaande tabel wordt de footprint van 2021 weergegeven.

2021	thema	hoeveelheid	CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent (ton)	Ton per M€ omzet
CO₂ scope 1					
Brandstofverbruik (gas) kantoor	warmte	3433 m ³	1.890	6.448	2.82
CO₂ scope 2					
Elektraverbruik kantoor	elektra	62268 kW	0.572	35.617	15.49
Correctie zonnepanelen	elektra	-3559 kW	0.572	-2.035	-0.88
Elektraverbruik verwarming	elektra	1404 kW	0.572	0.803	0.35
Zakelijke reizen privé auto's	Zakelijk verkeer	3400 km	0.22	0.748	0.33
Zakelijke reizen Openbaar vervoer	Zakelijk verkeer	1977 km	0.006	0.012	0.01
Zakelijke vliegreizen intercontinentaal	Zakelijk verkeer	0 km	0.147	0.000	0.00
Zakelijke vliegreizen Europa	Zakelijk verkeer	0 km	0.2	0.000	0.00
CO₂ scope 3					
Woon-werk verkeer privé auto	Woon-werk verkeer	47196 km	0.22	10.383	4.51
Woon-werk verkeer Openbaar vervoer	Woon-werk verkeer	52793 km	0.006	0.317	0.14
Totaal scope 1 en 2				41.634	18.10

2.6.2. Keuze basisjaar

Als basisjaar voor de CO₂-ladder nemen we het jaar 2019. Reden hiervoor is dat in 2018 de kantooruimte is uitgebreid (van 627 naar 894 m²). Hierdoor is lastig om het energieverbruik en de CO₂-emissies van de jaren daarna met 2018 te vergelijken.

Voor het jaar 2020 en verder wordt het energieverbruik en de CO₂-emissies uitgebreid vergeleken met het basisjaar 2019. Hierbij wordt ook het effect van reducerende maatregelen zoveel mogelijk gekwantificeerd.

2.6.3. Verbranding biomassa

De verbranding van biomassa heeft in 2021 niet plaats gevonden bij NEO.

2.6.4. GHG verwijderingen

Broeikasverwijdering d.m.v. binding van CO₂ heeft in 2021 ook niet plaats gevonden bij NEO.

2.6.5. Uitzonderingen

Er zijn geen noemenswaardige uitzonderingen te noemen op het GHG protocol.

2.7. Projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel

Onderstaande Tabel geeft een overzicht van de projecten met CO₂-gerelateerd gunningsvoordeel in 2018, 2019, 2020 en 2021.

Aantal projecten	Projectnaam	Gunningsvoordeel	Start project	Eind project
0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.