

Emissie inventaris van Aannemersbedrijf Koen Meijer B.V 2021



volgens ISO 14064-1

Het vermenigvuldigen van deze documentatie en / of het verstrekken van gegevens aan derden in welke vorm dan ook is ten aller tijde verboden, tenzij hiervoor schriftelijk toestemming is verkregen van de directie, directievertegenwoordiger of AMK-coördinator van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV B.V

Directie Aannemersbedrijf Koen Meijer BV
K. Meijer
Maart 2022

Versie : 1
Status :concept
Vraag : 3.A.1

Inhoudsopgave

1. Beschrijving van de organisatie.....	3
1.1. Directievertegenwoordiger.....	3
2. Basis jaar en rapportage periode.....	3
3. Begrenzing	4
3.1. Bepalen van de organisatie grenzen	4
3.1.1. Grenzen CO2-prestatieladderverklaring	4
3.2. Bepalen van de operationele grenzen	4
3.3. Geanalyseerde gegevens conform GHG-protocol.....	5
4. Directe en indirecte GHG emissies.....	6
4.1. Gekwantificeerde GHG emissies	6
4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies 2020	6
4.1.2. Gespecificeerde uitstoot	6
4.2. Verbranding van biomassa.....	6
4.3. GHG verwijderingen	6
4.4. Uitsluitingen	7
5. Kwantificeringsmethoden.....	7
6. GHG emissies en verwijderingsfactoren	7
7. Nauwkeurigheid.....	7
8. Reductiedoelstellingen.....	8
8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma	8
8.2. Trends binnen het bedrijf op het gebied van energiereductie.....	8
8.3. Energiemanagementprogramma	8
8.4. Energiebeleid	8
9. Communicatie	9
9.1. Communicatie en communicatieplan.....	9
9.2. Deelname aan initiatieven	9
9.3. Eigen bijdrage	9
9.4. CO2-uitstoot in de keten	9
10. Bijlage 1	10
10.1. Crossmatrix ISO 14064.....	10

1. Beschrijving van de organisatie

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV is werkzaam op het gebied van de civiele techniek met name het ontwerpen en uitvoeren van weg- en waterbouwkundige werken, bodemsanering en bodembescherming.

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV is gevestigd in Veendam.

Koen Meijer kan flexibel inspelen op de wensen van de klant. Door de vele kennis binnen het bedrijf kunnen we de opdrachtgever vanaf het allereerste begin van een project tot oplevering op maat bedienen.

Voor aanvullende informatie betreffende Aannemersbedrijf Koen Meijer wordt verwezen naar www.koenmeijer.nl

1.1. Directievertegenwoordiger

De heer M. Kanninga is in zijn functie als KVGM-coördinator vertegenwoordiger van de directie ten aanzien van alle KVGM-uitingen van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV en verantwoordelijk voor het opstellen van dit CO2-emissieplan.

2. Basis jaar en rapportage periode

Als basisjaar hebben we gekozen voor 2015. Deze rapportage vindt plaats over 2021. De footprint en emissie inventaris zijn niet geverifieerd door een CI. Verificatie vindt plaats tijdens de externe audit.

3. Begrenzing

3.1. Bepalen van de organisatie grenzen

Om de begrenzing van het bedrijf goed te kunnen vaststellen, is gewerkt volgens de controlebenadering, specifiek de operationele controle. Om deze organisatorische grenzen te bepalen is uitgegaan van het handboek van de CO₂ prestatieladder 3.1. Volgens de laterale methode is inzichtelijk gemaakt of er zich geen C-aanbieders onder de A-aanbieders bevinden.

3.1.1. Grenzen CO₂-prestatieladdeverklaring

Dit CO₂-prestatieladdeverklaring is van toepassing op Aannemersbedrijf Koen Meijer BV. Voor het vaststellen van de boundaries is gekozen voor de methode operational control.

De organisatiegrenzen zijn bepaald aan de hand van het organogram van de groep bedrijven waarin Aannemersbedrijf Koen Meijer BV deelneemt. Vanuit de laterale methode is bepaald dat alleen Aannemersbedrijf Koen Meijer BV binnen de boundry valt.

3.2. Bepalen van de operationele grenzen

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV registreert en rapporteert zijn CO₂-uitstoot conform de NEN-ISO 14064-1. Om de scope af te bakenen is gebruik gemaakt van de scope-indeling van het Green House Gas Protocol (GHG-protocol). Hierbij dient opgemerkt te worden dat de CO₂-prestatieladder 'eigen auto zakelijk' (personal cars for business travel) en zakelijke vliegtuigkilometers (business air travel) tot scope 2 rekent, in tegenstelling tot het GHG-protocol, die deze onderdelen aan scope 3 toeschrijft.

Dit leidt tot de volgende definities van de 3 scopes:

Scope 1:

Directe emissies door de eigen organisatie, zoals emissies door eigen gebruik van gas (bijv. gas boilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

Scope 2:

Indirecte emissies die ontstaan in verband met de opwekking van elektriciteit die de organisatie gebruikt.

Scope 3:

Overige indirecte emissies, veroorzaakt door activiteiten van de eigen organisatie, zoals emissies van zakenreizen, gebruik taxi, papierverbruik en afvalverwerking.

3.3. Geanalyseerde gegevens conform GHG-protocol

Gegevens aangegeven met `•` zijn meegenomen in de analyse conform GHG-protocol.

Omschrijving	Aannemersbedrijf Koen Meijer BV
Scope 1	
Brandstof	•
Koelmiddelen	
Zakelijk verkeer	•
Scope 2	
Elektriciteit	•
Scope 3	
Papierverbruik	
Woon-werkverkeer	
Openbaar vervoer	
Zakelijke km prive	
Zakelijk luchtverkeer	•
Afval	•
Onderaanneming	•
Overige emissies	•

4. Directe en indirecte GHG emissies

4.1. Gekwantificeerde GHG emissies

De CO₂-emissie van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV is weergegeven per jaar in de onderstaande tabel. Aangegeven wordt de hoeveelheid CO₂ veroorzaakt door directe GHG emissies (scope 1) en door indirecte GHG emissies (scope 2).

Deze uitstoot is exclusief koudemiddelen. De verdeling van de emissies over de scopes wordt weergegeven in taartdiagram.

4.1.1. Gekwantificeerde GHG emissies 2021

2021	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint:	189	1	190

2020	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint:	205	0	205

2019	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint:	197	0	197

2018	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint:	230	16	246

2017	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal	218	24	242

2016	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal	200	26	226

4.1.2. Gespecificeerde uitstoot

Van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV als geheel is een gespecificeerde berekening van de CO₂ uitstoot opgenomen in de CO₂ footprint.

4.2. Verbranding van biomassa

Verbranding van biomassa vond niet plaats binnen Aannemersbedrijf Koen Meijer BV in 2021

4.3. GHG verwijderingen

Broeikasgasverwijdering vond niet plaats binnen Aannemersbedrijf Koen Meijer BV in de periode 2021.

4.4. Uitsluitingen

Gebruik van aircorefrigerants (koude middelen) behoort tot de directe GHG emissies, maar was over 2020 niet volledig bekend. De CO₂-prestatieladder vermeldt dat de emissie door lekkage van koude middelen niet verplicht hoeft te worden gerapporteerd. Omdat extrapolatie aan de hand van aannames wegens de specifieke eigenschappen van de verschillende koudemiddelen onbetrouwbaar is, is ervoor gekozen om de koude middelen niet in het totaal mee te rekenen.

5. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂-uitstoot is gebruik gemaakt van diverse bronnen, welke in de onderstaande tabel zijn weergegeven.

Omschrijving	Bron
Scope 1	
Brandstof	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
Koelmiddelen	n.v.t.
Zakelijk verkeer	Opgave leveranciers, facturen of tankbonnen
Scope 2	
Elektriciteit	Facturen leveranciers
Scope 3	
Zakelijk gebruik privé-auto's	Kilometerdeclaraties
Zakelijk luchtverkeer	Opgave luchtvaartmaatschappij
Afval	Facturen afvalverwerkers
Inkoop materiaal	Facturen leveranciers

6. GHG emissies en verwijderingsfactoren

Vanaf 2016 zijn de emissiefactoren vanaf www.co2emissiefactoren.nl gehanteerd. Omdat het gaat om zeer specifieke emissiefactoren op (inter)nationaal niveau, zijn de gehanteerde emissiefactoren zeer geschikt voor het omrekenen van de broeikasgas activiteiten data naar de daarmee gepaard gaande CO₂-emissie. Daar waar de CO₂-prestatieladder geen emissiefactoren geeft (bijv. Aspen), worden internationaal erkende emissiefactoren gebruikt. Omdat de internationale factoren minder specifiek zijn, is de daarmee berekende CO₂-uitstoot minder nauwkeurig. Betere factoren zijn echter niet beschikbaar. In de gespecificeerde berekening in bijlage 1 zijn tevens de gebruikte emissiefactoren aangegeven. Het basisjaar 2015 is opnieuw berekend na aanleiding van de wijzigingen van de emissiefactoren zoals bepaald op www.co2emissiefactoren.nl

Verwijderingsfactoren (removalfactors) zijn niet van toepassing.

7. Nauwkeurigheid

De gepresenteerde resultaten in bijlage 1 moeten worden geïnterpreteerd als 'best-guess'-waarden, omdat de meeste invoervariabelen omgeven worden door een onzekerheidsmarge. Deze onzekerheid wordt bepaald door de onzekerheid in de beschikbare data. De onzekerheidsmarge van de invoervariabelen die betrekking hebben op de beschikbare energiegebruikdata hebben een aanvaardbare onzekerheidsmarge. Voor de energienota's is gekozen om in eerste instantie het verbruik over te nemen van de nota's vanaf maart en de meterstanden van 1 oktober. Voor de halfjaar cijfers is uitgegaan van het gemiddeld per maand maal 6. Dit geeft het meest nauwkeurige beeld van het verbruik. De grotere vaste aansluitingen zijn per 1-3-2018 overgegaan op groene stroom (65% wind/35% biomassa) en medio 2019 op 100% Nederlandse Wind. Deze cijfers zijn verwerkt in de footprint. De nutsvoorzieningen van het gebouw aan de Ambachtsweg vallen niet meer binnen de scope en zijn in 2020 hierbuiten gelaten.

Voor het extern laden van de elektrische wagens is de stroomsoort niet bekend. In de footprint is dit ook op deze wijze opgenomen.

8. Reductiedoelstellingen

8.1. Reductiedoelstellingen en voortgang reductieprogramma

Voor de periode 2017 tot en met 2022 heeft Aannemersbedrijf Koen Meijer BV als algehele doelstelling de totale CO₂-emissie voor scope 1 met ruim 35 ton te verminderen ten opzichte van het basisjaar 2015 (225 ton). Dit komt overeen met ongeveer 15% van de totale uitstoot in 2015. Voor scope 2 emissies is de doelstelling om deze te verminderen met 32 ton naar 0. Om de voortgang in de doelstellingen te meten, worden deze ook gerelateerd aan het aantal FTE.

Basisjaar 2015	Uitstoot CO ₂ [ton]		
	Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO₂-footprint	225	32	257

Zie voor analyse het document verantwoording reductiedoelstellingen 2021

8.2. Trends binnen het bedrijf op het gebied van energiereductie

Gebruik groene energie:

De grotere vaste aansluitingen zijn per 1-3-2018 overgegaan op groene stroom (65% wind/35% biomassa en vanaf 2019 100% wind).

Installaties:

Door aanpassingen te doen aan de schakeltijden van verwarmings- en luchtbehandelinginstallaties en vaker energiezuinige verlichting toe te passen kunnen besparingen worden gerealiseerd. Binnen projecten wordt de logistiek zo optimaal mogelijk ingedeeld, zodat er geen onnodige vracht en/of autoritten nodig zijn. In 2017 zijn alle conventionele TL armaturen vervangen door LED armaturen.

Groener wagenpark:

Het wagenpark wordt groener doordat bij de aanschaf van nieuwe vervoermiddelen de CO₂-uitstoot per kilometer een van de selectiecriteria is. Daarnaast worden bestuurders proactief benaderd wanneer het geregistreerde brandstofverbruik daartoe aanleiding geeft. In 2019 is er een full elektrische auto geleverd. Er is een laadpaal geplaatst bij het kantoor

Energie-efficiencyplannen:

Voor diverse onderdelen zullen energie-efficiencyplannen worden opgesteld. Hierbij worden de resultaten uit de energie-audits gebruikt. Wanneer de plannen hiervoor aanleiding geven zullen aanpassingen worden doorgevoerd om het energieverbruik terug te dringen.

Mogelijkheden voor individuele bijdrage:

Nieuwe ideeën voor duurzaam bouwen en energiebesparing zijn van harte welkom. We nodigen dan ook iedereen van harte uit met ideeën te komen of deel te nemen aan werkgroepen met als doel energie te besparen. Ideeën, voorstellen en suggesties kunnen worden ingediend bij info@koenmeijer.nl

8.3. Energiemanagementprogramma

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV heeft een energiemanagementprogramma opgesteld conform ISO 50001. Dit geeft ons een basis voor een goede sturing op het gebied van energie-efficiency.

8.4. Energiebeleid

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV beschikt over een MVO-beleidsverklaring. Hierin is het energiebeleid van de groep opgenomen. Het MVO beleid maakt onderdeel uit van het KVGM-systeem.

9. Communicatie

9.1. Communicatie en communicatieplan

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV communiceert intern en extern over haar eigen CO₂-uitstoot. Ook worden doelstellingen op dit gebied gepubliceerd. Communicatieschema's, taken, verantwoordelijkheden en middelen op het gebied van CO₂-reductie zijn vastgelegd in ons KVGM-systeem. Inhoudelijke communicatie over onze CO₂-uitstoot, onze CO₂-reductiedoelstellingen en de voortgang hierop, zijn op de website van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV te vinden.

9.2. Deelname aan initiatieven

Aannemersbedrijf Koen Meijer BV neemt deel aan CO₂-initiatieven en project-/werkgroepen door middel van het bezoeken van congressen. Doelstelling hiervan is om kennis en ervaring te delen betreffende energie-efficiency en CO₂-uitstoot.

Voor de deelname aan project- en werkgroepen en andere initiatieven wordt, naast de personele inbreng, jaarlijks budget vastgesteld.

9.3. Eigen bijdrage

Ideeën om de efficiëntie of het energieverbruik van Aannemersbedrijf Koen Meijer BV te verbeteren zijn van harte welkom! We nodigen dan ook iedereen deze te melden via info@koenmeijer.nl

9.4. CO₂-uitstoot in de keten

Er is een ketenanalyse met betrekking tot verwerking van asfalt opgesteld.

10. Bijlage 1

10.1. Crossmatrix ISO 14064

crossmatrix ISO 14064: Inhoud rapport (9.3.1)	
a) <i>beschrijving organisatie</i>	Hoofdstuk 1
b) <i>verantwoordelijke persoon</i>	Hoofdstuk 1
c) <i>rapportageperiode</i>	Hoofdstuk 2
d) <i>boundaries</i>	Hoofdstuk 3
e) <i>documentatie van rapportagegrenzen, inclusief criteria die door de organisatie zijn vastgesteld om significante emissies te definiëren</i>	Hoofdstuk 3
f) <i>emissies direct (scope1)</i>	Hoofdstuk 4
g,h,i) <i>biomass, removals indien aanwezig, uitleg over de uitsluiting van belangrijke broeikasgasbronnen of putten uit de kwantificering</i>	Hoofdstuk 4
j) <i>indirecte emissies (scope2)</i>	Hoofdstuk 4
k) <i>referentiejaar en inventaris referentiejaar</i>	Hoofdstuk 2 / 8
l) <i>veranderingen in referentiejaar</i>	Hoofdstuk 2 / 8
m,n) <i>kwanficeringsmethode en veranderingen daarin</i>	Hoofdstuk 4
o) <i>conversiefactoren, removal factors</i>	Hoofdstuk 6
p) <i>beschrijving van de impact van onzekerheden op de nauwkeurigheid van de broeikasgasemissies en verwijderingsgegevens per categorie</i>	Hoofdstuk 7
q) <i>onzekerheidsbeoordeling beschrijving en resultaten;</i>	Hoofdstuk 7
r) <i>verklaring;</i>	Hoofdstuk 1 en 7
s) <i>een toelichting waarin wordt beschreven of de broeikasgasinventaris, het rapport of de verklaring is geverifieerd, inclusief het type verificatie en het bereikte betrouwbaarheidsniveau ;</i>	Hoofdstuk 2
t) <i>de GWP-waarden (Global Warming Potential) die bij de berekening zijn gebruikt, evenals de bron. Als de GWP-waarden niet afkomstig zijn uit het laatste IPCC-rapport, neem dan de emissiefactoren of de databasereferentie op die in de berekening is gebruikt, evenals de bron</i>	Hoofdstuk 6