

CO₂ voortgangverslag en energie actieplan

Zuidema Groep

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Basisjaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	6
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Uitsluitingen	7
4.3. Opname van CO2	7
4.4. Biomassa	7
4.5. Onzekerheden	7
5. CO2 emissies	8
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar scope 1 & 2	8
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	8
5.3. Trend over de jaren per categorie	9
5.4. Doelstellingen	9
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	9
6. Initiatieven	13

1. Inleiding

Zuidema Holding Hoogeveen, verder te noemen Zuidema Groep, is een bedrijf dat actief is op het gebied van o.a. opslag en verwerking van bouw- en sloopafval, groenrecycling, aanneming GWW-werken, grondstoffenhanden en bodemsaneringen.

Zuidema Groep zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren (trede 3). Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die Zuidema Groep heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren. Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het kwaliteitsmanagementplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door de energiemanager en het hoofd KAM en beschrijft alle zaken zoals beschreven in § 7.3 uit de ISO 14064.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Zuidema Groep is een meer dan 50 jaar oud familiebedrijf met een gevestigde naam in Noord-Nederland. Vanuit onze vestiging in Hogeveen zijn wij actief in de drie noordelijke provincies en in de kop van Overijssel.

Onze deskundigheid en zorgvuldigheid in het aannemen van GWW-werken en bij het inzamelen, transporteren, verwerken en toepassen van afvalstromen, garanderen de continuïteit van ons bedrijf. Zuidema is veelzijdig door de combinatie aan disciplines, ondergebracht in de dochterondernemingen:

- Zuidema Aannemers BV
- Zuidema Handel & Transport BV
- Zuidema Recycling Centrum BV
- Projektburo De Wieken BV
- Recycling Centrum Zuid-Oost Drenthe te Emmen (50% deelneming)

De korte lijnen in onze organisatie maken ons flexibel, zodat wij daadkrachtig en oplossingsgericht handelen. Ons vakmanschap is ontstaan door keihard werken, ondernemerschap en enthousiasme. Dat blijft en is hopelijk aanstekelijk. Wij zijn trots op wat we hebben bereikt en streven continu naar meer kwaliteit en betrokkenheid: oprechte mensen, goed materieel en mooie producten.

Onze ambitie is projecten te realiseren op een maatschappelijk betrokken wijze en hierin te excelleren door nauw samen te werken met opdrachtgevers, medewerkers en eindgebruikers. Met ruim 30 collega's geven wij invulling aan deze ambitie.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Zuidema Groep	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Michiel Zuidema <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Harrold Dusseljee <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Harrold Dusseljee
Emmen, Oosterwijk WZ	
Hogeveen, Fokkerstraat	
Hogeveen, Smirnofstraat	

2.3. Basisjaar

Naam	Standaard referentiejaar
Zuidema Groep	2015
Emmen, Oosterwijk WZ	2015
Hogeveen, Fokkerstraat	2015
Hogeveen, Smirnofstraat	2015

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2018 t/m 31 december 2018

2.5. Verificatie

Verificatie door een externe partij (CI) vindt, anders dan tijdens de externe audits, momenteel niet plaats.

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Zuidema Groep Groep		
Emmen, Oosterwijk WZ Deelneming		50%
Hoogeveen, Fokkerstraat Vestiging		100%
Hoogeveen, Smirnofstraat Vestiging		100%

3.2. Wijziging organisatie

Er zijn géén wijzigingen in de organisatie te melden die van invloed zijn op de CO2-emissie.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.0 zoals gepubliceerd in juni 2015 door SKAO.

De emissiefactoren conform het handboek 3.0 zijn geldig m.i.v. 1 januari 2015. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO₂emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Uitsluitingen

In dit CO₂-voortgangsverslag zijn geen activiteiten uitgesloten, uitgezonderd de verbruiken als gevolg van:

- laswerkzaamheden (ca. 1 cilinder acetyleen per 2 jaar)
- gasflessen t.b.v. verwarming op projecten;
- airco installaties (verbruik enkele liters per jaar, niet geregistreerd).

Betreffende verbruiken zijn dusdanig laag dat deze ten aanzien van de totale CO₂-emissie niet relevant zijn (<0,1%).

4.3. Opname van CO₂

In de onderhavige rapportageperiode was er géén sprake van opname van CO₂ c.q. ontnemen van GHG.

4.4. Biomassa

Momenteel gebruikt Zuidema Groep zelf geen biomassa ten behoeve van warmte- of energieopwekking. Zuidema Groep vervaardigt echter wel biomassa (houtshreds, houtchips, etc.) voor derden ten behoeve van energieopwekking, bv. de Cogas-installatie in de Muziekwijk in Zwolle.

De mogelijkheid voor eigen gebruik van biomassa door Zuidema Groep wordt nog onderzocht.

4.5. Onzekerheden

De gebruikte gegevens zijn verkregen uit facturen van leveranciers en geregistreerde kilometers, uren en liters. Vooralnog kan ervan uitgegaan worden dat deze gegevens correct zijn. De onzekerheden zijn daardoor nihil.

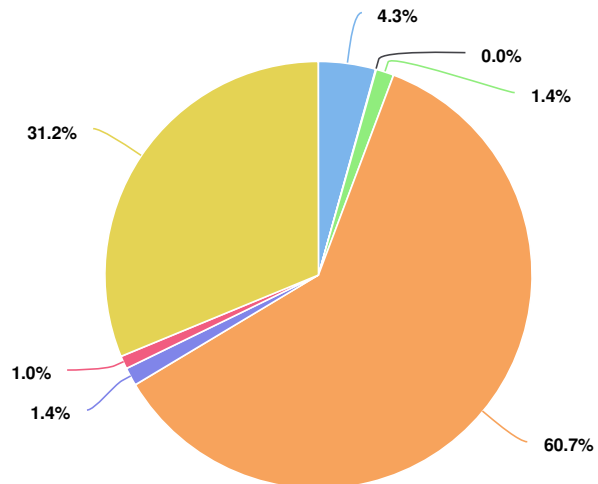
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar scope 1 & 2

CO₂e (1.420 ton)

2015

- Bedrijfswagens: 61,53 ton
- Diversen: 0,5 ton
- Elektriciteit: 19,3 ton
- Materieel: 861,67 ton
- Privé auto's: 19,67 ton
- Verwarmen: 14,13 ton
- Vrachtwagens: 443,28 ton

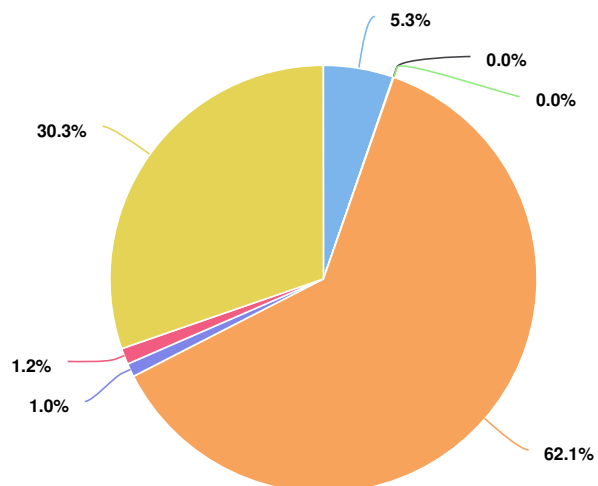


5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

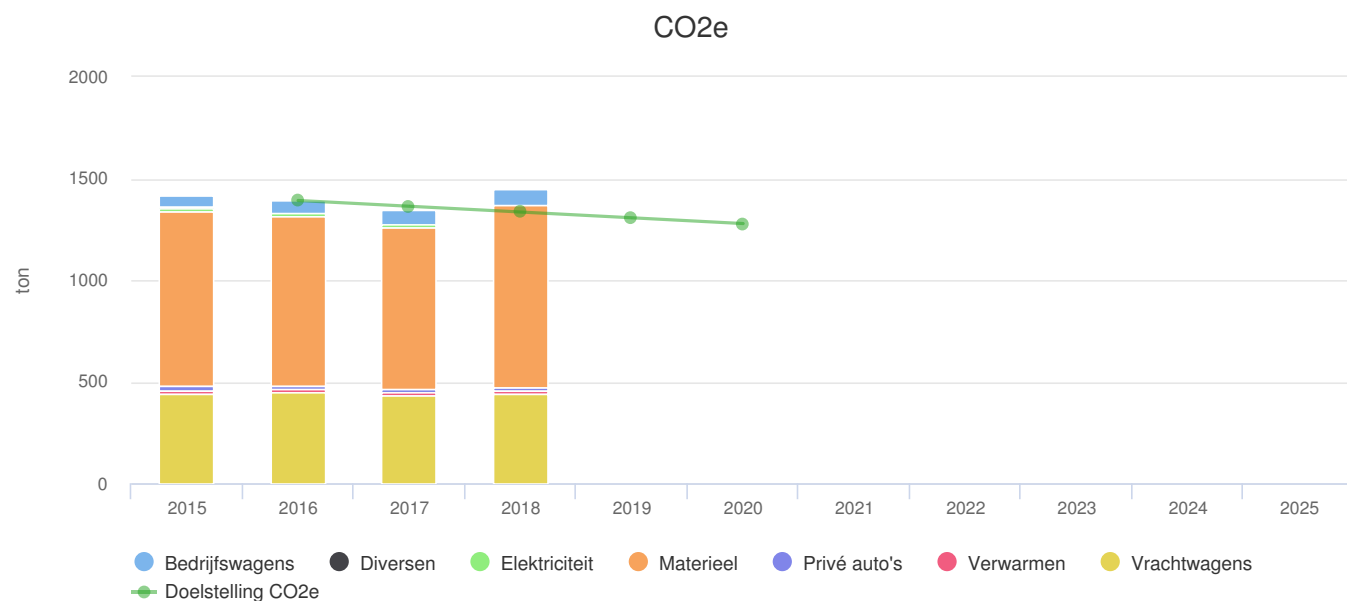
CO₂e (1.450 ton)

2018

- Bedrijfswagens: 76,9 ton
- Diversen: 0,67 ton
- Elektriciteit: 0 ton
- Materieel: 900,44 ton
- Privé auto's: 14,67 ton
- Verwarmen: 17,77 ton
- Vrachtwagens: 439,23 ton



5.3. Trend over de jaren per categorie



5.4. Doelstellingen

Doelstelling CO2e Groep Zuidema Groep

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2016	2015	-2%
2017	2015	-4%
2018	2015	-6%
2019	2015	-8%
2020	2015	-10%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Zuidema Groep Energiezuinige verwarming kantoor/werkplaats

Het (onderzoeken van het) reduceren van het gasverbruik door aanpassingen aan de CV-ketel (energiezuinig) i.c.m. warmteterugwinning of investering in houtkachel/biomassakachel of optimalisatie heater(s) werkplaats

Verantwoordelijke	Harrold Dusseljee
Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Hoogeveen, Smirnofstraat / Aardgasverbruik
Redenen	Gasverbruik reduceren ivm CO2-bijdrage + aardbevingsproblematiek Noord-Nederland
Investering	ntb
Beschikbare middelen	Budget, kennis

Zuidema Groep Het Nieuwe Rijden / Het Nieuwe Draaien

Betreft het bevorderen van zuinig rijden dmv volgen van cursus Het Nieuwe Rijden en Het Nieuwe Draaien (voor resp. chauffeurs en machinisten)

Verantwoordelijke	Harrold Dusseljee
-------------------	-------------------

Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Zuidema Groep / Diesilverbruik, Zuidema Groep / Diesilverbruik bestelbussen, Zuidema Groep / Diesilverbruik, Emmen, Oosterwijk WZ / Diesilverbruik Emmen
Streefwaarde bereikt	Ja
Streefdatum gerespecteerd	Ja
Redenen	Brandstof is bij Zuidema belangrijkste bron van CO2-uitstoot
Investering	ntb
Beschikbare middelen	Budget, kennis

Zuidema Groep Aanschaf energiezuinige voertuigen en materieel

Bij aanschaf nieuwe personenwagens/bussen A en B Label of bij aanschaf nieuwe vrachtwagens en overig materieel Euro 6 of elektrisch/hybride

Verantwoordelijke	Michiel Zuidema
Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Zuidema Groep / Diesilverbruik, Zuidema Groep / Diesilverbruik bestelbussen, Zuidema Groep / Diesilverbruik, Emmen, Oosterwijk WZ / Diesilverbruik Emmen
Redenen	Reductie brandstofverbruik per km/draaiuur met 10% in 2020
Investering	Ntb
Beschikbare middelen	Budget, kennis

Zuidema Groep Kilometerregistratie en track&trace

- Verbeteren kilometer/draaiurenregistratie tbv inzicht verbruik
- onderzoek naar gebruik van track and trace systemen voor efficiëntere inzet van materieel

Verantwoordelijke	Ronald van der Veen
Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Zuidema Groep / Diesilverbruik, Zuidema Groep / Diesilverbruik bestelbussen, Zuidema Groep / Diesilverbruik, Emmen, Oosterwijk WZ / Diesilverbruik Emmen
Redenen	Reductie brandstofverbruik per km/draaiuur met 10% in 2020
Investering	Ntb
Beschikbare middelen	budget, kennis

Zuidema Groep Inzet alternatieve brandstoffen/additieven

Onderzoek naar toepassing alternatieve brandstoffen of alternatieven (Traxx)

Verantwoordelijke	Michiel Zuidema
Registrator	Harrold Dusseljee
Meters	Zuidema Groep / Diesilverbruik, Zuidema Groep / Diesilverbruik bestelbussen, Zuidema Groep / Diesilverbruik, Emmen, Oosterwijk WZ / Diesilverbruik Emmen
Redenen	Reductie brandstofverbruik met 3,7% dmv additieven (Traxx) Reductie brandstofverbruik per km/draaiuur met 10% in 2020
Investering	ntb
Beschikbare middelen	Budget, informatie leveranciers

Zuidema Groep Inkoop groene stroom met (SMK-)keurmerk

- uitzoeken of overstap mogelijk is en bij welke energieleverancier (ivm deelname parkmanagement)
- nieuw contract bij leverancier van groene stroom afsluiten

Verantwoordelijke	Ronald van der Veen
Registrator	Harrold Dusseljee
Meters	Emmen, Oosterwijk WZ / Elektriciteitsverbruik T1, Emmen, Oosterwijk WZ / Elektriciteitsverbruik T2, Hoogeveen, Fokkerstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Fokkerstraat / Elektriciteitsverbruik T2, Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T2
Streefwaarde bereikt	Ja
Streefdatum gerespecteerd	Ja
Redenen	Reductie CO2 emissie door gebruik groene stroom
Investering	ntb
Beschikbare middelen	Budget, informatie leveranciers

Zuidema Groep Plaatsen bewegingssensoren en uitvoer verlichtingsplan

- Vervangen van conventionele verlichting kantoren en werkplaats door LED-verlichting

Verantwoordelijke	Harrold Dusseljee
Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Hoogeveen, Fokkerstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Fokkerstraat / Elektriciteitsverbruik T2, Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T2
Streefdatum gerespecteerd	Ja
Redenen	Reductie elektraverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2020
Investering	ntb
Beschikbare middelen	Budget, informatie leveranciers

Zuidema Groep Energiebesparende maatregelen persluchtstelsysteem

- periodieke controles luchtlekkage
- onderzoek naar frequentie/toerentalregeling compressor

Verantwoordelijke	Harrold Dusseljee
Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Smirnofstraat / Elektriciteitsverbruik T2
Redenen	Reductie elektraverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2020
Investering	Ntb
Beschikbare middelen	Budget, informatie leveranciers

Zuidema Groep Onderzoek/plaatsing zonnepanelen

- onderzoek naar haalbaarheid (locatie en financiering)
- plaatsing zonnepanelen

Verantwoordelijke	Harrold Dusseljee
-------------------	-------------------

Registrator	Ronald van der Veen
Meters	Hoogeveen, Smirnoffstraat / Elektriciteitsverbruik T1, Hoogeveen, Smirnoffstraat / Elektriciteitsverbruik T2, Hoogeveen, Smirnoffstraat / Zonne-energie zelf opgewekt
Streefdatum gerespecteerd	Ja
Redenen	Reductie elektraverbruik kantoren en gebouwen van 10% in 2020
Investering	Ntb
Beschikbare middelen	Budget, informatie leveranciers

6. Initiatieven

Zuidema Groep Deelneming N.I.C.E.

Noordelijk Innovatielab Circulaire Economie (NICE):

- N.I.C.E beoogt ontwikkeling van nieuwe methodes, technieken, processen of verdienmodellen, gericht op de circulaire economie
- N.I.C.E ijvert voor een betrokken en bewuste omgeving: bewonersgroepen, gebruikers, klanten
- N.I.C.E streeft naar het ontwikkelen van aangepaste skills en expertise van toekomstige werknemers en inzicht in 'het' profiel van de toekomstige werknemer
- N.I.C.E streeft naar versterking en behoud van werkgelegenheid
- N.I.C.E ambieert bewustzijn van effect op milieu en milieuwinst door circulaire aanpassingen

Methodieken	Startdatum	Einddatum	Top tien
CO2	01-01-2017	31-12-2019	Nee