

---

# Energiemanagementverslag

Modderkolk Projects & Maintenance B.V.

2018



Auteur : SJWM Verheijen (KAM-Coördinator)  
Versie : januari 2019

---

# Inleiding

## De kunst van techniek

Wij streven naar een eeuwig florerend bedrijf. Dat vraagt om een duurzame filosofie. Wij noemen die 'De kunst van techniek'. Kort samengevat houdt deze visie in dat mensen in hun werk altijd optimaal gebruik maken van tijd, geld en energiebronnen. Dat is winstgevend, want het levert gemak en zekerheid op, terwijl het tijd-, geld- en milieuverspilling voorkomt.

Als onderdeel van deze duurzame filosofie, voelen wij ons verantwoordelijk voor een verantwoord evenwicht tussen de winstdoelstelling die we als bedrijf nastreven en onze inzet voor het milieu en de maatschappij om ons heen.

De beheersing en verlaging van onze eigen co<sub>2</sub>-uitstoot, speelt hierbij een belangrijke rol. Co<sub>2</sub> komt vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen zoals kolen, gas, olie en hieraan gerelateerde voertuigbrandstoffen zoals diesel en benzine en is de belangrijkste veroorzaker van het mondiale broeikas effect (opwarming van de aarde). Daarnaast is co<sub>2</sub> een voor mens en dier giftig gas waarvan de concentratie in de lucht om ons heen, alleen al in de afgelopen 50 jaar, verdrievoudigd is.

Ieder individu kan bijdragen aan de reductie van de co<sub>2</sub>-uitstoot. Dit betreft enerzijds beperken van de directe uitstoot door eigen energieverbruik (verwarming, autogebruik, vliegverkeer) en anderzijds beperken van het indirecte energieverbruik door bewuste inkoop van materialen en diensten (zoals inkopen van duurzaam opgewekte energie).

Modderkolk heeft voor haar bedrijf een energiemanagementsysteem opgezet. De co<sub>2</sub>-voetafdruk is hier een belangrijk onderdeel van. Vanuit het inzicht wat hieruit ontstaat zoeken we voortdurend naar reductiemogelijkheden van onze eigen co<sub>2</sub>-uitstoot. De co<sub>2</sub>-voetprint en reductiemogelijkheden worden nader omschreven in dit energiemanagementverslag.

Uitgangspunt voor het energiemanagementsysteem is de CO<sub>2</sub>-prestatieladder zoals deze wordt beheerd door de stichting SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen). Het energiemanagementsysteem maakt onderdeel uit van ons overkoepelende kwaliteitsmanagementsysteem (ISO9001/ISO14001) en wordt jaarlijks zowel intern als extern getoetst.

---

# Inhoudsopgave

Inleiding	2
Uitgangspunten & definities	4
Emissie-inventaris	6
Reductie-analyse & doelstellingen	7
Plan van aanpak	8
Transparantie / Communicatie	9
Participatie	10

# Uitgangspunten & definities

## Organisatiegrenzen

Modderkolk Projects & Maintenance BV heeft geen dochter- en/of zusterbedrijven, de organizational boundary ligt daardoor bij de kantoren/panden gevestigd aan de Nieuweweg 131, 133 en 143 te Wijchen. De CO2-emissie-inventaris heeft daardoor in zijn totaliteit betrekking op bovengenoemde vestiging / vennootschap.

Het CO2-emissie-aandeel van individuele projecten waarbij Modderkolk gunningsvoordeel (o.b.v. de CO2-prestatieladder) heeft behaald, wordt bepaald naar rato van de totale projecturen ten opzichte van het totaal aantal uren van Modderkolk als geheel (in het betreffende jaar).

## Omvang organisatie

Voor wat betreft de CO2-prestatieladder kan Modderkolk als kleine organisatie worden aangemerkt (de totale scope 1 & 2 emissie van hoofd- en productielocaties bedraagt minder dan 500 ton per jaar).

## Stakeholders

Communicatie van ons CO2-beleid vinden we belangrijk om zodoende een maximale interne en externe betrokkenheid te creëren. Modderkolk streeft niet alleen naar beheersing en reductie van de CO2-emissie binnen de gehele (eigen) keten maar wil ook in de regio een vooraanstaande positie innemen door maatschappelijk verantwoord te ondernemen. Modderkolk is lid van de stichting “De Maatschappelijke Meerwaarde” en het “Nijmeegs Energie Convenant”.

Stakeholders zijn, naast de deelnemende bedrijven van bovengenoemde stichtingen, alle andere bedrijven in de regio die aandacht voor milieu en maatschappij belangrijk vinden. Ook gemeente en omwonenden hebben er uiteraard belang bij dat Modderkolk zich houdt aan de geldende milieuregels en bewust omgaat met haar eigen CO2-uitstoot.

Andere stakeholders zijn collega-installateurs (DGC-/Uneto-verband) die bezig zijn met het in kaart brengen van de eigen CO2-footprint en bij Modderkolk terecht kunnen voor informatie en tips.

Opdrachtgevers en leveranciers hebben eveneens te maken met het CO2-beleid van Modderkolk. A-leveranciers worden (in DGC-verband) beoordeeld op de emissie en het reductiebeleid van hun organisatie, producten en diensten. Voor opdrachtgevers is inzicht in de CO2-footprint van zowel Modderkolk als organisatie, als het door Modderkolk geleverde product, dienst of project op vergelijkbare wijze een belangrijk gegeven.

### Scope 1 (directe) emissies

De Scope 1 emissie betreft de uitstoot van koolstofdioxide door bij de organisatie in eigendom zijnde / beheerde bronnen. Bij Modderkolk zijn dit :

- a. Uitstoot door het eigen wagenpark
- b. Uitstoot door gasverbrandingsinstallaties (CV-ketels, gasheaters)

### Scope 2 (indirecte) emissies

De scope 2 emissie betreft de door de organisatie, als gevolg van het gebruik daarvan, beïnvloedbare uitstoot van koolstofdioxide door installaties in eigendom / beheer van derden.

- a. CO<sub>2</sub>-emissie a.g.v. ingekochte electriciteit
- b. Uitstoot door zakelijke kilometers prive-auto's werknemers

### Scope 3 emissies

Dit betreft de overige indirecte emissies die voortkomen uit bronnen die geen eigendom zijn van, noch beheerd worden door de organisatie. Voorbeelden zijn hier woon-werkverkeer, de (indirecte) uitstoot als gevolg van ingekochte producten en diensten (\*upstream") en de uitstoot van onze producten en diensten na verkoop ("downstream").

De meest relevante scope 3 emissies voor Modderkolk zijn het woon-werkverkeer en emissies die samenhangen met het transport c.q. de aanlevering van goederen en materialen.

### Referentiejaar

Omdat Modderkolk in 2013 is begonnen met het opzetten van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder, is er voor gekozen om 2012 als start- en referentiejaar te gebruiken.

### Conversiefactoren

De conversie van de scope 1,2 en 3 emissiefactoren naar co<sub>2</sub>-emissie zoals opgenomen in de 'carbon footprint', vindt plaats o.b.v. de conversiefactoren zoals gepubliceerd op : [www.co2emissiefactoren.nl](http://www.co2emissiefactoren.nl)

De emissie a.g.v. het gebruik van bedrijfsauto's wordt berekend o.b.v. de conversiefactoren behorende bij het werkelijke brandstofverbruik. De conversie van zakelijke kilometers door privevoertuigen van werknemers, gebeurt o.b.v. het gedeclareerde aantal kilometers en de conversiefactor voor personenvervoer 'brandstofsoort onbekend'.

# Emissie-inventaris

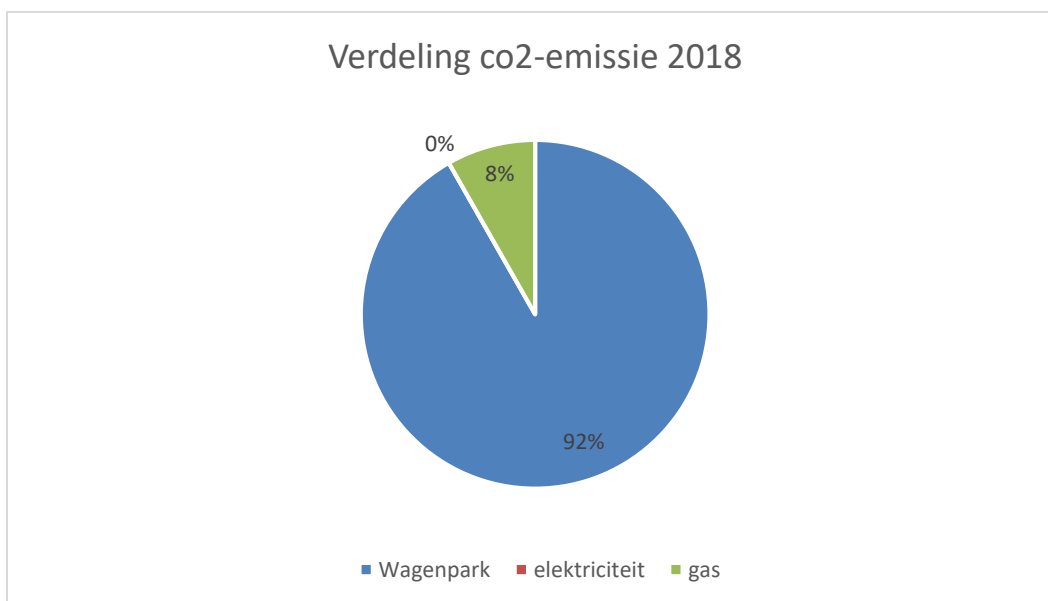
De emissie-inventaris is tot stand gekomen na een analyse en identificatie van alle binnen de organisatie voorkomende energiestromen die vallen onder de scope van de CO2-prestatieladder.

Dit zijn enerzijds de directe emissies (scope 1 - emissies), te weten het bedrijfswagenpark (busjes, bestelauto's en luxe auto's) en de cv-installaties (aardgas) en anderzijds de indirecte (scope 2) emissies waaronder het verbruik van ingekochte elektriciteit en de uitstoot die samenhangt met zakelijke ritten met prive-auto's van werknemers.

De kwantificering van de verschillende emissiebronnen wordt als volgt gedaan :

- Wagenpark :
  - eigen voertuigen o.b.v. de gegevens van de tankpassen;
  - privevoertuigen werknemers o.b.v. gedeclareerde kilometers
- Gasverbruik en elektriciteitsverbruik :
  - jaarafrekeningen energiebedrijf en/of eigen opname meterstanden.

Verreweg de grootste emissiebron wordt gevormd door het wagenpark :



## Reductie-analyse & doelstellingen

De reductiemogelijkheden van de co2-uitstoot door Modderkolk, hebben voornamelijk betrekking op de inkoop van co2-neutraal opgewekte elektriciteit en het tijdig vervangen en onderhouden van ons wagenpark. Bij de vervanging/uitbreiding van bedrijfsauto's wordt gekeken naar de uitstoot (energielabel) waarbij gekozen wordt voor het meest milieuvriendelijke alternatief (passend bij de vereiste toepassingsmogelijkheden).

Voor wat betreft het energieverbruik van de gebouwen, wordt rekening gehouden met toepassingen op het gebied van duurzaamheid (led-verlichting, isolatie en warmteterugwinning).

**Als reductiedoelstelling hanteren we een gewenste daling van de co2-uitstoot per € omzet van 5 % per jaar.**

In vergelijking met sectorgenoten valt Modderkolk in de categorie "koploper". Van de ruim 20 DGC-leden zijn er naast Modderkolk slechts 2 andere bedrijven gecertificeerd voor de CO2-prestatieladder. Van deze twee gecertificeerde bedrijven is er één op niveau 5 en één op niveau 3 (was 5) gecertificeerd. Modderkolk heeft geen ambitie om door te groeien van niveau 3 naar 5. Belangrijkste reden is de balans tussen de kosten en de baten (relatief grote inspanning bij weinig kansen voor extra gunningsvoordeel en weinig extra CO2-besparing te verwachten t.o.v. certificeringsniveau 3).

# Plan van aanpak

Teneinde de reductiedoelstellingen te kunnen realiseren, wordt de volgende aanpak gevolgd :

1. Onderhoud wagenpark minimaal conform de door de fabrikant gestelde eisen;
2. Maandelijks controle bandenspanning;
3. Uitbreiding/vervanging bedrijfsauto's met A- of B-label;
4. Beschikbaar stellen relatief nieuwe en milieuvriendelijke poolauto's voor zakelijke ritten;
5. Bewustwordings- & bewustzijnstrainingen op het gebied van duurzaam rijden;
6. Up-to-date houden duurzaamheidsvoorzieningen kantoorpand.



## Transparantie / communicatie

Wat ?	Voor wie ?	Door ?	Wanneer ?	Waar ?	Hoe ?
Energiebeleid	Al het personeel	Wagenpark-beheerder / KAM-Coördinator	1 x p.jaar	Modderkolk-meeting / website / Magic	Powerpoint / Magic-mededelingen
	Externe belanghebbenden (zie stakeholders in § uitgangspunten)	KAM-coördinator	Minimaal driejaarlijks nieuwe versie	Website (onder algemene informatie)	Tekstuele beleidsverklaring
Co2-footprint	Al het personeel	Wagenpark-beheerder / KAM-coördinator	1 x p.jaar	Modderkolk-meeting / website / Magic	Powerpoint / Magic-mededelingen
	Externe belanghebbenden (zie stakeholders in § uitgangspunten)	KAM-coördinator	Halfjaarlijks nieuw emissieverslag	Website (onder energie management)	Tabel met verloop co2-uitstoot gespecificeerd per belangrijkste emissiebron
Reductie-doelstellingen	Al het personeel	Wagenpark-beheerder	1 x p.jaar	Modderkolk-meeting / website / Magic	Powerpoint / Magic-mededelingen
	Externe belanghebbenden (zie stakeholders in § uitgangspunten)	KAM-coördinator	Halfjaarlijks nieuwe footprint + jaarlijks update energiemangementverslag	Website (onder energie management)	Als onderdeel van het energiemangementverslag + in halfjaarlijkse footprints.
Maatregelen, plan van aanpak	Al het personeel	Wagenpark-beheerder	1 x p.jaar	Modderkolk-meeting / website / Magic	Powerpoint / Magic-mededelingen
	Externe belanghebbenden (zie stakeholders in § uitgangspunten)	KAM-coördinator	Jaarlijks	Website	Onderdeel energiemangementverslag
Deelname sector-/keteninitiatief	Alle belanghebbenden	KAM-coördinator	Jaarlijks	SKAO-website	Pdf met bewijs van deelname uploaden op de SKAO-website
Maatregellijsten	Alle belanghebbenden	KAM-coördinator	Jaarlijks	SKAO-website	Invullen van de maatregellijst op de SKAO-website

## Participatie

Teneinde de co2-uitstoot in de keten terug te dringen, wordt in overleg met zowel toeleveranciers, afnemers en werknemers, zo veel mogelijk in digitale vorm gecommuniceerd. Het aantal op papier afgedrukte facturen, offertes, tekeningen e.d. wordt tot een minimum beperkt wat een aanzienlijke besparing op zowel de directe als indirecte co2-emissie oplevert.

Toelevering van materialen gebeurt in overleg met de toeleveranciers zo veel mogelijk gecombineerd en rechtstreeks aan de projectlocatie waarmee het aantal transportbewegingen tot een minimum wordt beperkt.

Binnen de overkoepelende inkooporganisatie (DGC) lopen voortdurend initiatieven voor gezamenlijke duurzame inkoop. Modderkolk levert hier via informatie-uitwisseling en deelname aan de werkgroep een actieve bijdrage aan.

Modderkolk is actief lid van de stichting "De Maatschappelijke Meerwaarde". De Maatschappelijke MeerWaarde koppelt kennis, vaardigheden en middelen van bedrijven aan vragen van maatschappelijke organisaties in de regio Nijmegen. Daarnaast wordt betrokken en duurzaam ondernemen gestimuleerd door middel van de jaarlijkse uitreiking van de MVO-award welke in 2014 door Modderkolk is gewonnen.

Verder is Modderkolk lid van het "Nijmeegs Energie Convenant" (NEC). Dit samenwerkingsverband tussen een tiental bedrijven in de regio, heeft als doelstelling terugdringing van de eigen CO2-reductie middels delen van kennis en het stellen van reductiedoelstellingen. Daarnaast wil het NEC actief bijdragen aan het klimaatneutraal maken van de stad Nijmegen.

Voor deelname aan keteninitiatieven op het gebied van co2-reductie is een budget beschikbaar van 40 manuren per jaar.