



DENYS

CO2-Meetplan

Auteur(s)	Koen Cleemput, Tim Van Damme
Datum	24-07-2014
Versie	1.0
Controle door	M. Vanderhorden
Goedkeuring door	B. Geltmeyer
Status	Definitief

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE _____2

1. INLEIDING EN VERANTWOORDING _____3

2. MEETMOMENTEN _____3

2.1. ORGANISATIE _____3

2.2. PROJECTEN _____4

3. VERWERKING GEGEVENS _____4

3.1. MONITORING _____4

3.2. BIJKOMENDE RELATIONELE MEETPARAMETERS _____4

4. INZICHT MEETGEGEVENS _____5

4.1. TOEWIJZEN CO2 UITSTOOT _____5

4.2. SPECIFIEKE MEETPLANNEN _____5

5. CONTACTGEGEVENS _____6

6. BIJLAGEN _____6

1. INLEIDING EN VERANTWOORDING

Om als organisatie een duidelijk beeld te krijgen over de CO₂ uitstoot dient men vooreerst te weten hoeveel CO₂ de organisatie uitstoot tijdens het uitvoeren van haar activiteiten. Om dit te bewerkstelligen dient er gemeten te worden. Echter de manier waarop er gemeten wordt of hoe de gegevens binnenkomen zijn cruciaal om vervolgens correcte conclusies te maken. Daarom heeft Denys Engineers & Contractors BV dit meetplan opgesteld dat beschrijft wat, wanneer en door wie gemeten dient te worden. Zo kan de organisatie garanderen dat de gegevens correct worden verzameld op de verschillende plaatsen binnen de organisatie.

Dit meetplan beschrijft alle meetmomenten opgesplitst in deze van de organisatie en deze van de projecten.

Vervolgens worden alle metingen verzameld door de CO₂ coördinator en verwerkt in het emissie inventaris.

2. MEETMOMENTEN

2.1. Organisatie

Scope 1: directe emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Gas	Halfjaarlijks	m ³	Beheerder gebouwen	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik gebouwen
Brandstof bedrijfswagens	Halfjaarlijks	liter	Leverancier tankkaarten	Via gegevens tankkaarten opgevraagd bij leverancier	Lijst leverancier tankkaarten
Brandstof bedrijfsmiddelen	Halfjaarlijks	liter	Leverancier brandstof	Via leveringsbonnen en facturen leverancier brandstof	Lijst leverancier brandstof

Scope 2: indirecte emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Elektriciteit	Halfjaarlijks	kWh	Beheerder gebouwen	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik gebouwen
Privéauto's	Halfjaarlijks	km	Bestuurders	Noteren van gereden kilometers voor zakelijk verkeer	Email
Huurauto's	Halfjaarlijks / Einde huurperiode	liter	Bestuurders	Via noteren in lijst tankbeurten	Lijst tankbeurten
Vliegreizen	Halfjaarlijks	km	Travel service (intern)	Alle geboekte vliegreizen worden in één lijst genoteerd	Lijst interne travel service

Scope 3: overige indirecte emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Water	Halfjaarlijks	m ³	Beheerder gebouwen	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik gebouwen
Papier	Halfjaarlijks	blad	IT dienst	Via automatische telling print- en kopieertoestellen	Lijst toestellen en verbruiken
Afval	Halfjaarlijks	Ton / afval soort	Beheerder gebouwen	Via weegbonnen en facturatie afvalverwerker	Afvalstoffenregister

2.2. Projecten

Scope 1: directe emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Gas	Halfjaarlijks / Einde project	m ³	Projectleider	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik per project
Productiegas	Halfjaarlijks / Einde project	gasflesse n	Leverancier gasflessen	Via leveringsbonnen en facturen leverancier	Lijst leverancier gasflessen opgedeeld per project
Brandstof bedrijfsmiddelen	Halfjaarlijks / Einde project	liter	Leverancier brandstof	Via leveringsbonnen en facturen leverancier brandstof	Lijst leverancier brandstof opgedeeld per project

Scope 2: indirecte emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Elektriciteit	Halfjaarlijks / Einde project	kWh	Projectleider	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik per project

Scope 3: overige indirecte emissies

Energiefactor	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Water	Halfjaarlijks / Einde project	m ³	Projectleider	Tellerstand noteren en via facturen	Formulier verbruik per project
Papier	Halfjaarlijks / Einde project	blad	IT dienst	Via automatische telling print- en kopieertoestellen	Lijst toestellen en verbruiken opgedeeld per project
Afval	Halfjaarlijks / Einde project	Ton/afvalsoort	Projectleider	Via weegbonnen en facturatie afvalverwerker	Afvalstoffenregister per project

3. VERWERKING GEGEVENS

3.1. Monitoring

Alle registraties worden door de CO2 coördinator verzameld om vervolgens verwerkt te worden in het emissie inventaris van de organisatie.

3.2. Bijkomende relationele meetparameters

Aangezien in absolute cijfers de emissie weinig zegt dienen nog bijkomende parameters bijgehouden te worden. Deze bijkomende parameters zullen toelaten om de emissies te kunnen relateren aan de overhead.

Bv. het kan zijn dat in een bepaald jaar de CO2 uitstoot sterk is gestegen. Echter wil dat nog niet zeggen dat de organisatie niet goed bezig is. In tegendeel, stel dat de activiteiten sterk gestegen zijn en hierdoor de omzet vergroot is. Zo groot zelfs dat wanneer je de relatie maakt met de omzet dat de CO2 uitstoot vermindert is.

Deze bijkomende meetparameters zijn:

Parameter	Frequentie	Eenheid	Wie	Methode	Registratie
Omzet (totaal & project)	Halfjaarlijks	Euro	Boekhouding	Opvragen bij boekhouding	Email
Km (bedrijfsauto)	Bij elke tankbeurt	km	Bestuurders	Via tankkaart	Lijst leverancier tankkaarten
Km (privéauto)	Bij elke tankbeurt	km	Bestuurders	Noteren	Lijst tankbeurten
Liter (privéauto)	Bij elke tankbeurt	liter	Bestuurders	Noteren	Lijst tankbeurten
Km (huurauto)	Halfjaarlijks / Einde huurperiode	km	Bestuurders	Via onkostennota bestuurders	Onkostennota
Aantal auto's	Halfjaarlijks	stuk	Wagenparkbeheerder	Overzicht wagenpark	Email
FTE	Halfjaarlijks	FTE	Personeelsdienst	Nazicht personeelsbestand	Overzicht personeel
Uren	Halfjaarlijks	Uur	Personeelsdienst	Via pointages	Overzicht personeel
Gewerkte uren (intern)	Maandelijks	Uur	Projectleider	Via pointages op de werf	Formulier verbruik per project
Gewerkte uren (extern)	Maandelijks	Uur	Projectleider	Via opgave door externen (zoals oa's,...)	Formulier verbruik per project
Oppervlakte kantoor organisatie	Halfjaarlijks / bij wijziging	m ²	Beheerder gebouwen	Opmeten	Formulier verbruik gebouwen
Oppervlakte kantoor project	Halfjaarlijks / bij wijziging	m ²	Projectleider	Opmeten	Formulier verbruik per project

4. INZICHT MEETGEGEVENS

4.1. Toewijzen CO2 uitstoot – Energieprestatie-indicatoren

Alle gemeten verbruiken worden in het emissie inventaris verzameld en omgerekend naar aantal ton CO2 uitstoot. Echter dient de CO2 uitstoot nog toegewezen te worden aan de overhead om zo een duidelijk en correct vergelijk te maken met voorgaande jaren. De hierboven beschreven bijkomende relationele meetparameters worden hiervoor gebruikt.

De CO2 uitstoot wordt door de organisatie als volgt toegewezen:

- Voertuigen (bedrijf, privé en huur): ton CO2/ km/ auto
- Brandstof bedrijfsmiddelen: ton CO2/ omzet
- Elektriciteit & Gas: ton CO2/ fte/ m²

Deze parameters worden gerapporteerd in het "Voortgangsrapport" (zie procedure CO2-01-WP-08). Ze worden vergeleken en geëvalueerd over de jaren heen om zodoende conclusies te kunnen trekken.

4.2. Specifieke meetplannen

Daar het blijkt uit dit meetplan dat voor sommige gedane metingen en het toewijzen ervan onvoldoende conclusies kunnen getrokken worden, zullen er voor bepaalde verbruikers specifieke meetplannen worden opgesteld. Deze specifieke meetplannen zijn gericht op één verbruiker of een groep van verbruikers met als doel het effect van een bepaalde maatregel in kaart te brengen.

5. CONTACTGEGEVENS

Indien u vragen hebt of inlichtingen wenst betreffende het emissie inventaris of het milieubeleid van Denys Engineers & Contractors B.V., kunt u steeds terecht bij:

Hoofdkantoor Denys Engineers & Contractors B.V.

Adres: Darwinstraat 5, NL-2722 PX Zoetermeer, Nederland
Telefoon: +31 79 331 55 93
Fax: +31 79 331 43 04
E-mail: info@denys.com
Website: www.denys.com

OSHE-dienst

CO2 coördinator: Dhr. Koen Cleemput
Telefoon: +32 (9) 254 01 11
E-mail: info@denys.com

6. BIJLAGEN

- CO2-01-WP-02-F-01 Formulier verbruik gebouwen
- CO2-01-WP-02-F-02 Formulier verbruik per project