



CUMELA

Brancheorganisatie voor
groen, grond en infra

Sectorinitiatief Sturen op CO2
Bijeenkomsten juni 2025

Agenda



15.00 uur	Opening en welkom
15.05 uur	Topsector Logistiek, wie zijn ze en wat hebben ze te bieden? Sven Markus
16.00 uur	PAUZE
16.15 uur	Vervolg Topsector Logistiek
16.45 uur	Vervolg Nieuwe norm 4.0 Lajos Bax en Arjan de Groot
17.30 uur	Afsluiting en diner

Opening



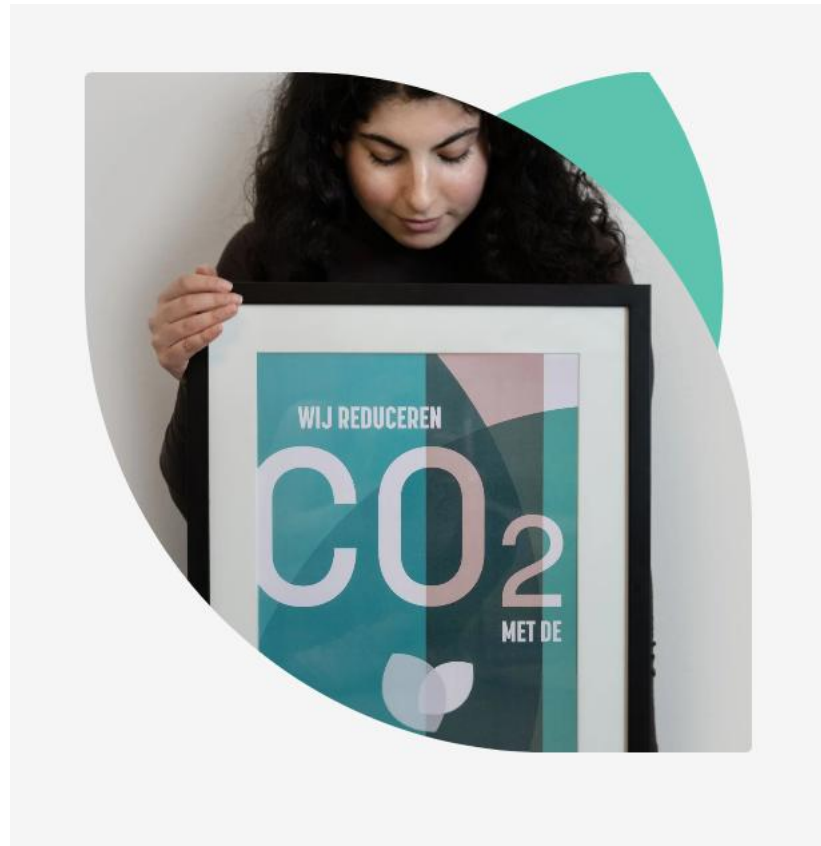
- Welkom nieuwe leden
- Wat speelt er in de regio?

- Wie zijn ze en wat hebben ze te bieden?
- Meetgegevens bouwmachines
- De emissievoorspeller
- Elektrificatie, kosten en veiligheid
- Bouwlogistiek
- Gebiedsgerichte aanpak: klankbord voor gemeenten

Pauze



Vervolg CO2 Prestatieladder 4.0



Uitkomsten Enquête



- Wanneer wil je aan de slag/certificeren? Voor welke trede?

Jaar	Aantal	Percentage
2025	9	9,6%
2026 - 1	47	50,0%
2026 - 2	21	22,3%
2027	15	16,0%
2028	<u>2</u>	<u>2,1%</u>
	94	100,0%

Trede	Aantal	Percentage
Trede 1	36	37,9%
Trede 2	31	32,6%
Trede 3	24	25,3%
Trede 4 (toekomst)	<u>4</u>	<u>4,2%</u>
	95	100,0%

Uitkomsten Enquête

- Slechts één keer de vraag vanuit opdrachtgevers (trede 1)
- Drie respondenten geven aan wel geïnformeerd te zijn door de opdrachtgever over de nieuwe norm
- Wat heb je nodig om over te stappen naar de nieuwe norm?

Zelf tijd aan besteden	59	29,06%
Nieuw voorbeeldhandboek	50	24,63%
Inloggen bij Skao en me oriënteren	31	15,27%
Begeleiding adviseur	56	27,59%
Overig	<u>7</u>	<u>3,45%</u>
	203	100,00%

Uitkomsten Enquête

- In hoeverre bepaal jij het (brandstof)verbruik op machineniveau?

	Aantal	Percentage
Dit doen we niet (sla volgende vraag over)	20	20,83%
Dit doen we voor berekenen CO2-emissie	11	11,46%
Dit doen we voor kostenberekeningen	32	33,33%
Dit doen we voor zowel kostenberekeningen als bepalen CO2-emissie	<u>33</u>	<u>34,38%</u>
Totaal	96	100,00%

- Hoe bepaal jij het (brandstof)verbruik en/of emissie van jouw machines?

	Aantal	Percentage
Op basis van gemeten waarden (bijvoorbeeld uitlezen via CAN-bus, OEM data of sensoren)	11	13,41%
Op basis van een berekening van brandstofverbruik (tankgegevens en draaiuren)	52	63,41%
Op basis van een inschatting van verbruik per uur en de draaiuren	<u>19</u>	<u>23,17%</u>
Totaal	82	100,00%

Vervolg CO2 Prestatieladder 4.0



- Doornemen handboek trede 1 / 2 (achter de login)
- Audittijd

Vervolg CO2 Prestatieladder 4.0

■ Audittijd

Trede / niveau	Versie 3.1 (K / M)	Versie 4.0
1 / 3	2 / 2,5	2
2 / 5	2,5 / 3	3

Trede / niveau	Versie 3.1 (K/M)	Versie 4.0
1 / 3	1,5 (1,5) / 2 (1,5)	1,5 (1,5)
2 / 5	2 (1,5) / 2,5 (2,0)	2,5 (2,0)

Groepsopdracht:

Bespreek met elkaar het datakwaliteitsplan



1. Bespreek o.a. de volgende onderwerpen:
 - Databronnen
 - Dataverzameling en frequentie
 - Wie is waarvoor verantwoordelijk?
 - Tooling en monitoring
2. Wat zijn hierbij knelpunten en hoe los je die op?
3. Wat zijn toekomstwensen?

Groepsopdracht: voorbeeldhandboek concept



Bedrijfsnaam/logo 315. Datakwaliteitsmanagementplan

Inleiding
Dit datakwaliteitsmanagementplan (9.1.2) heeft als doel het borgen van het verzamelen van de juiste en complete data als basis voor een goed werkend energie en CO2 managementsysteem. Door het continu verbeteren van de data die:

- Noodzakelijk zijn voor het kunnen sturen op het effect van energie en/of CO2 reductiemaatregelen.
- Betrekking hebben op materiele- of relevante emissies of op materieel energieverbruik.

De data moet volledig, nauwkeurig, tijdig verzameld en consistent zijn (berekeningen worden op een gestandaardiseerde manier uitgevoerd).

De data wordt op de afgesproken momenten verzameld, opgeslagen in de map CO2 op de server en periodiek gecontroleerd door de CO2 verantwoordelijke.

Jaarlijks wordt de data geverifieerd tijdens de Interne en Externe audit.

Het proces van continu verbeteren is van toepassing, wijzigingen en mogelijke verbeteringen in dit datakwaliteitsplan en worden opgenomen in het **actieplan** en zijn onderdeel van de directiebeoordeling.

Data kwaliteitspersoon/ team / sleutelpersonen.
Om de kwaliteit van de data te borgen en continu te verbeteren is een datakwaliteitspersoon/ kwaliteitsteam aangesteld bestaande uit de sleutelpersonen:

Functie	Naam	
Directeur	Zie functie-indeling 315.2	Overzicht en betrokkenheid bij het behalen van de gestelde doelstellingen
Crediteurenadministratie	Zie functie-indeling 315.2	Inzicht in facturen en overzichten

Databronnen en verantwoordelijkheden:

Gegevenstype	Bron	Frequentie	Wijze van opslag	Verantwoordelijke
Elektriciteits- en gasverbruik	Online overzichten netbeheerder	Maandelijks	315.1	
Opbrengst en verbruik zonnepanelen	Overzichten	Maandelijks	315.1	
Brandstofverbruik wagenpark	Tankpassen/ facturen	Maandelijks	315.1	
Inkoop stroom opladen elektrisch materieel op locatie	Overzichten/ facturen	Maandelijks	315.1	
Brandstofverbruik machinepark	Tankpassen/ facturen	Maandelijks	315.1	
Reiskilometers	HR	Maandelijks	315.1	
Scope 3 80% crediteuren	Administratie	Jaarlijks	Kwantitatieve dominantie-analyse.	

CO2 prestatieladder 4.0 Planning



- Concept voorbeeldhandboek gereed juni 2025
- Voor deelnemers aan het sectorinitiatief Sturen op CO2 voorbeeldmateriaal kosteloos beschikbaar
- Begeleiding reeds mogelijk (eerste begeleidingstrajecten zijn gestart!)
- Afhankelijk van resultaten audits bijstellen voorbeeldmateriaal
- Advies SKAO aan opdrachtgevers blijft om de 4.0 niet eerder dan 2026 uit te vragen.

Actualiteiten CO₂ prestatieladder



- Nieuwe CO₂ emissiefactoren
- Benchmark Sturen op CO₂

Team CO2 Cumela Advies



Voor vragen over CO2 en individueel advies:

▪ Regio Noordwest Nederland

Ad Karelse, akarelse@cumela.nl, 06 52 86 72 39

▪ Middenwest Nederland

Arjan de Groot adgroot@cumela.nl 06 30 12 79 48

▪ Regio Noordoost en Middenoost Nederland

Richard Wolting, rwolting@cumela.nl, 06 52 04 79 01

Dieuwer Heins, dheins@cumela.nl, 06 25 04 44 13

▪ Regio Zuidwest en Zuidoost Nederland

Sander Huiskamp, shuiskamp@cumela.nl, 06 22 376 590

Luc van Heumen, lvheumen@cumela.nl, 06 13 86 40 11

Arjan de Groot, adgroot@cumela.nl, 06 - 30 12 70 48

Organisatie en lidmaatschap

Lajos Bax, lbax@cumela.nl, 06 52 02 05 71

Liesbeth Schuurman, lschuurman@cumela.nl, 033 247 49 20

Bedankt voor je bezoek



CO₂-PRESTATIELADDER

Nieuwe CO₂ emissiefactoren



- Aangaande de footprint 2025
 - Benzine E10: 2,797 (was 2,821)
 - Diesel fossiel: 3,462 (was 3,468)
 - Diesel B7: 3,251 (was 3,256)
 - CNG: 2,831 (was 2,608)
 - LPG: 1,792 (was 1,802)
 - Waterstof groen: 1,080 (was 1,140)
 - HVO: 0,441 (was 0,347)
 - Biodiesel (fame): 0,441 (was 0,437)
 - Grijs stroom: 0,497 (was 0,536)

Benchmark Sturen op CO2



- Blijven aanleveren van footprint, incl.
 - Gegevens verbruik
 - Gegevens bruto marge
 - Aantal FTE

Of nog beter, doe tijdig mee aan Cumela Kompas! Het geeft jou inzicht en helpt Cumela in haar lobbywerk!

Mail jouw gegevens en / of footprint naar co2@cumela.nl