

4. ERKENDE MAATREGELEN

De Nederlandse Staat heeft een aantal maatregelen genomen om de CO₂-emissies van de creatieve industrie te reduceren. Deze maatregelen zijn:

- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.
- Het invoeren van een CO₂-belasting op de energiekosten van de creatieve industrie.

De Nederlandse Staat heeft een aantal maatregelen genomen om de CO₂-emissies van de creatieve industrie te reduceren. Deze maatregelen zijn:

1. Invoeren

2. Invoeren

3. Invoeren

4. Invoeren

5. Invoeren

6. Invoeren

7. Invoeren

8. Invoeren

9. Invoeren

10. Invoeren



CO₂ & ENERGIE
IN DE CREATIEVE INDUSTRIE



CO₂ & ENERGIE RAPPORTAGE VAN:

CO₂ & ENERGIE RAPPORTAGE VAN:

Uitgave van:

Kennisplatform CO₂ & Energie Creatieve Industrie

Samenvatting

De applicatie “CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie” is een door de overheid erkend instrument dat kleine en grote bedrijven in de grafische en creatieve sector ondersteunt bij het realiseren van energiebesparings- en CO₂-reductiedoelstellingen. Alle Nederlandse bedrijven zijn verplicht energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder te implementeren en hierover te rapporteren. Dit wordt in 2026 een terugverdientijd van 7 jaar, dus meer maatregelen zullen moeten worden uitgevoerd! Met dit instrument kunnen bedrijven – van een klein productiebedrijf met 5 medewerkers tot grote ondernemingen – voldoen aan verplichte rapportages (via het e-loket van RVO) en, voor grotere bedrijven, aan aanvullende vereisten als de EED-audit of onderzoeksplicht.

De applicatie omvat twee modules: een energiemodule en een CO₂-module. Dit platform is gebouwd op een gedeelde basis met andere RI&E-toepassingen, waardoor bedrijfsgegevens maar één keer hoeven te worden ingevoerd en makkelijk tussen de domeinen (zoals Arbo en Milieu) geschakeld kan worden. Specifieke functies zijn onder meer: een ingebouwde lijst met erkende energiebesparingsmaatregelen (EML), automatische berekeningen van terugverdientijden, een rekenmodule voor woon-werkverkeer bij bedrijven met meer dan 100 medewerkers en een koppeling met de Europese rekentool ClimateCalc voor het op orderniveau kunnen maken van CO₂-voetafdrukberekeningen. Dit alles leidt tot een transparant dashboard en meerdere rapportages, waarmee bedrijven hun energiebesparingsprestaties en CO₂-uitstoot objectief kunnen monitoren – een belangrijke bijdrage in het realiseren van de klimaatdoelen.

Inhoudsopgave

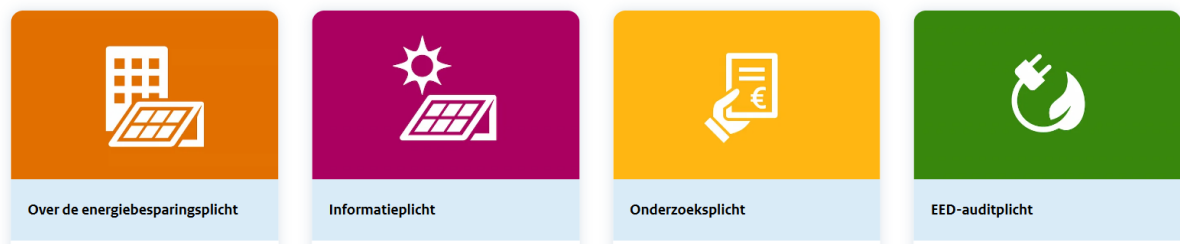
1. **Inleiding en Wettelijke Verplichtingen**
 - Energiebesparingsplicht en rapportageverplichting
 - Overzicht van de relevante rapportagetermijnen en boetegevoeligheid
2. **Applicatie Overzicht: CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie**
 - Doel en doelgroep
 - Integratie met andere RI&E-toepassingen (Arbo, Milieu)
3. **Functionaliteiten voor Kleine Bedrijven**
 - Rapportage via het e-loket van RVO
 - Ingebouwde Erkende Maatregelen Lijst (EML) en berekeningen van terugverdientijd
4. **Functionaliteiten voor Grotere Bedrijven**
 - Woon-werkverkeer registratie en automatische CO₂ berekening (bij >100 medewerkers)
 - EED-audit en Onderzoeksplicht bij drempelwaarden (bij >250 fte en/of >50 miljoen euro omzet)
5. **Toekomstige Vereisten en EU-Regelgeving**
 - Aankomende strengere eisen vanaf 2027
 - Verplichte invoering van ISO 50001 en gewijzigde drempels
6. **De CO₂-module en ClimateCalc**
 - Beschrijving en werking van de CO₂-voetafdrukberekening
 - Parametrisering en worst-case-benadering
 - Integratie van verschillende substraten (papier, kunststof, textiel etc.)
7. **Rapportages en Dashboards**
 - Overzicht van gegenereerde rapportages (validated CO₂-voetafdruk, energiebesparingsprestaties)
 - Toegang en upload naar het e-loket
8. **Slotopmerkingen**
 - Belang van het instrument voor het behalen van de klimaatdoelstellingen
 - Voordelen op het gebied van kostenbesparing en energie-efficiëntie

Deze beschrijving is zeker niet compleet maar geeft wel een helder overzicht van wat de applicatie biedt en hoe deze helpt bij het rapporteren en realiseren van energiebesparing en CO₂-reductie in de creatieve industrie. Mocht u meer informatie wensen, dan kunt u altijd contact opnemen voor nadere toelichting.

Energiebesparing en CO₂ reductie met de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie

1. Inleiding en Wettelijke Verplichtingen

Alle bedrijven in Nederland zijn verplicht aan energiebesparing te doen om CO₂ uitstoot te reduceren. Dat betekent concreet dat alle bedrijven verplicht zijn om energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder moeten uitvoeren. Veruit de meeste bedrijven moeten daar ook elke vier jaar over rapporteren. Een klein productiebedrijf met ca. 5 medewerkers is al verplicht om de rapportage in te leveren bij het e-loket van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Deze rapportages worden beoordeeld door de Omgevingsdienst (OD) die forse boetes kan uitdelen als de rapportage ontbreekt of niet voldoet.



De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie is een door de overheid Erkend Instrument waarmee zelfs de kleinste bedrijven al kunnen voldoen aan de Rapportageplicht. Grotere bedrijven zijn bij gebruik van het instrument vrijgesteld van hun verplichting om een EED-audit te laten uitvoeren en de grootste bedrijven kunnen ermee voldoen aan de Onderzoeksplicht. Zelfs een ISO 50001 energiemangement-systeem, dat voor veel bedrijven vanaf 2027 verplicht zal zijn, is opgenomen in dit platform.

Plus RI&E

- Home
- Bedrijfsprofiel
- Energie-analyse
- CO₂- en energie monitoring
- Plan van Aanpak
- Toetsing
- Rapporten
- Helpdesk
- Beheer

Welkom

Bedrijfsnaam: [Redacted]
Gebruikersrol: Helpdesk
RI&E-niveau: Plus RI&E
De licentie verloopt over 271 dagen
Hier kan je een ander aspect kiezen
Arbo | Regulier | Milieu | CO₂ en Energie | Plus
[+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Waar was ik gebleven

Waar zijn de laatste wijzigingen gemaakt in de risico-inventarisatie. [+ lees meer](#)
RI&E-Inventarisatie: Basischeck Energiezorg (RVO) ☒

Activiteiten log

Omschrijving	Tijdstip
Je bent toegevoegd aan de rol 'gebruiker' door [Redacted]	14-11-2024 11:52:13
Nieuwe gebruiker [Redacted] aangemaakt door [Redacted]	14-11-2024

Voortgang

[+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Basis energie-analyse

- Volledig uitgevoerd
- Deels uitgevoerd (ingepland)
- Nvt Niet uitgevoerd
- Onvoldigend beantwoord

Organisatorische energie-analyse

- Ja
- Nee
- Nvt
- NNU
- Onbeantwoord

Verdiepende energie-analyse

- Volledig uitgevoerd
- Deels uitgevoerd (ingepland)
- Nvt Niet uitgevoerd
- Onvoldigend beantwoord

Openstaande acties

[+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Omschrijving Plandatum

Hulp nodig?

Neem contact op met de Helpdesk, dit kan per e-mail of telefonisch (+31 20 - 543 56 70). Vermeld hierbij het RI&E-referentienummer van jouw bedrijf. [+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Simuleren RI&E-niveaus

Om kennis te maken met de functies binnen andere RI&E-niveaus, kan je hier switchen tussen je huidige niveau en een andere. [+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Simuleer een ander niveau:

☐ Kern

☐ Regulier

De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie

2. Applicatie Overzicht: CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie

De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie is gebouwd op hetzelfde platform als de Arbo RI&E Grafimedia en de Milieu RI&E Creatieve Industrie. Daarmee wordt het heel eenvoudig om te switchen tussen de verschillende domeinen wanneer je bijvoorbeeld als KAM-coördinator eerst bezig bent binnen het Arbo-domein om daarna door te werken aan de ISO 14001 certificatie binnen de Milieu RI&E. Ook de bedrijfsgegevens, met alle afdelingen, installaties en machines hoeven maar één keer te worden ingevuld.



3. Functionaliteiten voor Kleine Bedrijven

Terwijl de energiebesparingsplicht voor alle bedrijven geldt zijn ondernemingen met een jaarlijks verbruik van 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas ook verplicht om ook te **rapporteren** over hun inspanningen. Die rapportage is niet vormvrij maar moet plaatsvinden via de formulieren van het e-loket van RVO waarbij de Erkende Maatregelen Lijst (EML) moet worden gevolgd.

De EML bestaat uit 150 maatregelen die zich binnen 5 jaar zouden moeten kunnen terugverdienen. Bedrijven moeten met een berekening aantonen of dit ook voor hen geldt en wanneer ze in dat geval de maatregel van plan zijn in te voeren, want dat is verplicht.

De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie heeft de lijst met erkende maatregelen ingebouwd en deze wordt ook continu geactualiseerd. Bovendien bevat het instrument ook ruim 50 bovenwettelijke maatregelen. De berekeningen van de terugverdientijd worden binnen het systeem gemaakt en de rapportage daarover kan eenvoudig geüpload worden bij het e-loket van de Rijksoverheid (RVO).

Antw.	EML 2023	EML 2019	Omschrijving EML-maatregelen	Score
	FA2	FC2	Plaats een afsluiter met tijdschakelaar om verlies van perslucht buiten bedrijfstijden te beperken.	
	FA3	—	Pas een flow-drukregelaar toe in het persluchtnet.	
	FA4	FC4	Plaats een luchtkanaal zodat de persluchtcompressor (koude) buitenlucht aanzuigt.	
	FA5	—	Gebruik zuinigere persluchtereedschappen.	
	FA6	—	Gebruik elektrisch handgereedschap als vervanging voor pneumatisch aangedreven gereedschap.	
	FA7	FC5	Gebruik een blower voor het schoonblazen in plaats van perslucht.	
	FA8	—	Vervang de regelklepbediening op basis van perslucht door elektrische aandrijvingen.	

- Volledig uitgevoerd: geef aan wanneer je de maatregel hebt uitgevoerd en hoe vaak die maatregel (deze situatie) in je bedrijf voorkomt.
- Gedeeltelijk uitgevoerd: geef eerst aan in welk jaar de uitgevoerde acties zijn gerealiseerd en daarna in welk jaar de opstaande verbeteracties worden uitgevoerd.
- Niet van toepassing (omdat de uitgangssituatie niet aanwezig is): de techniek komt dus niet in jullie bedrijf voor.
- (Nog) niet uitgevoerd: je hebt dus verbeteracties uit te voeren.
- Natuurlijk moment heeft zich (nog) niet voorgedaan: de

De lijst met erkende maatregelen (EML).

CO₂ & Energie NMBL
Nieuw Ontwerp Creatieve Industrie

Plus RI&E

Basis energie-analyse

Verdiepende energie-analyse

Organisatorische energie-analyse

EED-Auditplicht-analyse

Onderzoeksplicht-analyse

Terug naar hoofdpagina

Selecteer een taal ▼

Basis ener...

Toelichting

Stap 4: Erk...

Zoeken

Antw...

+

Actie toevoegen

Opslaan

Annuleren

Voltooid	Uitvoerdatum	Actie	Voltooidatum	Kosten	Uitvoerder	
☒	01-01-2020	Plaats een luchtkanaal zodat de persluchtcompressor (koude) buitenlucht aanzuigt.	01-01-2020	0	geen	Verwijderen

FF2 Pas modulerende branders toe bij doorloop gloeiovens (BEM008).

FG1 GE7 Plaats een tijd klok samen met een daglichtregeling als de verlichting op vaste

Maatregel FA4 [link naar Informatiebank EML](#)

Status van de maatregel

- ☒ Volledig uitgevoerd
- ☐ Gedeeltelijk uitgevoerd
- ☐ Niet van toepassing (omdat de uitgangssituatie niet aanwezig is)
- ☐ (Nog) niet uitgevoerd
- ☐ Natuurlijk moment heeft zich (nog) niet voorgedaan
- ☐ Er is niet voldaan aan de randvoorwaarden zoals deze zijn opgenomen in de erkende maatregelenlijst
- ☐ Alternatief uitgevoerd: geef toelichting

Wanneer heeft u de maatregel uitgevoerd?

- ☒ 2020 of eerder
- ☐ 2021
- ☐ 2022
- ☐ 2023

Toelichting / eigen opmerking (let op maximaal 250 tekens):

ADVIES: Geef hier een toelichting en het daadwerkelijke invoeringsmoment van de maatregel

Sluiten Opslaan

+ Actie toevoegen Opslaan Annuleren

Voltooid	Uitvoerdatum	Actie	Voltooidatum	Kosten	Uitvoerder	
☒	01-01-2020	Plaats een luchtkanaal zodat de persluchtcompressor (koude) buitenlucht aanzuigt.	01-01-2020	0	geen	Verwijderen

FF2 Pas modulerende branders toe bij doorloop gloeiovens (BEM008).

FG1 GE7 Plaats een tijd klok samen met een daglichtregeling als de verlichting op vaste

Door op de maatregel te klikken verschijnt een omschrijving van de maatregel als pop-up.

CO₂ ENERGIE
INNOVATIEVE ENERGIE

Plus RI&E

- Basis energie-analyse
- Verdiepende energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- Onderzoeksplicht-analyse
- Terug naar hoofdpagina

Selecteer een taal

Basis energie-analyse

Toelichting op de maatregel

Maatregel FC4 [link naar Informatiebank EML](#)

Status van de maatregel

Volledig uitgevoerd

Gedeeltelijk uitgevoerd

Niet van toepassing (omdat de uitgangssituatie niet aanwezig is)

(Nog) niet uitgevoerd

Natuurlijk moment heeft zich (nog) niet voorgedaan

Er is niet voldaan aan de randvoorwaarden zoals deze zijn opgenomen in de erkende maatregelenlijst

Alternatief uitgevoerd: geef toelichting

Wanneer doet zich naar verwachting het natuurlijk moment voor?

2024

2025

Na 2025

Weet ik niet

Toelichting / eigen opmerking (let op maximaal 250 tekens):

ADVIES: Geef hier een toelichting en het daadwerkelijke invoeringsmoment van de maatregel

Sluiten Opslaan

+ Actie toevoegen Opslaan Annuleren

Voltooid	Uitvoerdatum	Actie	Voltooidatum	Kosten	Uitvoerder
☐	31-12-2025	Vervangen elektromotoren IE2 of lager door IE4		0	

Verwijderen

FF2 Pas modulerende branders toe bij doorloop gloeiovens (BEM008).

FG1 GE7 Plaats een tijdsklok samen met een daglichtregeling als de verlichting op vaste tijden moet branden terwijl het donker is.

Deze omschrijving is bedrijfsspecifiek en kan met foto's worden geïllustreerd.

CO₂ ENERGIE
INNOVATIEVE ENERGIE

Plus RI&E

- Basis energie-analyse
- Verdiepende energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- Onderzoeksplicht-analyse
- Terug naar hoofdpagina

Selecteer een taal

EED-Auditplicht

Toelichting + keuzes

Stap 1: Controle algemene bedrijfsgegevens

Stap 2: Controle energieverbruiken

Stap 3: Energiebesparings-analyse

Stap 4: CO₂-berekening

Stap 5: Plan van Aanpak

Stap 6: Eigen toelichtingen

Stap 7: RVD-rapportage

Stap 9: Plan van Aanpak

Geplande acties

Uitgevoerde acties

Om op bedrijfsniveau tot CO₂- en energiereductie te komen, is het noodzakelijk dat alle van toepassing zijnde reductiemaatregelen met een terugverdientijd (TVT) van 5 jaar of minder in kaart zijn gebracht. Maar daarnaast is het ook wenselijk (b.v. vervangingsinvesteringen) om zicht te hebben op alle andere maatregelen, waarvan de TVT boven de 5 jaar ligt.

Conform de werkwijze van het CO₂ & Energie Transitieplan Creatieve Industrie, is na een juiste uitvoering van alle relevante energie-analyses - automatisch het Plan van Aanpak voor jullie bedrijf vastgesteld. Het is in deze module van belang om bij elke getoonde maatregel een verdieping aan te brengen, zodat de overheid kan zien hoeveel energie- en CO₂ jullie bedrijf in de aankomende vijf jaar kan reduceren. Gebruik de **Rekenhulp** - de zogenaamde TVT-calculator - voor het uitrekenen van je terugverdientijden (wettelijk verplicht om uit te voeren). Mochten er al een TVT in deze tabel getoond worden, zonder dat jullie een eigen berekening of inschatting hebben gemaakt, dan gaat het meestal om maatregel uit de Erkende Maatregelen Lijst (EML) van de Informatieplicht.

NB: elke keer dat je met de Rekenhulp van een geplande actie de terugverdientijd uitrekent, zal de TVT-calculator deze waarden in het plan van Aanpak overnemen (en dus de getoonde waarden bij deze maatregel overschrijven). Achteraf staat het je vrij om handmatig de getoonde waarden in deze tabel alsnog te overschrijven.

+ Lees meer

Opslaan Annuleren

1 Bron

Relevante actie	Omschrijving maatregel (kort)	Categorie	Rekenhulp	Besparingspotentieel per jaar							CO ₂ -reductie (ton)	TVT (jaar)	Omschrijving eventuele belasting	Beoogd jaar van uitvoering	
				Investering (€)	Elektriciteit (kWh)	Gas (Nm ³)	Warmte (GJ)	Brandstof (liter)	Overige (GJ)	Besparing (€)					
Bron: Basis energie-analyse															
☒	FA1 - Compressor aanpassen door installateur		☒	35.000	19.500	0	0	0	0	0	4.875	10	7,18		30-06-2024
☒	FA2 - Plaatsen van een afsluiter met tijdschakelaar op het persluchtnet		☒	1.250	3.750	0	0	0	0	0	940	2	1,33		30-06-2025
☒	FA3 - Aanschaffen nieuwe compressor		☒	72.500	122.500	0	0	0	0	0	18.354	66	3,95		30-06-2025
☒	FA5 - Wij nieuwe blaaspistolen kopen		☒	250	375	0	0	0	0	0	94	0	2,67		31-12-2023
☐	FA6 - Haba bhafakoffkise		☒	0	0	0	0	0	0	0	-	0	2,20		02-04-2025
☒	FA7 -		☒	0	0	0	0	0	0	0	-	0	3,30		31-03-2025
Bron: Isolatie-analyse															
☒	Kleppen van de stoomketel isoleren		☒	250	0	800	0	0	0	0	806	2	0,31		30-06-2025
☐	Warmteleidingen isoleren		☒	500	0	75	0	0	0	0	75	0	6,67		30-06-2025
Bron: Motoren-analyse															

Een overzichtelijk plan van aanpak, met van iedere actie de terugverdientijd berekend


ENERGIE
RIJKSOVERHEID

Zoeken naar...

Hallo [Jouke de Boer](#) @denktoekomst.nl
 

Plus RISE

- Basis energie-analyse
- Verdere energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- **Onderzoeklicht-analyse**
- Terug naar hoofdpagina

Onderzoeklicht

Toelichting • keuses
 Step 1: Controle algemene bedrijfsgegevens
 Step 2: Controle energieverbruiken
 Step 3: Energiebesparings-analyse
 Step 4: Isolatie-analyse
 Step 5: Motoren-analyse
Step 6: Restwarmte-analyse
 Step 7: Basischeck energiezorg

Step 8: Plan van Aanpak
 Step 9: Eigen toelichtingen
 Step 10: RVO-rapportage

Stap 5: Motoren-analyse

Opgeve motoren
 Maatregelen

Via deze module is het de bedoeling om een systematische analyse van de elektrische aandrijfsystemen uitvoeren met een nominaalvermogen vanaf 15kW. Dit onderzoek moet leiden tot - waar mogelijk - het vaststellen en uitvoeren van energiebesparende maatregelen aan het aandrijfsysteem zelf en/of van gerelateerde energie gebruikende systemen. [Lees meer](#)

Deze lijst bevat alle elektromotoren die in de geselecteerde werkplekken aanwezig zijn. Klik op de knop "Nieuwe motor" om een nieuwe elektromotor toe te voegen.

Nieuwe motor
 Option
 Annuuleren
 Naar Doel

Zoeken in el...

Werkplek	Aangedreven apparaat	Naam elektromotor (enkele naam)	P nominaal elektromotor (kW)	V nominaal elektromotor (Volt)	AC of DC	Bouwjaar elektromotor	IE-klasse	Bedrijfsuren per jaar	Bouwjaar apparaat	Type regeling	Kleppen en/of smering; vast/variabel	Type belasting	
CIF-straat (samengestelde machine) 19	Machine	M1	24	400	DC	2015	IE3	2500	2020	Aan/uit (direct online)	Vast/variabel	Constante belasting	
Setvergarmachine	Machine	Elektromotor 3 van Setvergarmachine	20	420	DC	2010	IE3	2500	2012	Softstarter	Vast/variabel	Variabel	
Bandeermachine	Machine	Aandrijfmotor	0	0				0	0				
Bandeermachine	Machine	Hoofdmotor	0	0				0	0				

Selecteer een taal ▼
 

Hallo J. Koeken

Zoeken naar...

Plus RI&E

- [Home](#)
- [Bedrijfsprofiel](#)
- [Energie-analyse](#)
- [CO₂- en energie monitoring](#)
- [Plan van Aanpak](#)
- [Toetsing](#)
- [Rapporten](#)
- [Helpdesk](#)
- [Beheer](#)

Onderdelen

Informatieplicht

- Gebouwmaatregelen (12)
- Faciliteiten (5)
- Procesmaatregelen (4)
- Totaal overzicht (21)

Verdiepende energie-analyse

- Gebouwmaatregelen (3)
- Faciliteiten (5)
- Productiemaatregelen (4)
- Totaal overzicht (15)

Organisatorische energie-analyse

- Duurzame energie (CO2&E Pilaar 2) (5)
- Integrale ketenaanpak (CO2&E Pilaar 3) (2)
- Basischeck Energiezorg (RVO) (12)

Vervoer

Geen acties

Isolatiescan

Geen acties

Motorenanalyse (niet zichtbaar)

- Motoren (1)
- Totaal overzicht (1)

Restwarmte-analyse (niet zichtbaar)

- Warmtestromen (2)
- Totaal overzicht (2)

Verbeteracties

+ lees meer+ lees meer

Opslaan
Annuleren
Naar Excel

Voltooid	Uitvoerdatum	Actie	Voltooidatum	Kosten	Uitvoerder
☐	31-12-2033	GB5 - GB5 - Vervang in bestaande kozijnen en ramen het enkelglas door HR++ glas.			
☐	31-12-2025	PD6 - Plaats een frequentieregeling toe op de ventilatoren van de centrale stofafzuiging			
☐	31-12-2025	GD2 - Pas warmterugwinning toe op een ventilatiesysteem met mechanische toevoer en afvoer.			
☐	31-12-2025	GA1 - Pas een automatisch energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS) met rapportagefunctie toe, waarbij gas- en warme- (per uur) en elektragebruik (per kwartier) van het gebouw wordt geregistreerd.			
☐	31-12-2025	PD1 - Parameters mbt temperatuur moet nog beter ingeregeld worden. Komt door overstap van luchtbevochtiging via stoom naar adiabatische luchtbevochtiging (sinds okt 2021).			
☐	31-12-2025	GC4 - Isoleer de verwarmingsleidingen en appendages in onverwarme ruimtes.			
☐	31-12-2025	GC7 - Pas frequentiereguleerde circulatiepompen toe.			
☐	31-12-2025	GD5 - Vervang indirect gedreven IE2-slakkenhuisventilatoren door direct gedreven ventilatoren.			
☐	31-12-2025	FAS - Blaaspistolen die meer dan 1800 uur per jaar gebruikt worden vervangen.			

4. Functionaliteiten voor Grotere Bedrijven

Wanneer een bedrijf meer dan 100 werknemers heeft is het sinds juli 2024 verplicht om het woon-werkverkeer van de medewerkers te registreren om zo de CO₂-uitstoot daarvan te kunnen bepalen. De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie heeft een rekenmodule waarin dit automatisch wordt berekend.

Plus RI&E

Basisinformatie

Dashboard Duurzaamheid

Basisregistratie

Substraatregistratie

Ketenpartnerregistratie

Verbruiksregistratie

Verdeelstaten

Ruimteverwarming

Transport

CO₂ & Energie prestaties

Kengetallen

Kengetallen

Kengetalregistratie

Ketenpartnerregistratie

Afvalregistratie

Medewerkersregistratie

Koelmiddelenregistratie

Medewerkersregistratie

Voor in de eerste regel van de tabel per registratiejaar het aantal medewerkers van je bedrijf in (inclusief directie). Het gaat om het absolute aantal, dus reken deze niet (meer) om in FTE. Medewerkers hebben omgerekend naar FTE, dan is het van belang om deze of terug te zetten naar het werkelijk aantal medewerkers, of in de tweede regel (zie hieronder) het getal op 5. Geef in de tweede regel aan wat het gemiddeld aantal woon-werk-verkeer-bewegingen per week van de medewerkers is. Een "woon-werk-verkeer-beweging" bestaat dus uit het naar t in de laatste (derde) regel is het van belang om aan te geven hoeveel medewerkers (inclusief directie) een bedrijfsauto of leaseauto van de zaak hebben.

Deze informatie wordt (mede) gebruikt om op KERN-niveau vast te stellen wat de CO₂-bijdrage van de eigen of geleaseerde voertuigen is en die van het Woon-Werk-Verkeer. [+ lees meer](#)

		2025	2024	2023	2022	2021	2020
Medewerkers	Aantal	120,0	115,0	110,0	105,0	100,0	95,0
Gemiddeld aantal Woon-Werk-Verkeer-bewegingen per week	Aantal	5,0	4,3	4,5	4,5	5,0	5,0
Medewerkers met een leaseauto of bedrijfswagen	Aantal	20,0	20,0	15,0	13,0	12,0	10,0

Een voorbeeld van de medewerkersregistratie

Plus RI&E

Basisinformatie

Dashboard Duurzaamheid

Basisregistratie

Substraatregistratie

Ketenpartnerregistratie

Verbruiksregistratie

Verdeelstaten

Ruimteverwarming

Transport

CO₂ & Energie prestaties

ClimateCalc

Documenten

Terug naar hoofdpagina

Transport

Eigen en geleaseerde voertuigen

Woon-werkverkeer

Transport producten

Acties

Woon-werkverkeer

Om per boekjaar tot een zuivere (vaak lagere) bepaling van Scope 3: woon-werk-verkeer te komen, is het van belang om hier per persoon of per groep van personen de typen transportmiddelen op t (met bijbehorende detailinformatie). Indien je geen gebruik maakt van deze module, zullen de REFERENTIE-waarden worden gebruikt. [+ lees meer](#) [+ lees meer](#)

Registratie voor jaar 2024

Nieuw woon-werkverkeer

Opslaan

Annuleren

Upload excelijst

Zoeken in woonwer...

Naar Excel

Groep/persoon	Opmerking	Type transportmiddel	Totaal aantal km	CO ₂ -compensatie	kg CO ₂ totaal	kg CO ₂ / km
Auto's (plug in) hybrides	Plug in	Auto (hybride: benzine-elektrisch)	328.185	☐	46.602	0.142
Openbaar vervoer	Openbaar	OV bus (gemiddeld brandstofverbruik)	62.955	☐	8.121	0.129
Auto's 100% elektrisch	Electrisch	Auto (elektrisch)	238.545	☐	12.643	0.053
Auto's benzine	Benzine	Auto (benzine)	1.681.065	☐	332.851	0.198
Motorfiets elektrisch	Motorfiets	Fiets (elektrisch)	8.190	☐	25	0.003
Auto's diesel	Diesel	Auto (diesel)	591.660	☐	102.357	0.173
Auto's andere brandstoffen	Anders	Auto (lpg)	24.705	☐	4.052	0.164
Bromfiets of scooter 100% elektrisch	Scooter	Scooter (elektrisch)	10.710	☐	161	0.015
Fiets	Electrisch	Fiets (elektrisch)	131.850	☐	396	0.003
Bromfiets of scooter benzine of diesel	Scooter	Scooter (benzine)	29.115	☐	2.184	0.075
Motorfiets benzine of diesel	Motorfiets	Motor (benzine)	20.880	☐	2.714	0.130
					512.105	

Een voorbeeld van het woon-werk verkeer en de automatische CO₂ berekening ervan

9

EED Auditplicht

Bedrijven of concerns met meer dan 250 fte of een jaaromzet van meer dan 50 miljoen euro zijn verplicht een EED-audit te laten uitvoeren. **De EED-auditplicht** komt voort uit de Europese Energie Efficiency Directive en geeft een gedetailleerd overzicht van alle energiestromen, besparingsmogelijkheden en de berekeningen daarvan binnen de onderneming. Een EED-audit wordt uitgevoerd door een daarin gespecialiseerd bureau dat gemachtigd wordt om de EED-rapportage in te dienen.



CO₂ & ENERGIE
IN DE CREATIEVE INDUSTRIE

Plus RI&E

Basis energie-analyse

Verdiepende energie-analyse

Organisatorische energie-analyse

EED-Auditplicht-analyse

Onderzoeksplicht-analyse

Terug naar hoofdpagina

Selecteer een taal



Verdiepende energie-analyse

Toelichting

Stap 1: Bovenwettelijke maatregelen

Stap 2: Hoe nu verder?

Verdiepende energie-analyse

Klik hier om naar het verdiepende overzicht te gaan

Zoeken in maatregel...

Antw.	Status	Categorie	Omschrijving maatregelen	Score
	BML001	Faciliteiten	Controleer waterleidingen waar mogelijk op lekkage (DBO009).	
	BML002	Proces	Meet en controleer regelmatig de Cos.Phi (indicator van blindstroom), zodat deze ligt tussen de 0.9 en 1.0 (DBO011).	
	BML050	Faciliteiten	Controleer periodiek de doelmatige werking en gebruik van het warmteafgifte- en distributiesysteem van verwarmingssystemen (DBO010).	
	BML052	Gebouw	Beperk zoninstraling middels zonwering	
	BML054	Faciliteiten	Produceer warmtapwater bij het afnamepunt	
	BML060	Faciliteiten	Inventariseer en maak gebruik van de juiste instellingen voor de gekoelde waterinstallatie (DBO001).	
	BML061	Faciliteiten	Inventariseer en maak gebruik van de juiste instellingen voor het ruimtekoelingsysteem (DBO002).	
	BML062	Faciliteiten	Inventariseer en maak gebruik van de juiste instellingen voor de luchtbevochtiging met stoom of water (DBO003).	
	BML063	Faciliteiten	Maak gebruik van verdampingskoeling, ofwel adiabatische koeling	
	BML064	Faciliteiten	Pas energiezuinige koelmachines toe	
	BML066	Faciliteiten	Maak geen gebruik meer van het koelmiddel R22	
	BML068	Faciliteiten	Maak gebruik van vrije koeling voor ruimtekoeling met de aanwezige natte of droge koeler	
	BML074	Gebouw	Pas een cascade-ketelvolgorde schakeling toe bij de CV-ketels	

Overzicht van de Bovenwettelijke Maatregelen uit de verdiepende energie-analyse



Rijksoverheid
Nederland

Subsidies en financiering

Over ons

Contact

Mijn RVO

EED-auditplicht

Keurmerken die invulling geven aan de EED-auditplicht

Laatst gecontroleerd op: 3 januari 2024

Gepubliceerd op: 14 september 2017

Met een van deze keurmerken kan uw bedrijf of instelling invulling geven aan de EED-auditplicht. Heeft het keurmerk betrekking op uw gehele onderneming? Dan geeft het een volledige invulling. U hoeft dit dan alleen in het eLoket-formulier te vermelden. Ook hoeft u geen EED energie-auditrapport als bijlage in te dienen.

Op deze pagina:

EED-auditrapport indienen

Hebben één of meerdere vestigingen binnen uw onderneming een keurmerk? Dan hoeft u voor die vestigingen geen energieaudit uit te voeren. U kunt dit in het energie-auditrapport vermelden. U dient dan wel een auditrapport voor uw gehele onderneming in.

Het gaat om de keurmerken:

BMWWT Duurzame Bedrijfsvoering

BREEAM-NL in Use

CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie niveau 3

CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie niveau 4

CO₂-Prestatieladder niveau 3

CO₂-Prestatieladder niveau 4

Gebruikers van de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie zijn door de Rijksoverheid vrijgesteld van het verplicht laten uitvoeren van een EED-audit.

De RVO-pagina waarin de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie staat vermeld als een door de Nederlandse Rijksoverheid erkend instrument

10

CO₂ ENERGIE
NUT-ORIENTEERDE BESLUITEN

Plus Ri&E

- Basis energie-analyse
- Verdiepende energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- Onderzoeksplicht-analyse
- Terug naar hoofdpagina

1

Onderzoeksplicht

Toelichting + keuzes Stap 1: Controle algemene bedrijfsgegevens Stap 2: Controle energieverbruiken Stap 3: Energiebesparings-analyse Stap 4: Isolatie-analyse Stap 5: Motoren-analyse Stap 6: Restwarmte-analyse 1

Stap 7: Basischeck energiezorg Stap 8: Plan van Aanpak Stap 9: Eigen toelichtingen Stap 10: RVO-rapportage

Stap 9: Plan van Aanpak

Geplande acties Uitgevoerde acties

Om op bedrijfsniveau tot CO₂- en energiereductie te komen, is het noodzakelijk dat alle van toepassing zijnde reductiemaatregelen met een terugverdientijd (TVT) van 5 jaar of minder in kaart zijn gebracht. Maar daarnaast is het ook wenselijk (b.h.v. vervangingsinvesteringen) om zicht te hebben op alle andere maatregelen, waarvan de TVT boven de 5 jaar ligt.

Conform de werkwijze van het CO₂ & Energie Transitieplan Creatieve Industrie, is - na een juiste uitvoering van alle relevante energie-analyses - automatisch het Plan van Aanpak voor jullie bedrijf vastgesteld. Het is in deze module van belang om bij elke getoonde maatregel een verdieping aan te brengen, zodat de overheid kan zien hoeveel energie- en CO₂ jullie bedrijf in de aankomende vijf jaar kan reduceren. Gebruik de **Rekenhulp** de zogenaamde TVT-calculator - voor het uitrekenen van je Terugverdientijden (wettelijk verplicht om uit te voeren). Mochten er al een TVT in deze tabel getoond worden, zonder dat jullie een berekening of inschatting hebben gemaakt, dan gaat het meestal om maatregel uit de Erkende Maatregelen Lijst (EML) van de Informatieplicht.

NB: elke keer dat je met de Rekenhulp van een geplande actie de terugverdientijd uitrekent, zal de TVT-calculator deze waarden in het plan van Aanpak overnemen (en dus de getoonde waarden bij deze maatregel overschrijven). Achteraf staat het je vrij om handmatig de getoonde waarden in deze tabel alsnog te overschrijven.

[Lees meer](#)

Optaan Annuleren

2

Relevante actie	Omschrijving maatregel (kort)	Categorie	Rekenhulp	Besparingspotentieel per jaar							CO ₂ -reductie (ton)	TVT (jaar)	Omschrijving eventuele belemmering	Beoogd jaar van uitvoering	
				Investering (€)	Elektriciteit (kWh)	Gas (Nm ³)	Warmte (GJ)	Brandstof (liter)	Overige (GJ)	Besparing (€)					
Bron: Basis energie-analyse															
☒	FA1 - Compressor aanpassen door installateur		☒	35.000	19.500	0	0	0	0	0	4.875	10	7,18		30-06-2024
☒	FA2 - Plaatsen van een afsluiter met tijdschakelaar op het persluchtnet		☒	1.250	3.750	0	0	0	0	0	940	2	1,33		30-06-2025
☒	FA3 - Aanschaffen nieuwe compressor		☒	72.500	122.500	0	0	0	0	0	18.354	66	3,95		30-06-2025
☒	FA5 - Wij nieuwe blaaspistolen kopen		☒	250	375	0	0	0	0	0	94	0	2,67		31-12-2023
☐	FA6 - Haba bhafkafkisse		☒	0	0	0	0	0	0	0	-	0	2,20		02-04-2025
☒	FA7 -		☒	0	0	0	0	0	0	0	-	0	3,30		31-03-2025
Bron: Isolatie-analyse															
☒	Kleppen van de stoomketel isoleren		☒	250	0	800	0	0	0	0	806	2	0,31		30-06-2025
☐	Warmteleidingen isoleren		☒	500	0	75	0	0	0	0	75	0	6,67		30-06-2025

Voor de onderzoeksplicht geldt dat er 10 stappen moeten worden doorlopen (1). Ook hier wordt automatisch de terugverdientijd van een maatregel berekend (2).

CO₂ ENERGIE
NUT-ORIENTEERDE BESLUITEN

Plus Ri&E

- Basis energie-analyse
- Verdiepende energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- Onderzoeksplicht-analyse
- Terug naar hoofdpagina

Stap 7: Basischeck energiezorg Stap 8: Plan van Aanpak Stap 9: Eigen toelichtingen Stap 10: RVO-rapportage

Stap 9: Plan van Aanpak

Geplande acties

Om op bedrijfsniveau te hebben op alle andere maatregelen, waarvan de TVT boven de 5 jaar ligt.

Conform de werkwijze van het CO₂ & Energie Transitieplan Creatieve Industrie, is - na een juiste uitvoering van alle relevante energie-analyses - automatisch het Plan van Aanpak voor jullie bedrijf vastgesteld. Het is in deze module van belang om bij elke getoonde maatregel een verdieping aan te brengen, zodat de overheid kan zien hoeveel energie- en CO₂ jullie bedrijf in de aankomende vijf jaar kan reduceren. Gebruik de **Rekenhulp** de zogenaamde TVT-calculator - voor het uitrekenen van je Terugverdientijden (wettelijk verplicht om uit te voeren). Mochten er al een TVT in deze tabel getoond worden, zonder dat jullie een berekening of inschatting hebben gemaakt, dan gaat het meestal om maatregel uit de Erkende Maatregelen Lijst (EML) van de Informatieplicht.

NB: elke keer dat je met de Rekenhulp van een geplande actie de terugverdientijd uitrekent, zal de TVT-calculator deze waarden in het plan van Aanpak overnemen (en dus de getoonde waarden bij deze maatregel overschrijven). Achteraf staat het je vrij om handmatig de getoonde waarden in deze tabel alsnog te overschrijven.

[Lees meer](#)

Optaan Annuleren

Uitrekenen terugverdientijd

Geef als eerste het **Huidige verbruik** op (zie ter ondersteuning ook: **Elektriciteitsverbruik verlichting**, **Elektriciteitsverbruik machines** en **Verdeelstaat elektriciteit**). Geef daarna op wat het verwachte **Reductiepercentage (Red.%)** van besparingsoptie is en welke **Investering (€)** hierbij komt kijken. Je mag de cellen in de kolom investeringen (€) los zien van de relevante energiebron(nen), wat betekent dat je of in een cel de totale investeringskosten opvoert, of deze splitst in verschillende bedragen (zoals: materiaalkosten, arbeid, subsidie als negatieve kost).

Nadat je op **Overnemen** hebt geklikt, berekent het programma de **Terugverdientijd (TVT)** in jaren. Op dat moment worden de eerder opgevoerde waarden in de hoofdtabel overschreven (maar kan je altijd de nieuwe waarden alsnog handmatig in de hoofdtabel aanpassen).

Overnemen Annuleren

Huidig verbruik	Inkooptarief per eenheid (€)	Huidige kosten per jaar	Reductie%	Besparing (€)	CO ₂ -emissiefactor (kg eq. / eenheid)	CO ₂ -reductie (in kg eq.)	Investering (€)	TVT	
Elektriciteit (kWh)	65.000,0 kWh	€ 0,25	€ 16.250,00	30,00	€ 4.875,00	0,536	2.613,00	€ 35.000,00	
Gas (Nm ³)	0,0 Nm ³	€ 1,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	2,134	0,00	€ 0,00	
Warmte (GJ)	0,0 GJ	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	73,889	0,00	€ 0,00	
Huisbrandolie (liter)	0,0 liter	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	3,333	0,00	€ 0,00	
Brandstof: benzine (liter)	0,0 liter	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	3,073	0,00	€ 0,00	
Brandstof: diesel (liter)	0,0 liter	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	3,468	0,00	€ 0,00	
Brandstof: lpg (liter)	0,0 liter	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	1,802	0,00	€ 0,00	
Overig (GJ)	0,0 GJ	€ 0,00	€ 0,00	0,00	€ 0,00	2000,000	0,00	€ 0,00	
Totaal			€ 16.250,00		€ 4.875,00		2.613,00	€ 35.000,00	7,18 jaar

In dit voorbeeld blijkt uit de toelichtings-pop-up dat de terugverdientijd langer dan 5 jaar is zodat dit cijfer in het overzicht als rood gemarkeerd staat.

Hallo j.koekenbier@dienstencentrum

Plus RI&E

- Basis energie-analyse
- Verdiepende energie-analyse
- Organisatorische energie-analyse
- EED-Auditplicht-analyse
- Onderzoeksplicht-analyse**

Onderzoeksplicht

Toelichting + keuzes
Stap 1: Controle algemene bedrijfsgegevens
Stap 2: Controle energieverbruiken
Stap 3: Energiebesparings-analyse
Stap 4: Isolatie-analyse
Stap 5: Motoren-analyse
Stap 6: Restwarmte-analyse
Stap 7: Basischeck energiezorg
Stap 8: Plan van Aanpak
Stap 9: Eigen toelichtingen
Stap 10: RVO-rapportage

Stap 11: RVO-rapportage

Via deze laatste stap van de Onderzoeksplicht-analyse ga je je rapportage afronden. Dit houdt in dat je met behulp van een E-Herkenning - niveau 3 gaat inloggen op het eLoket van de RVO (Raad Voor Ondernemend Nederland). Wat je moet doen is terug te lezen op de website van de RVO: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht/onderzoekslicht>.

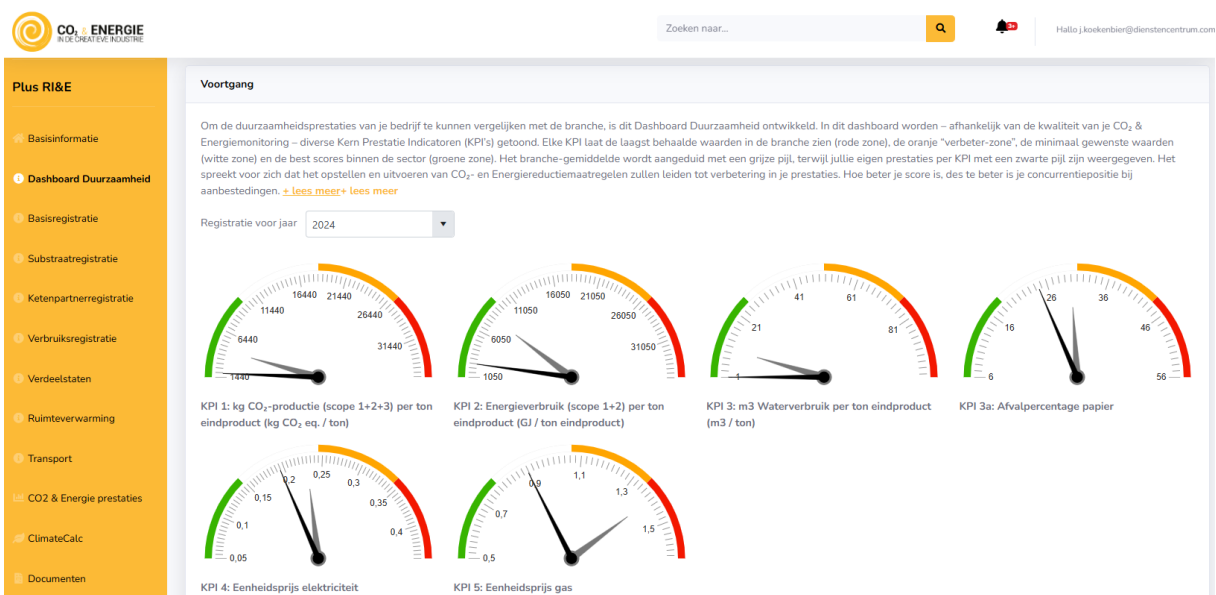
Bedrijven die gebruik willen maken van de vereenvoudigde rapportage, dienen alle gevraagde informatie uit deze module te hebben uitgezocht en ingevuld binnen de CO₂ & Energie RI&E. Anders is je rapportage onvolledig. Zodra je op het portaal van de RVO bent ingelogd en je rapportage wilt verzorgen, zal je merken dat je je basisgegevens via een upload van je Onderzoeksrapportage kunt uploaden.

De laatste stap is de rapportage vanuit het instrument naar het e-loket van RVO.

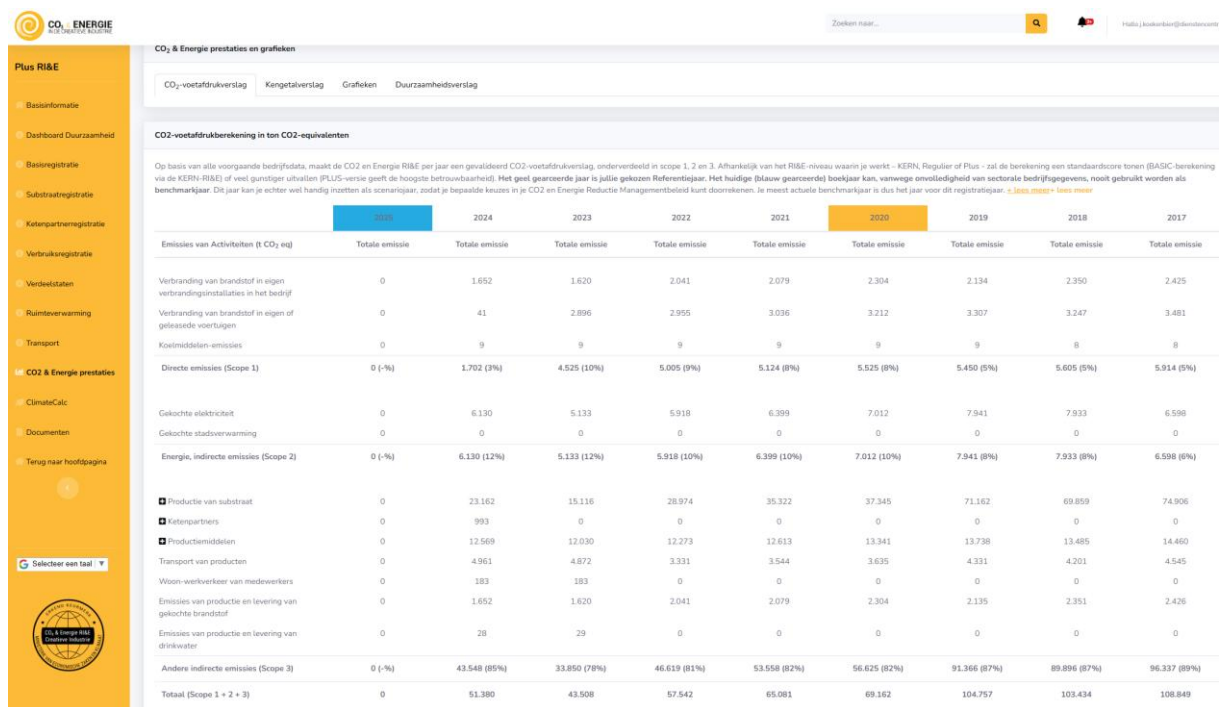
5. Toekomstige Vereisten en EU-Regelgeving

De Europese Unie heeft wetgeving aangenomen waardoor de regels voor bedrijven vanaf 2027 strenger worden. Zo wordt het criterium voor de EED auditplicht voor bedrijven of concerns verlaagd naar het jaarlijks verbruik van 10 Terra Joule (dat is minder dan 3 miljoen kWh elektriciteit of 300.000 m³ aardgas). Voor deze bedrijven wordt ook het uitvoeringsplan wettelijk verplicht. Tot slot worden de grootste bedrijven met een verbruik vanaf 85 Terra Joule verplicht om een ISO 50001 energiemanagementsysteem in te voeren.

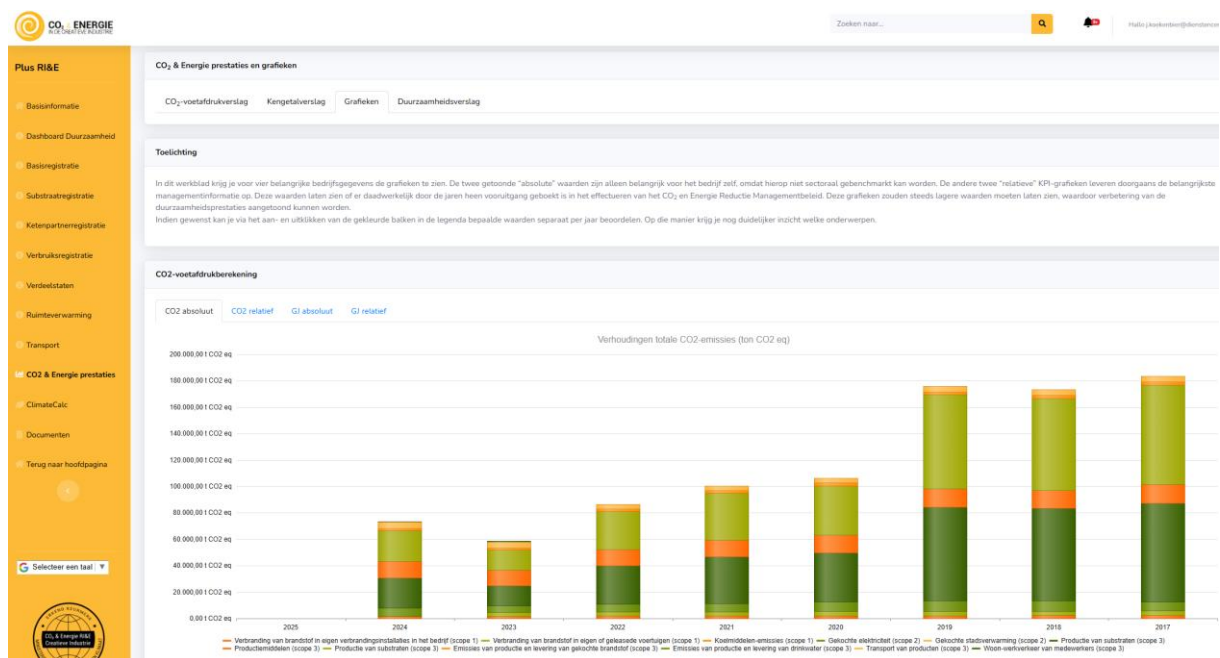
Voor alle bovengenoemde verplichtingen geldt dat de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie een **volledige en praktische oplossing** biedt aan ondernemers die met een minimale inspanning, tegen verrassend lage kosten willen voldoen aan wet- en regelgeving die op hen van toepassing is. Bovendien geldt dat het werken met de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie zal leiden tot energiebesparing en daarmee tot aanzienlijke verlaging van energiekosten.



Verschillende bedrijfs-KPI's staan in een overzichtelijk dashboard



Een CO₂ voetafdruk verslag (scope 1 + 2 + 3) over de afgelopen jaren



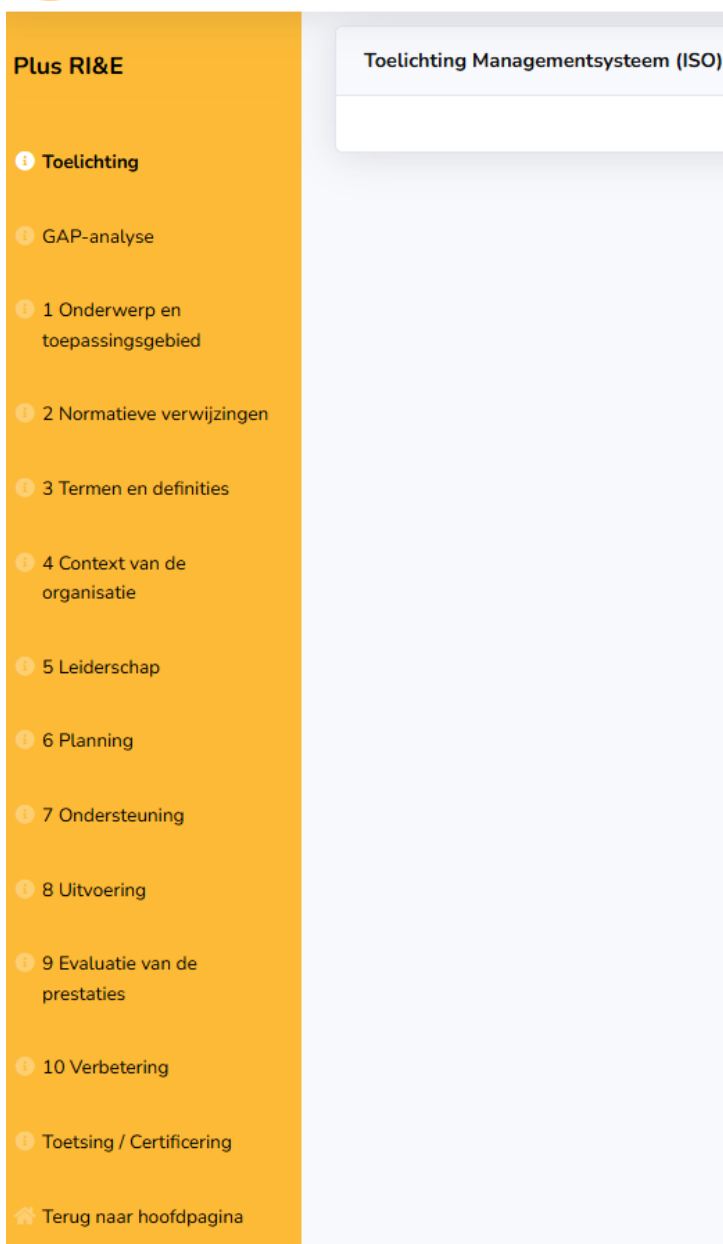
Grafische weergave van de CO₂ voetafdruk over de afgelopen jaren. In de kolom kan worden doorgeklit

ISO 50001 – verplicht vanaf 2027

Voor bedrijven met een energieverbruik vanaf 85 Terra Joule is het vanaf 2027 verplicht om een energie managementsysteem in te richten en deze te laten certificeren. De CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie is voorbereid op deze verplichting en heeft alle aspecten die hiermee samenhangen opgenomen in de webapplicatie.

The screenshot displays the CO₂ & ENERGIE web application interface. The left sidebar, titled 'Plus RI&E', contains a menu with the following items: Home, Bedrijfsprofiel, Energie-analyses, CO₂- en energie monitoring, CO₂ Product Labeling, **Managementsysteem (ISO)** (highlighted with a red circle), Plan van Aanpak, Toetsing, Rapporten, Helpdesk, and Beheer. The main content area is divided into three sections: 'Welkom' (Welcome) showing user details and a license expiration notice; 'Hier kan je een ander aspect kiezen' (Here you can choose another aspect) with buttons for 'Arbo | Plus', 'Milieu | Plus', and 'CO₂ en Energie | Plus'; and 'Waar was ik gebleven' (Where I was) showing the last changes made in the risk inventory. The right sidebar, titled 'Schakelbord' (Dashboard), shows a progress bar and a legend for the management system status: Vollec (green), Deels (orange), Nvt (grey), and Onvol (light grey).

Figuur 1 De toegang tot het ISO 50001 Energie Managementsysteem



Figuur 2 De indeling van het ISO 50001 Energie Managementsysteem

De energieanalyse - tot slot

Het voldoen aan de verplichte rapportage is enerzijds een afronding maar anderzijds ook het begin van verdere besparing. Doordat de gegevens niet verdwijnen maar in de database aanwezig blijven kan er gestuurd worden op verdere energiebesparing wat leidt tot een mooi overzicht van de prestaties door de jaren heen, lagere kosten en natuurlijk ook een lagere CO₂ - voetafdruk!

De CO₂ – voetafdruk

Zoals de naam CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie al doet vermoeden bestaat dit platform eigenlijk uit twee modules; een energiemodule en een CO₂ module. Met de CO₂ module is het mogelijk om een gevalideerde CO₂ voetafdruk te berekenen van zowel het eigen bedrijf als de geproduceerde orders, zelfs als er sprake is van uitbesteding bij andere partijen.

6. De CO₂-module en ClimateCalc

De energiebesparingsverlichtingen zoals in het eerste deel beschreven moeten uiteindelijk leiden tot reductie van de CO₂ uitstoot van de Nederlandse industrie. Het reduceren van CO₂ uitstoot is een doel uit het Klimaat Akkoord dat zegt dat t.o.v. 1990 de netto CO₂-uitstoot in 2030 met 55% verlaagd moet zijn terwijl Nederland in 2050 volledig klimaatneutraal moet zijn. Dat laatste betekent dat er niet meer CO₂ mag worden uitgestoten dan dat er ook wordt opgenomen.

Naast het verlagen van de energieconsumptie kunnen bedrijven ook maatregelen nemen die hun CO₂-uitstoot rechtstreeks verlagen. Zo kun je gebruik maken van duurzame energie of grondstoffen die (deels) uit gerecyclede materialen bestaan.

In het CO₂-gedeelte van de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie kan de CO₂-uitstoot van het bedrijf nauwkeurig worden bijgehouden. Daarbij kan op elk gewenst moment een CO-voetafdrukverslag worden gemaakt.

		CO ₂ & ENERGIE IN DE CREATIEVE INDUSTRIE			
		2. CO ₂ FOOTPRINT			
		2025	2024	2023	2022
Emissies van Activiteiten (t CO ₂ eq)		Totale emissie	Totale emissie	Totale emissie	Totale emissie
Verbranding van brandstof in eigen verbrandingsinstallaties in het bedrijf		0	10	0	11
Verbranding van brandstof in eigen of geleasede voertuigen		0	78	2	18
Directe emissies (Scope 1)		0	88	2	29
Gekochte elektriciteit		0	0	0	0
Gekochte stadsverwarming		0	0	0	0
Energie, indirecte emissies (Scope 2)		0	0	0	0
Productie van papier		0	578	217	341
Productie van kunststof substraten		0	761	430	710
Productie van textiel substraten		0	0	108	0
Productie van overige substraten		0	110	50	60
Productie van hulpstoffen		0	12	58	57
Transport van producten		0	12	58	57
Woon-werkverkeer van medewerkers		0	512	0	11
Andere indirecte emissies (Scope 3)					
Totaal (Scope 1 + 2 + 3)					
Uitgave van: Kenniplatform CO ₂ & Energie Creatieve Industrie		Bedrijfsnaam: Voorbeeldbedrijf Helpdesk			
		Pagina 3			

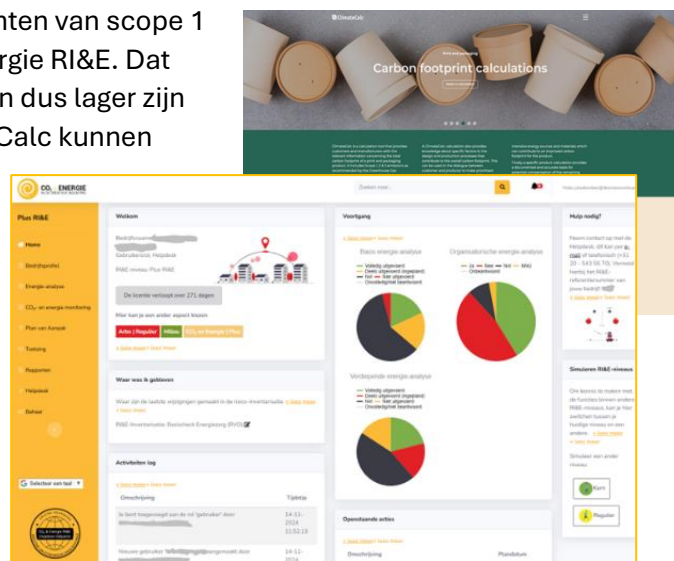
Een CO₂ voetafdrukverslag met daarin de prestaties van de afgelopen jaren

Combinatievoordeel van gebruik CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie en ClimateCalc

Hoewel ClimateCalc op zichzelf te gebruiken is geeft een combinatie met de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie grote voordelen. Het is niet voor niets dat de platforms beide deel uitmaken van het Transitieplan Creatieve Industrie dat door de Nederlandse overheid is erkend.

In de eerste plaats komen de CO₂ componenten van scope 1 en scope 2 nu rechtstreeks uit de CO₂ & Energie RI&E. Dat betekent dat deze waarden veel preciezer, en dus lager zijn dan de waarden die rechtstreeks in ClimateCalc kunnen worden ingevoerd. Bovendien kun je deze gegevens ook gebruiken om later, vanuit hetzelfde platform, de verplichte energierapportage te maken.

Ook het woon-werk verkeer, dat bedrijven met meer dan 100 werknemers verplicht zijn te registreren kan op een zeer precieze manier worden vastgelegd. Dat zal leiden tot een lagere uitkomst van de CO₂-voetafdruk.



Een ander voordeel is dat binnen de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie alle substraten kunnen worden ingevoerd, terwijl ClimateCalc uitsluitend is gebouwd voor papier. Niet alleen samengestelde substraten, zoals stickervellen, maar alle materialen kunnen worden ingevoerd zoals hout, metaal en allerlei soorten kunststof.

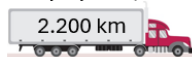
Wanneer onderdelen van producties, of zelfs producties in zijn geheel, worden uitbesteed kan dit binnen de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie worden ondergebracht in de “ketenpartnerregistratie”.

Precieze berekening transport

Ook het verzamelen van informatie over transport loont:

- De Basis-CO₂-calculatie voor transport is gebaseerd op vrachtwagenvervoer met oplegger

Bijvoorbeeld 1.000 kilo papier (= 1 ton) vanuit Portugal naar een drukkerij en Nederland of België:

- Standaard:  205 kg CO₂/t
- Stel aantoonbaar:  +  +  70 kg CO₂/t (↓65%)
- Er zijn ook voorbeelden bekend van transport per goederentrein vanuit Duitse papierfabrieken

Ook het transport van grondstoffen kan alleen in de CO₂ & Energie RI&E heel precies worden vastgelegd wat leidt tot een lagere CO₂-voetafdruk.

De CO₂-voetafdruk bepalen van iedere productieorder

Om een gevalideerde CO₂-voetafdruk van afzonderlijke orders te kunnen berekenen heb je ClimateCalc nodig, een Europese rekentool die in de afgelopen 20 jaar is ontwikkeld.

ClimateCalc is in eigendom van een Europees consortium van brancheverenigingen dat in Nederland wordt vertegenwoordigd door het Koninklijk Verbond van Grafische Ondernemingen (KVGO). Hun overkoepelende federatie is Intergraf, gevestigd in Brussel.

De rekenmethodiek van ClimateCalc is gebaseerd op de onderstaande internationale standaarden.

GHG Protocol Corporate Accounting Scope 1 + 2 + 3 berekening volgens de Levens Cyclus Analyse (LCA) op <u>bedrijfsniveau</u>	ISO 14064-1:2019 - Scope 1 + 2 + 3 berekening volgens de Levens Cyclus Analyse (LCA) op <u>bedrijfsniveau</u> - Certificeerbare norm	ISO 16759:2013 - Scope 1 + 2 + 3 berekening en bevat specifieke vereisten voor het kwantificeren van de CO₂-calculaties van <u>printmedia-producties</u> <u>Intergraf erkenning</u> - Certificeerbare norm
GHG Protocol Product Life Cycle Accounting Voorname scope 3 berekening volgens de Levens Cyclus Analyse (LCA) op <u>productniveau</u>	ISO 14067:2018 - Voorname scope 3 berekening volgens de Levens Cyclus Analyse (LCA) op <u>productniveau</u> - Certificeerbare norm	

In de rekenmethodiek van ClimateCalc kun je zeer nauwkeurige berekeningen maken door zoveel mogelijk parameters in te vullen. Afhankelijk van het proces kunnen er wel 100 verschillende parameters worden ingevuld. Wanneer je deze (nog) niet weet kun je gelukkig ook al met slechts 5 parameters (dus zeer snel) beginnen met calculeren. Voor alle ontbrekende gegevens wordt dan gewerkt met het meest negatieve scenario, de zogenaamde “worst-case-benadering”. Een minder precieze berekening heeft zo altijd een hogere CO₂-voetafdruk dan een meer precieze berekening. Het verschil kan oplopen tot ca. 20% van de totale CO₂-voetafdruk.

De basis van alle berekeningen wordt gevonden in de substraten waarmee gewerkt wordt. Binnen ClimateCalc is dat uitsluitend papier maar wanneer ClimateCalc wordt gebruikt in combinatie met de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie kan ook met andere substraten worden gerekend zoals **kunststof, textiel, metaal** of samengestelde substraten zoals **stickermateriaal**.



Paper profiles, Cepi-verklaringen of Environmental Declarations als basis voor substraatprofielen

Voor grafische bedrijven vinden we de basis van de substraatprofielen in gegevens van de papierproducenten. Er zijn ca. 25 Europese papierfabrieken die “Paper Profiles” uitgeven; verklaringen waarop alle kenmerken van het betreffende papier en het productieproces staan weergegeven. Andere papierfabrieken gebruiken CEPI-verklaringen en weer andere producenten hebben hun eigen Environmental Declarations, CO₂ Declarations, Product Carbon Footprints of overige productspecificaties. Ook hier geldt dat, wanneer er geen informatie beschikbaar is, er gerekend zal worden met het meest negatieve scenario.



CO₂ ENERGIE

Plus R&E

Basisinformatie

Dashboord Duurzaamheid

Basregistratie

Substraatregistratie

Ketenpartnerregistratie

Verbruiksregistratie

Verdeelstaten

Ruimteverwarming

Transport

CO₂ & Energie prestaties

ClimateCalc

Documenten

Terug naar hoofdpagina

Registratie voor jaar: 2024

Totaal verbruik: 34.781.269,0 kg

Totaal REFERENTIE-emissie: 53.215.341,6 kg CO₂ eq

Totaal verantwoord via detailinformatie: 74,3 %

Totaal GECALCULEERDE emissie: 23.162.446,4 kg CO₂ eq

Nieuw paginaatje

Opties

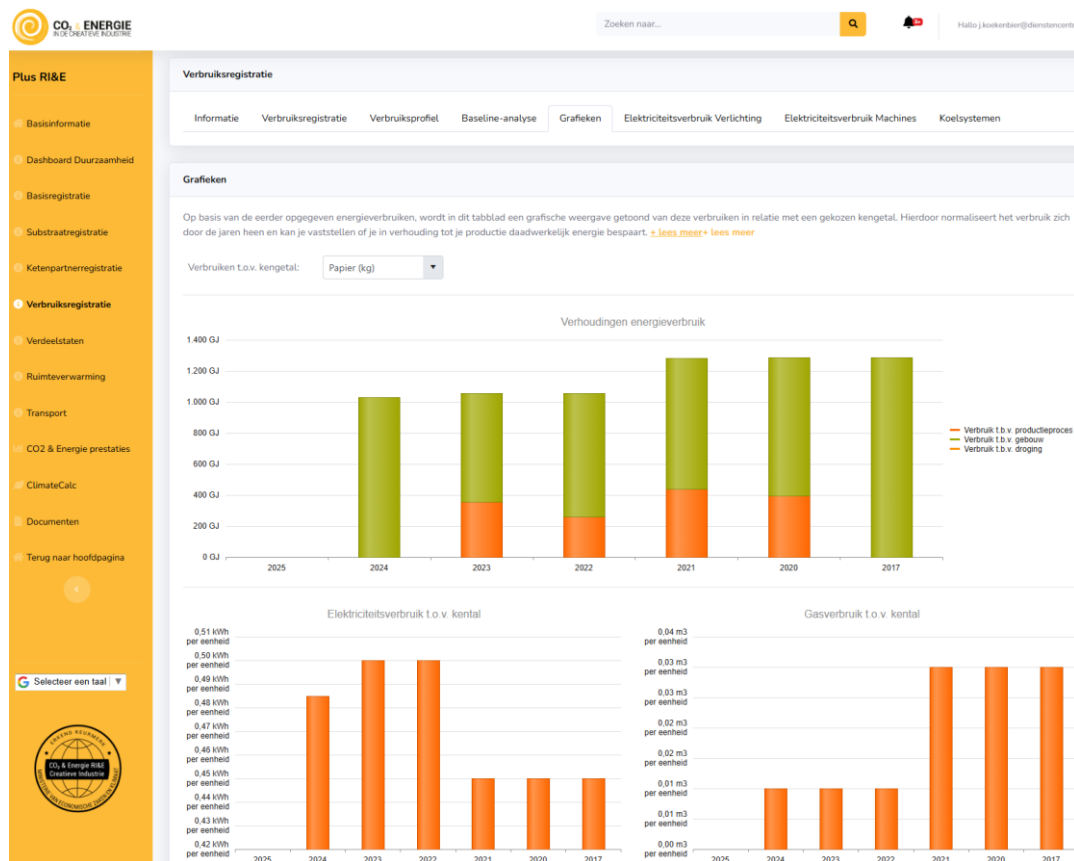
Armbreken

Zoeken in papier

Naar Excel

Eigen nr.	Eigen naam	Productent - productnaam	Datum SP	Groothandel	Verbruik (kg)	Locatie producent	CO ₂ (fossil)	Elec. Consumption	Totaal aantal km	kg CO ₂ totaal	SPI (kg CO ₂ /kg)	Datum Certificaat	Kwaliteit	Geldig
L001		Holmen TRND			258.754,00	Zweden	0,0	3.167,0	1.452,00	50.445,6	0,195	01-01-0001	false	
L002		Holmen VIEW			4.787.905,00	Zweden	0,1	3.396,0	1.452,00	953.463,4	0,199	01-01-0001	false	
L003		ArtPress O			2.060.093,00	Duitsland	397,0	0,0	152,00	847.604,7	0,411	01-01-0001	false	
L004		Terrapress O (54-60 gr)			253.086,00	Duitsland	413,0	0,0	152,00	106.179,1	0,427	01-01-0001	false	
L005		Royal Roto Gloss			0,00	Belgie	234,7	620,0	199,00	0,000	0,000	01-01-0001	false	
L006		Magno Natural			4.026,00	Duitsland	1.102,0	322,0	364,00	4.992,0	1,240	01-01-0001	false	
L007		Royal Roto Silk			0,00	Belgie	234,7	620,0	199,00	0,000	0,000	01-01-0001	false	
L009		GaleriArt Volume			17.335,00	Belgie	361,0	754,0	199,00	8.023,4	0,463	01-01-0001	false	

Een voorbeeld van de registratie van verschillende gebruikte papiersoorten



De verbruiksregistratie van grondstof en energie over de afgelopen jaren, grafisch weergegeven

Zelf substraatprofielen laten opstellen

Wanneer er geen informatie van de producent beschikbaar is kun je gebruik maken van de referentie-database in de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie. Met de gegevens die wel aantoonbaar zijn, bijvoorbeeld materiaalsoort of land van produceren, kun je met de substraatprofiel generator CO₂ profielen genereren en die door de SCCi op juistheid laten controleren en certificeren.

TIP: Zelf een Substraat Profiel opstellen

Indien er geen *Substraat Profiel* van een papier- of kartonsoort beschikbaar is, kan je deze zelf opstellen door gebruik te maken van de *Substrate Profile Generator* in de CO₂ & Energie RI&E en deze laten certificeren door de SCCi

(dit levert al snel 30% extra CO₂-reductie op ten opzichte van de referentiewaarde waar anders mee gerekend wordt)



Wanneer de samenstelling van een substraat uniek is of het is van belang om een zo scherp mogelijk CO₂ profiel ervan te laten bepalen, is het mogelijk om dit te laten uitwerken door de LCA-deskundigen van het Dienstencentrum. Zij zullen met behulp van de Ecolnvent Database nauwkeurige substraatprofielen opstellen die ter controle en certificatie zullen worden voorgelegd aan de SCCi.

Ook voor **Sign-bedrijven** geldt dat zij de CO₂ voetafdruk van hun basismaterialen kunnen verwerken om zo op orderniveau gevalideerde CO₂ voetafdrukberekeningen te maken.

The screenshot shows the 'Substraatprofiel' section of the CO₂ & Energie RI&E web application. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Basisinformatie', 'Dashboard Duurzaamheid', 'Basisregistratie', 'Substraatregistratie', 'Ketenpartnerregistratie', 'Verbruiksregistratie', 'Verdeelstaten', 'Ruimteverwarming', 'Transport', 'CO₂ & Energie prestaties', 'ClimateCalc', 'Documenten', and 'Terug naar hoofdpagina'. The main content area is titled 'Profielen en verbruik' and includes a search bar and tabs for 'Papier', 'Kunststoffen', 'Textiel', and 'Overige (samengestelde) substraten'. Below this is the 'Substraatinvoer' section, which contains a summary table and a list of substrates.

Totaal verbruik:	8.000,0 kg	Totale REFERENTIE-emissie	206.388,0 kg CO ₂ eq.	Totaal verantwoord via Substrate Profiles (in %)	100,0 %	Totale BEREKENDE-emissie	4			
Eigen nr.	Eigen naam	Producent - productnaam	Datum SP	Groothandel	Verbruik (kg)	Locatie producent	CO ₂ (fossil)	Elec. Consumption	Totaal aantal km	kg CO ₂
	label uit China	Chinees Label Industry	01-06-2023	Label Supplier Germany	1.000,00	China	2.258,9	5.000,0	250,00	6.632,6
	Enveloppe				1.000,00	EUROPA (worst case)	2.132,4	4.000,0	3.125,00	5.189,3
	Banner				1.000,00	Duitsland	3.260,5	4.000,0	250,00	4.700,3
SP01	Lijm Worst case	Producent onbekend			3.500,00	AZIË (worst case)	3.600,0	3.000,0	5.000,00	27.912,1
SP02	Lijm	Demcopack			1.500,00	Duitsland	3.600,0	0,0	250,00	5.435,6

Naast papier kunnen ook kunststof, textiel en samengestelde substraten worden verwerkt

Eco-label voor substraat of product

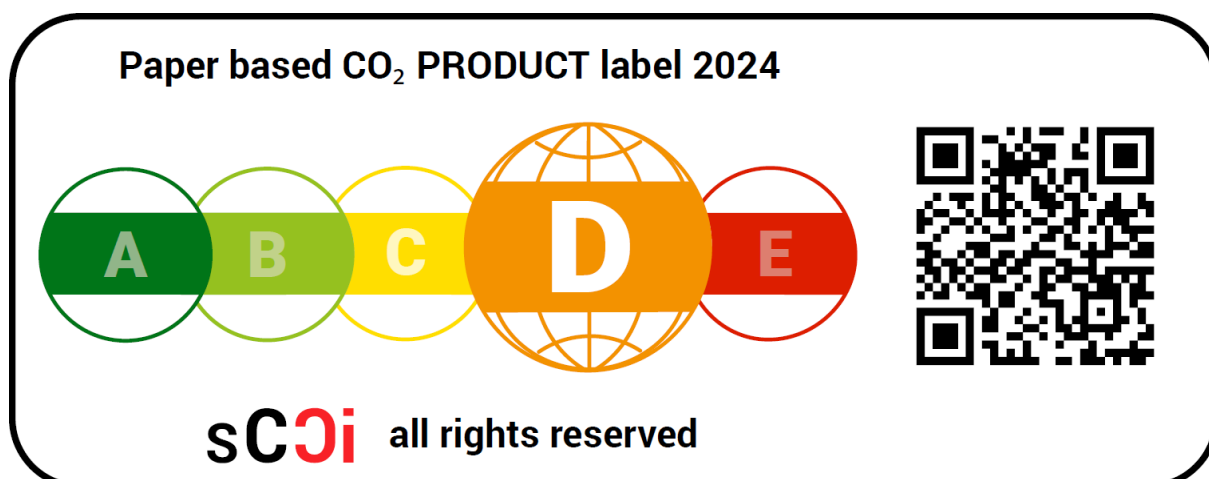
Binnen de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie bestaat de mogelijkheid om een Eco-label te genereren voor het substraat dat je gebruikt of het product dat je verkoopt. Het Eco-label voor substraten is vooral van belang voor producenten groothandels die hun stickermateriaal of textiel doorverkopen aan bijvoorbeeld drukkerijen of Signbedrijven.

Het Eco-label voor producten is van belang voor die laatste groep. Van een bepaald product worden drie Performance Indicators bepaald; de Company-, Substrate- en Transport Performance Indicator. De uitkomst daarvan wordt afgezet tegen een zeer uitgebreide Europese data-analyse van CO₂ waardes, uitgevoerd door LCA-deskundigen van de SCCi.

SCCI Label for Paper Products	CPI (t CO2 eq/t)	SPI (t CO2 eq/t)	TPI (t CO2 eq/t)	TOTAL (t CO2 eq/t)
A	<=0,290	<=0,270	<=0,070	<=0,630
B	0,291-0,700	0,271-0,510	0,071-0,100	0,631-1,310
C	0,701-1,250	0,511-0,820	0,101-0,140	1,311-2,210
D	1,251-1,870	0,821-1,170	0,141-0,190	2,211-3,230
E	>=1,871	>=1,171	>=0,191	>=3,231

RANGE VALUES

Deze uitkomst leidt tot een herkenbaar Eco-label dat gebruikt mag worden in offertes en geplaatst mag worden op het product. Deze Eco-label module is op aanvraag beschikbaar.



Registratie bij uitbesteden

Wanneer werk wordt uitbesteed aan een collega of wanneer je bijvoorbeeld als **uitgever** al je producties standaard door derden laat produceren biedt de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie prachtige mogelijkheden om deze bedrijven als Ketenpartner op te nemen in de eigen CO₂-voetafdruk registratie.

Plus RI&E

- Basisinformatie
- Dashboard Duurzaamheid
- Basisregistratie
- Substraatregistratie
- Ketenpartnerregistratie
- Verbruikregistratie
- Verdeelstaten
- Ruimteverwarming
- Transport
- CO₂ & Energie prestaties
- ClimateCalc
- Documenten
- Terug naar hoofdpagina

Ketenpartners en substraten

Papier Kunststoffen Textiel Overige (samengestelde) substraten

Ketenregistratie voor analyse in de keten

Om de totale CO₂-uitstoot van jullie productieketen vast te stellen, is het van belang dat hierin alle ketenpartners worden meegenomen. Binnen de basisberekening van deze CO₂-calculator worden standaard de substraatproducenten, hun transport en de CO₂-uitstootadressen en vraag aan hen om hun CO₂-bijdrage, scope 1+2+3 aan je door te geven. Het gaat natuurlijk alleen om de CO₂-productie dat direct verbonden is aan de hoeveelheid kilogram uitbesteed werk. Mocht een ketenpartner geen data kunnen aangeven, kun je het ook aangeven als **certificering**.

Registratie voor jaar: 2024

Totaal bij ketenpartners uitbesteedt volume: 240.000,0 kg Totaal REFERENTIE-emissie: 1.520.860,0 kg CO₂ eq.

Nieuwe ketenpartner Voorgaand jaar overnemen Opslaan Annuleren Zoeken in ketenpart... Naar Excel

Algemene gegevens Ketenpartner										CO ₂ -impact Ketenpartner of Producten (scope 3)		
Eigen nr.	Naam ketenpartner	Regio	Locatie	Bedrijfstype	Positionering	Volume (kg)	Substraat door ketenpartner ingebracht	Transport door ketenpartner ingebracht	Info	Wijze van berekening	PPI (kg CO ₂ eq/kg)	Subtotaal (kg CO ₂ eq)
1	De Offsetdrukkerij	Eigen land	Nederland	Offsetdrukkerij (vellen) - groot	Na	50.000,00	☐	☒	☒	Referentiewaarde	1.750	87.500,00
1	Nieuwe ketenpartner	Eigen land	AZIë (worst case)	CO ₂ Berekeningsmodule voor adviseurs	Voor	1.000,00	☐	☐	☐	ClimateCalc Product-berekening	0,000	0,00

Registratie van de ketenpartners en de gebruikte substraten

Kengetallen	Kengetalregistratie	Ketenpartnerregistratie	Afvalregistratie	Medewerkersregistratie	Koelmiddelenregistratie
-------------	---------------------	-------------------------	------------------	------------------------	-------------------------

Ketenpartner registratie

In de onderstaande tabel zie je per substraattype in de eerste regel wat het **Totaalverbruik uit kengetalregistratie** per jaar is geweest. In veel gevallen was dit ook de waarde die werd gebruikt voor de berekening van de **Verbruikswaarde**. Het is mogelijk dat de waarde die wordt gebruikt voor de berekening van de **Verbruikswaarde** afwijkt van de waarde die wordt gebruikt voor de berekening van de **Verbruikswaarde**. Vandaar dat het programma in de Default-stand gemakshalve daarvan uitgaat en deze waarde in de tweede regel overneemt.

Indien jullie echter (delen van) je productie uitbesteden aan zogenaamde Ketenpartners, is het van belang om in dit vanaf de derde regel per registratiejaar op te geven welke ketenpartners in Nederland, in Europa of buiten de EU, die door jullie zelf ingekochte materialen verwerken en ketenpartners die voor jullie het substraat inkopen en het substraat aan jullie leveren. Het is van belang dat de ketenpartners die voor jullie het substraat inkopen en het substraat aan jullie leveren, Stel zo zuiver mogelijk de uitbestedevolumes vast. Nadat je op Opslaan hebt geklikt, zullen de getoonde waarden van je eigen verwerkte substraat worden aangepast.

Opslaan

Papier (kg)

Oorsprong		2025	2024	2023	2022	2021	
Totaalverbruik uit ketenregistratie	kg	0	500.000	500.000	500.000	500.000	
Zelf ingekocht substraat en in eigen bedrijf verwerkt	kg	0	260.000	278.000	500.000	500.000	
Zelf ingekocht substraat maar door ketenpartner uit eigen land verwerkt	kg	0	100.000	100.000	0	0	
Zelf ingekocht substraat maar door Europese ketenpartner verwerkt	kg	0	10.000	10.000	0	0	
Zelf ingekocht substraat maar door ketenpartner buiten de EU verwerkt	kg	0	10.000	1.000	0	0	
Substraat + verwerking is door ketenpartner uit eigen land verzorgd	kg	0	100.000	100.000	0	0	
Substraat + verwerking is door Europese ketenpartner verzorgd	kg	0	10.000	10.000	0	0	
Substraat + verwerking is door ketenpartner buiten de EU	kg	0	10.000	1.000	0	0	

Kunststoffen (kg)

Oorsprong	2025	2024	2023	2022	2021
-----------	------	------	------	------	------

De registratie van ketenpartners, geschikt voor uitgeverijen of bij gedeeltelijke uitbesteding van de order

CO₂ & Energie prestaties en grafieken

CO₂-voetafdrukverslag **Kengetalverslag** Grafieken Duurzaamheidsverslag

Kengetalverslag

Dit Kengetalverslag geeft een samenvatting van de drie belangrijkste KPI's van je bedrijf: het afvalpercentage, de totale hoeveelheid ton CO₂ eq. en GigaJoule energieverbruik van je bedrijf en in relatie gebracht met (het) geselecteerde productiegericht kengetal. Er progressie zit in juli 2022 Energie Productie Managementbeleid en het Afvalbeheersbeleid door de jaren heen. Lurete worden gegeven een betero score aan. Indien de afvalpercentages hoog uitpakken dan verwacht, is het van belang om op zoek te gaan naar een basis van de uitkomsten scherpe KPI's vast te stellen, die je door het programma in het huidige boekjaar (laure kader) kunt laten doorkomen. Hiervoor moet je alle invloeden van CO₂-monitoring vanaf het begin doorlopen en invullen. Daarna kan er een

Totaal straatverbruik + Afvalvoetafdruk (in %)		2018	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	
Papier productievolume (% afval)	ton	0 (0,0 %)	34.781 (24,5 %)	33.289 (23,8 %)	33.962 (24,6 %)	34.902 (21,9 %)	36.916 (24,3 %)	38.014 (24,0 %)	37.318 (25,0 %)	40.014 (24,3 %)	
Kunststof productievolume (% afval)	ton	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	
Textiel productievolume (% afval)	ton	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	
Overige substraten productievolume (% afval)	ton	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	
CO ₂ -voetafdruk (scope 1+2+3)		t CO ₂ eq	0	49.691	41.850	55.492	62.993	66.849	102.613	101.075	106.415
Gerelateerd aan eindproduct papier		t CO ₂ eq / ton	0,00	1,89	1,65	2,17	2,31	2,39	3,55	3,61	3,51
Energievoetafdruk (totale energieverbruik, scope 1+2)		GJ	0,00	66.245,01	104.424,52	110.333,46	112.685,62	122.265,75	119.819,04	122.002,32	127.448,46
Gerelateerd aan eindproduct papier		GJ / ton	0,00	2,52	4,12	4,31	4,13	4,37	4,15	4,36	4,21
Specifieke kengetallen (jaargemiddelden scope 3)											
PPI	kg CO ₂ eq/kg	-	0,640	0,707	0,743	0,751	0,763	0,770	0,787	0,735	
SPI Papier	kg CO ₂ eq/kg	-	0,694	0,454	0,853	1,012	1,012	1,872	1,872	1,872	
TPI	kg CO ₂ eq/kg	-	0,143	0,146	0,098	0,102	0,098	0,114	0,113	0,114	

Een overzicht van de **Product -**, **Substraat** en **Transport Prestatie Indicator** van de afgelopen jaren

Uitsluitend toegang na certificatie

De belangrijkste succesfactor van ClimateCalc is de zekerheid dat de berekende CO₂-voetafdruk nooit lager zal zijn dan de werkelijke uitstoot die bij die productieorder hoort. Dat zou Greenwashing en oneigenlijke concurrentie in de hand werken. Er mogen dus geen gunstige gegevens worden ingevoerd en gebruikt die niet verifieerbaar zijn. Om dit te garanderen heeft het ClimateCalc Consortium besloten dat alle gebruikers in elk aangesloten land gecertificeerd

Diensten

centrum

leuning en advies

PRODUCTBEREKENING

Klant:

Productnaam:

Ordernummer:

Verantwoordelijke voor de berekening:

Bedrijf:

Certificaatnummer:

Laatste berekening door

Laatst berekende datum

Test Xgram

Folder

TEST

Peter Wijnands en Remco Glashouwer

Ovimex B.V.

CC-000175/NL

frank.dijkman@ovimex.nl

20.10.2023

Koolstofberekening van het product

18 kg CO₂ eq

Totale emissies

Substraatproductie

Transport van substraten naar het bedrijf

Productie van inkt en vernis/lak

Productie van verpakkingen

Werkzaamheden 'onderaannemer'

Transport naar de klant

Bedrijfsgerelateerde emissies

Andere emissies

Totaal gewicht van de materialen naar de klant

6 kg CO₂ eq

1 kg CO₂ eq

1 kg CO₂ eq

0 kg CO₂ eq

0 kg CO₂ eq

0 kg CO₂ eq

9 kg CO₂ eq

1 kg CO₂ eq

10 kg

moeten worden door een onafhankelijk certificatie Instituut. In Nederland is dat de Stichting Certificatie Creatieve Industrie (SCCi). Wanneer een licentie voor ClimateCalc wordt aangevraagd verkrijgt men eerst toegang tot de applicatie om deze in te richten. Pas nadat het geheel is gecontroleerd door de SCCi ontvangt men het ClimateCalc certificaat én toegang tot de calculatiemodule. Vanaf nu kan het bedrijf gevalideerde CO₂-voetafdrukberekeningen op orderniveau maken.

Nadat de calculatiesleutel is verkregen kan het bedrijf op orderniveau productberekeningen maken.

Een verslag van de voetafdrukberekening van een productieorder

Ook geschikt voor printwebshops en internet drukkers

Er zijn al verschillende web portals live waar de klant of consument zelf via internet de grafische producten kan bestellen. Naast een realtime opgave van de prijs is dan ook direct de CO₂ voetafdruk van de opdracht in de offerte beschikbaar. Wanneer de offerte tot order wordt gemaakt volgt een opdrachtbevestiging met daarin de CO₂ voetafdruk van de bestelde producten.

100% CO₂-neutraal FSC® papier
Drukken zonder bomen kappen
100% eigen productie
Scherp geprijsd
Gratis blanco geleverd

Hoi Jeremy, zoek je iets?

3514
GEPLANTE BOMEN
Lees hier meer

DRUKWERK
OVER ONS
SERVICE
OFFERTE OP MAAT
PAPIER
ACCOUNT
WINKELTAS (3)

Product kiezen
Winkelwagen
Bestelgegevens
Betaling
Bestanden aanleveren

Brochures gelijmd
Aantal: 1 x 100
Eindformaat: A4 staand (210 x 297 mm)
Binnenwerk papier: Gesatineerd mc (glanzend, fsc)
Binnenwerk gewicht: 135 grams
Binnenwerk bedrukking: 4/4 dubbelzijdig full colour
Pagina's: 60 pagina's (inclusief omslag)
Omslag papier: Viers (olifantengras, fsc)
Omslag gewicht: 300 grams
Omslag bedrukking: 4/4 dubbelzijdig full colour
Omslag laminaat: Ongelamineerd/ Ongelakt
Rugdikte: 3 mm
Ontwerpen: 1 ontwerp
Levertijd: 48 uur (12:00)
Verwachte leverdag: Donderdag 16-11-2023

€ 587,00
excl. 21% BTW
De CO₂ uitstoot van de productie van dit product bedraagt 58 kg

Klantenservice
085 - 902 00 22
Chat met een specialist

Klantbeoordelingen
8.8
166 beoordelingen

Veilig betalen
Op rekening
PayPal
VISA

Papieren wobblers
Aantal: 1 x 10.000
Formaat: Model 1 (109 x 204 mm)
Bedrukking: 4/0 enkelzijdig full colour
Papiersoort: Offset (hoogwit, fsc)
Gewicht: 250 grams
Ontwerpen: 1 ontwerp
Levertijd: 5 werkdagen (13:00)
Verwachte leverdag: Dinsdag 21-11-2023

€ 1.408,00
excl. 21% BTW
De CO₂ uitstoot van de productie van dit product bedraagt 142 kg

Klant bestelt 100 producten A en 10.000 producten B. Naast de prijs is in het groene vlak direct ook de CO₂ voetafdruk in het bestelscherm af te lezen.



Jouw product berekening

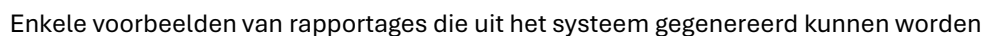
Klant	: Webmodules
Producten	: 1 x 100 - Brochures gelijmd 1 x 10.000 - Papieren wobblers
Ordernummer	: BGP.23.00079
Naam bedrijf	: Drukkerij Printvisie (i.o.v. Groenprint)
Certificaatnummer	: CC-000046/NL
Verantwoordelijke voor berekening	: Leander Wünschmann
Datum berekening	: 13-11-2023

CO₂-voetafdruk van jouw producten

CO ₂ -voetafdruk van productie	: 102 kg CO ₂ eq
CO ₂ -voetafdruk van het papier	: 97 kg CO ₂ eq
CO ₂ -voetafdruk van het transport	: 1 kg CO ₂ eq
CO ₂ -voetafdruk totaal	: 200 kg CO ₂ eq

In de bevestiging van de order staat nu de CO₂ voettafdruk van de producten A en B samen.

Wanneer de CO₂ & Energie RI&E Creatieve Industrie is ingevuld kunnen er verschillende rapportages worden uitgedraaid, afhankelijk van de wensen en toepassingen van dat moment. Bovendien kunnen de verplichte rapportages, zoals die aan de overheid moeten worden aangeleverd, eenvoudig vanuit de applicatie worden geüpload op het e-loket van RVO.



8. Gevalideerde CO₂voetafdrukberekeningen maken – tot slot

Hoewel al ruim 20 jaar geleden een start is gemaakt met de rekenmodules om op orderniveau de CO₂voetafdrukberekeningen te kunnen maken geldt dat het de laatste maanden echt een grote vlucht neemt. Het belang van het halen van onze klimaatdoelen ondervinden we tegenwoordig vrijwel elke dag en het besef dat dit alleen zal lukken als we de impact van hetgeen we doen ook zo objectief mogelijk in kaart kunnen brengen maakt dat de vaak jonge opdrachtgevers van nu niet uitsluitend meer zoeken naar alternatieve uitvoeringen voor de scherpste prijs. De opdrachtgever van vandaag en morgen wil weten welke impact zijn producten hebben op ons milieu en wil ook om die redenen een afweging tussen alternatieve uitvoeringen kunnen maken.



Een kleine selectie van bedrijven die al gebruik maken van de beschreven systematiek