



Energiemanagementplan

Datum	- 2 april 2025
Versie	- 2.0
Status	- Definitief

Rapporthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	05-03-2025	Definitief
2.0	02-04-2025	Definitief

Verantwoording

	Datum	Naam
Auteur	05-03-2025	ing. R.D. Haghuis
Controle	05-03-2025	M. Snijders
Vrijgave	05-03-2025	ing. F.H.J. Tijhuis

Niets uit dit werk mag worden verveelvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nepocon B.V., Mosweg 21, 7556 PG, Hengelo

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Beschrijving organisatie.....	6
3	CO2 Footprint.....	7
3.1	Onderbouwing	7
3.2	Totaal Scope 1 en 2.....	7
3.3	Ontwikkeling CO2 uitstoot.....	8
3.4	Onzekerheden en nauwkeurigheid.....	8
4	Reductiedoelstellingen.....	9
5	Maatregelen	10
5.1	Categorie Advies	10
5.2	Kantoren	10
5.3	Organisatie algemeen	11
5.4	Personen-mobiliteit.....	11
5.5	Prestaties ten opzichte van de markt.....	11
6	Initiatieven	12
7	Communicatieplan	13
7.1	Communicatiedoelstellingen	13
7.2	Wijze van communicatie	13
7.3	Communicatieplan.....	13

Documenthistorie

Versie	Datum	Wijziging
1.0	05-03-2025	Eerste vrijgave definitief
2.0	02-04-2025	Diverse toevoegingen / aanvullingen

1 Inleiding

Meedoen aan de CO2 Prestatieladder is voor Engius een kans om wat te doen aan duurzaamheden en daarnaast biedt het nieuwe kansen. Dit Energiemanagementplan beschrijft en monitort de wijze waarop Engius met energie omgaat.

Engius heeft besloten zich te laten certificeren op trede 3 van de CO2-prestatieladder. Dit betekent dat de directe en indirecte CO2-emissies in kaart moeten worden gebracht en moeten worden gereduceerd.

Dit plan begint met een inventarisatie van de CO2-emissies conform de ISO-14064. Vervolgens worden de reductiedoelstellingen voor de komende vijf jaar, worden de hierop volgende maatregelen uitgewerkt en is er een plan opgesteld hoe deze maatregelen behaald gaan worden. Aansluitend zijn de initiatieven uitgewerkt waaraan Engius het komende jaar / jaren gaat deelnemen. Ten slotte is het communicatieplan opgenomen.

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

Beschrijving van de rapporterende organisatie	A	Hoofdstuk 2
Verantwoordelijke persoon of entiteit	B	Document 'Bepaling organisational boundary Nepocon'
Periode waarover wordt gerapporteerd	C	Hoofdstuk 3
Documentatie van de organisatorische grenzen	D	Document 'Bepaling organisational boundary Nepocon'
Documentatie van rapportagegrenzen, inclusief door de organisatie vastgestelde criteria om significante emissies te definiëren	E	Hoofdstuk 3
Directe emissies (Scope 1)	F	Hoofdstuk 3 / Footprint
Rol van biomassa binnen de organisatie	G	Directiebeoordeling, paragraaf 5.4.9
Verwijderde CO2-emissies gekwantificeerd	H	Hoofdstuk 3
Verklaring van de uitsluitingen	I	Hoofdstuk 3
Indirecte emissies (Scope 2) en zakelijk vervoer	J	Hoofdstuk 3 / Footprint
CO2-emissie inventarisatie referentiejaar	K	Hoofdstuk 3
Toelichting wijzigingen en herberekening referentiejaar	L	Niet van toepassing
Referentie/beschrijving voor gekozen berekenmethode	M	Hoofdstuk 3
Verklaring veranderingen in gekozen berekenmethode	N	Niet van toepassing
Referentie/documentatie van gebruikte emissiefactoren	O	Hoofdstuk 3 / Footprint
Beschrijving impact onzekerheden op nauwkeurigheid CO2-emissies	P	Paragraaf 3.4
Beschrijving en resultaten van de onzekerheidsbeoordeling	Q	Paragraaf 3.4
Verklaring in overeenstemming met ISO 14064-1	R	Hoofdstuk 1
Opmerking dat emissie inventarisatie is geverifieerd	S	Niet van toepassing
De GWP-waarden die bij de berekening zijn gebruikt en de bron	T	Footprint

2 Beschrijving organisatie

Wij zijn Engius, een collectief van ingenieursbureaus voor ingenieursdiensten, precisie-inmetingen en inspecties bieden wij de beste oplossingen. Onze kernexpertises zijn het geven van advies, verrichten van onderzoek, ontwikkelen van ontwerpen en toezicht houden op civiel- en bouwtechnische projecten in zowel de publieke als private sector.

Wij zijn thuis in de wereld van engineering, met zes kernexpertises samengebracht in Engius. We werken lokaal vanuit een sterk eigen merk, met regionale contactpersonen en persoonlijk contact, waarbij praktische en doelgerichte oplossingen centraal staan.



Het collectief bestaat uit:

- Nepocon
- Akerveld Engineering
- Solid Services
- Van Monsjou & Partners

De boundary van de organisatie is terug te vinden in het volgende document: [Bepaling organizational boundary Nepocon.docx](#)

Engius heeft duurzaamheid hoog in het vaandel. Periodiek wordt het personeel geïnformeerd via Intranet over de stand van zaken m.b.t. de CO2 Prestatieladder. Alle acties worden ondernomen conform de relevante wetgeving en eisen van autoriteiten op het gebied van energie. Hiernaast krijgt iedereen de mogelijkheid ideeën in te brengen en zal er over veranderingen juist en tijdig worden gecommuniceerd.

3 CO2 Footprint

3.1 Onderbouwing

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO₂-prestatieladder conform handboek 3.1 zoals gepubliceerd in juli 2020 door SKAO. De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website CO₂-emissiefactoren.nl, waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

Om tot CO₂-reductie te komen is de CO₂-uitstoot van Engius in kaart gebracht. De output van deze berekening is in dit hoofdstuk inzichtelijk gemaakt. De uitstoot is opgedeeld in Scope 1 en Scope 2.

Scope 1 emissies, of directe, zijn emissies die worden uitgestoten door installaties die in eigendom zijn van of gecontroleerd worden door de organisatie, zoals emissies door eigen gasgebruik (in bijv. gasboilers, warmtekrachtinstallaties en ovens) en emissies door het eigen wagenpark.

Scope 2 of indirecte emissies, zijn emissies die ontstaan door de opwekking van elektriciteit, warmte en koeling en stoom in installaties die niet tot de eigen onderneming behoren, doch die door de organisatie worden gebruikt, zoals bijvoorbeeld de emissies die vrijkomen bij het opwekken van elektriciteit in centrales.

De berekening zelf is te vinden in het volgende document: [NC CO2 Footprint.xlsx](#)

Hoewel niet alle gegevens van elke vestiging inzichtelijk waren, is gestart met het bijhouden van verbruik in 2023. Het basisjaar is echter 2024. Voor de komende jaren (2025 t/m 2029) is de doelstelling om deze input van de berekening volledig inzichtelijk te krijgen en CO₂ uitstoot te reduceren.

Er zijn geen significante emissiebronnen niet meegenomen in de CO₂-footprint.

3.2 Totaal Scope 1 en 2

Groep verbruik	Scope	Aantal	Eenheid	Eenheid2	Scope 1	Scope 2	Totaal
Panden Aardgas		47.660	Nm3	ton CO2/m ³	101,71	0,00	101,71
Panden Elektriciteit (grijs)		274.045	kWh	ton CO2/kWh	0,00	146,89	146,89
Benzine Klein					3,37	3,27	6,65
Benzine Middel					3,43	38,65	42,08
Benzine Groot					7,01	50,42	57,43
Diesel Klein					0,00	0,00	0,00
Diesel Middel					2,27	0,00	2,27
Diesel Groot					14,32	21,71	36,04
Hybride benzine					43,67	6,15	49,82
Elektrisch					5,36	4,89	10,25
Onbekend					0,00	0,00	0,00
Vliegereizen		0	km		0,00	0,00	0,00
					Scope 1	Scope 2	Totaal
Totaal CO2-footprint 2024					181,14	272,00	453,14
Totaal CO2-footprint 2024 per FTE	FTE 2024	95,6			1,89	2,85	4,74
Totaal CO2-footprint 2023					88,00	258,00	346,00
Totaal CO2-footprint 2023 per FTE	FTE 2023	89			1,00	2,89	3,89

De totale CO₂-uitstoot van Engius bedroeg in 2024: **453,14 ton**.

De totale CO₂-uitstoot van Engius bedroeg in 2023: 346 ton.

Hiermee zijn we een klein bedrijf.

3.3 Ontwikkeling CO2 uitstoot

Door de reeds verbeterde, maar nog niet optimale registratie van kilometerstanden en getankte eenheden, heeft er een verschuiving plaats gevonden van uitkomsten in scope 1 en scope 2. De totale uitstoot, maar ook de uitstoot per FTE is iets gestegen ten opzichte van 2023.

Mogelijke redenen:

- Relatief meer leaseauto's ten opzichte van FTE;
- Opgestelde maatregelen zijn nog niet aangevangen;

3.4 Onzekerheden en nauwkeurigheid

Scope 1

Onder scope 1 valt het verbruik van energie van het wagenpark van Engius. Het verbruik en/of de kilometerstanden van de leaseauto's is de afgelopen jaren niet specifiek genoeg bijgehouden. Dit resulteert veelal in het ontbreken van het aantal getankte liters per auto (alleen Solid Services heeft dit beschikbaar) en het in dat geval gebruik maken van de gereden kilometers ten behoeve van het berekenen van de CO2 uitstoot.

Doel is om voor alle leaseauto's de getankte liters inzichtelijk te krijgen.

Ook onder scope 1 valt het gasverbruik van de panden. Alle panden betreft huur. Door soms moeizaam contact met verhuurders hebben wij van niet alle panden het gasverbruik inzichtelijk gekregen. Derhalve hebben wij de vierkante meters per locatie vermenigvuldigd met een representatief gemiddeld verbruik voor kantoorpanden.

Doel is om specifiekere data te verkrijgen van het gasverbruik van het betreffende pand.

Scope 2

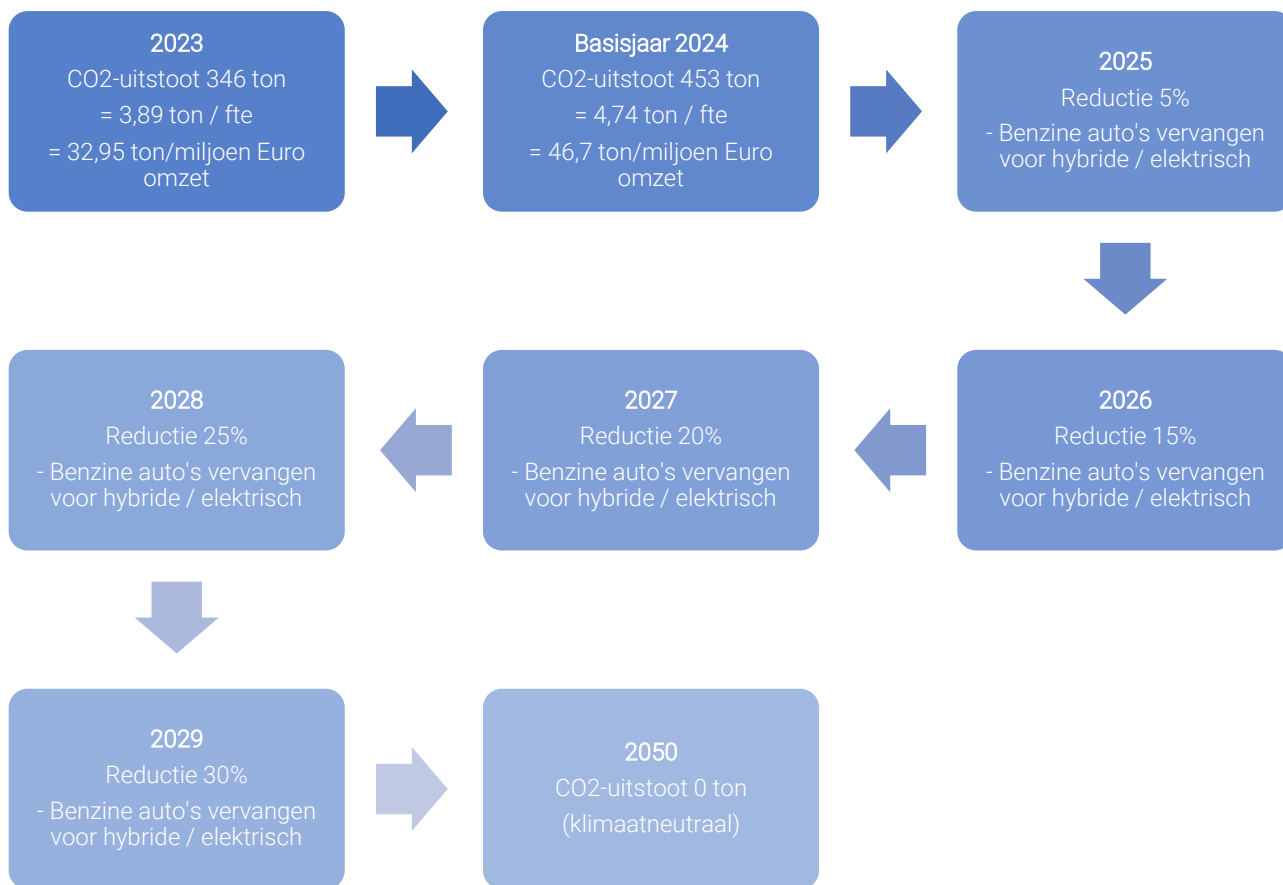
Onder scope 2 valt het elektriciteitsverbruik van de panden. Alle panden betreft huur. Door soms moeizaam contact met verhuurders hebben wij van niet alle panden het elektriciteitsverbruik inzichtelijk gekregen. Derhalve hebben wij de vierkante meters per locatie vermenigvuldigd met een representatief gemiddeld verbruik voor kantoorpanden.

Doel is om specifiekere data te verkrijgen van het elektriciteitsverbruik van het betreffende pand.

Hoe meer we weten, hoe gericht wij kunnen reduceren.

4 Reductiedoelstellingen

In scope 1 willen wij per jaar de volgende doelstellingen behalen:



* Percentages betreft een verhouding ten opzichte van het basisjaar (2024).

In scope 2 is het doel om 5% te reduceren. Deze doelstelling moet behaald zijn in 2029 en zal plaats vinden door de maatregelen conform hoofdstuk 5 te treffen.

5 Maatregelen

Hieronder zijn maatregelen geïdentificeerd welke de komende jaren door Engius worden doorgevoerd. De einddatum of looptijd is per maatregel benoemd.

Zie hiervoor ook de Maatregellijst 2024 van de SKAO.

5.1 Categorie Advies

Kennis en houding medewerkers m.b.t. CO2-reductie in projecten

Categorie C: Meer dan 75% van ingenieurs / ontwerpers/ projectleiders heeft cursus gehad waarin aantoonbaar aandacht voor belang, materialiteit en ontwerpmethoden CO2-reductie is besteed.

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2025

Beoogde reductie: nihil.

5.2 Kantoren

Beschikbaar maken laadpalen elektrische voertuigen

Categorie C: Minimaal 1 laadpaal per 10 parkeerplaatsen + actieve rol bij optimaliseren energiehuishouding kantoor/elektriciteitsnetwerk

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2026

Beoogde reductie: 1% per jaar.

Inkopen efficiënte hardware

Categorie A: Het bedrijf heeft bij aankoop van computers, laptops, monitors, voedingen, UPS, servers, reproductieapparatuur en printers aantoonbaar gekozen voor producten met het Energy Star label of met een EPEAT registratie.

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2025 (dit betreft het aantoonbaar aankopen van dergelijke apparatuur, niet complete vervanging van de huidige apparatuur)

Beoogde reductie: nihil.

Verbeteren Energielabel kantoren

Categorie A: Het gemiddeld Energielabel van kantoren is B of C

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2025

Beoogde reductie: geen tot nihil.

5.3 Organisatie algemeen

Geen

5.4 Personen-mobiliteit

Aanschaf/lease personenauto's obv CO2 emissiemeting uit de praktijk

Categorie B: Gemiddeld over een jaar ligt de CO2-uitstoot van nieuwe personenauto's (aanschaf of lease, volgens in de praktijk gemeten gegevens) lager dan 100 gr/km

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2029

Beoogde reductie: ca. 5% per jaar (zie hoofdstuk 4 Reductiedoelstellingen)

Controle juiste bandenspanning auto's die beschikbaar gesteld zijn door de organisatie

Categorie C: Driemaandelijkse controle bandenspanning bij meer dan 90% van de auto's die beschikbaar gesteld zijn door de organisatie, of organisatie plaatst bandenpomp of organiseert 3-maandelijks een 'band op spanning' actie op alle locaties.

- Starten in Q2 2025
- Gerealiseerd in december 2029

Beoogde reductie: 1 a 2%

5.5 Prestaties ten opzichte van de markt

Engius heeft zich qua doelstelling en maatregelen vergeleken met de branchegeenoten. Conclusie is dat wij een middenmoter zijn.

6 Initiatieven

In 2024 heeft Engius deelgenomen aan een kennissessie van Waterschap Drents Overijsselse Delta. Roy Haghuis is hier deelgenomen. Het verslag van dit initiatief is vastgelegd in [Initiatief 1](#).

Voor de komende jaren dienen de initiatieven nog vast gesteld te worden. Hieronder een opsomming van de mogelijkheden. Hier wordt in Q1/Q2 van 2025 een keuze in genomen.

Initiatief 1 (actief):

- Nieuwe kennissessie van WDOD met betrekking tot duurzaamheid en circulariteit. Deze staat gepland op 9 april 2025;

Initiatief 2 (passief):

- Lidmaatschap van De Duurzame Leverancier en hier informatie vergaren (lid per 2-4-2025);

7 Communicatieplan

7.1 Communicatiedoelstellingen

De CO₂-communicatie moet bijdragen tot bewustwording (kennis), veranderingsbereidheid (houding) en vermindering (gedrag). Daarnaast moet de communicatie zorgen voor inzicht voor alle stakeholders.

Engius communiceert zowel intern als extern over:

- Het energiebeleid en de reductiedoelstellingen;
- De genomen maatregelen;
- Het huidige energieverbruik in het afgelopen (half)jaar en de trends hierin;
- De behaalde besparingen in CO₂-uitstoot;
- De projecten met verkregen met CO₂-gunningsvoordeel;
- De mogelijkheden voor medewerkers tot het leveren van individuele bijdrage(n).

7.2 Wijze van communicatie

Voor niveau 3 dienen bovenstaande documenten verplicht te worden gepubliceerd

- CO₂-footprint
- Periodieke rapportage
- Energiemanagement actieplan
- Communicatieplan
- Communicatie uitingen
- CO₂-Prestatieladder certificaat

7.3 Communicatieplan

Intern/ extern	Doelgroep	Boodschap	Wijze	Frequentie
Intern	Medewerkers	Energiebeleid, doelstellingen en maatregelen	Directiebeoordeling, Intranet	Halfjaarlijks
Intern	Medewerkers	CO ₂ -footprint (verbruik en behaalde besparingen), initiatieven	Directiebeoordeling, Intranet	Halfjaarlijks
Intern	Medewerkers	Ingekomen ideeën	Intranet	Jaarlijks
Extern	Opdrachtgevers	Energiebeleid, doelstellingen en maatregelen	Website	Halfjaarlijks
Extern	Opdrachtgevers	CO ₂ -footprint (verbruik en behaalde besparingen)	Website	Halfjaarlijks
Intern en extern	Opdrachtgevers, medewerkers	Voortgang van projecten (doelstellingen- en maatregelen) verkregen door gunningsvoordeel	PTO betreffende project, website	Halfjaarlijks
Extern	Externe belanghebbenden	Behalen certificaat, projecten met gunningsvoordeel	Social media (LinkedIn)	Naar behoefte

Communicatie zal gaan plaatsvinden vanuit Programma Certificering en wordt opgenomen in de jaarplanning (stuurcyclus).

