



Energiemanagementplan

Datum	- 5 maart 2025
Versie	- 1.0
Status	- Definitief

Rapporthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
1.0	05-03-2025	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

paraaf auteur

Paraaf
invoeegen

paraaf controle

Paraaf
invoeegen

paraaf vrijgave

Paraaf
invoeegen

Inhoud

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

Documenthistorie

Versie	Datum	Wijziging
1.0	05-03-2025	Eerste vrijgave definitief

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.

Nepocon 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 Nepocon het komende jaar / jaren gaat deelnemen. Ten slotte is het communicatieplan opgenomen.

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

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, wordt het jaar 2024 wordt gezien als basisjaar. Vanaf dit jaar wordt het verbruik bijgehouden. Voor de komende jaren is de doelstelling om deze input van de berekening volledig inzichtelijk te krijgen.

3.1 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
Vlieguren		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.

3.2 Ontwikkeling CO2 uitstoot

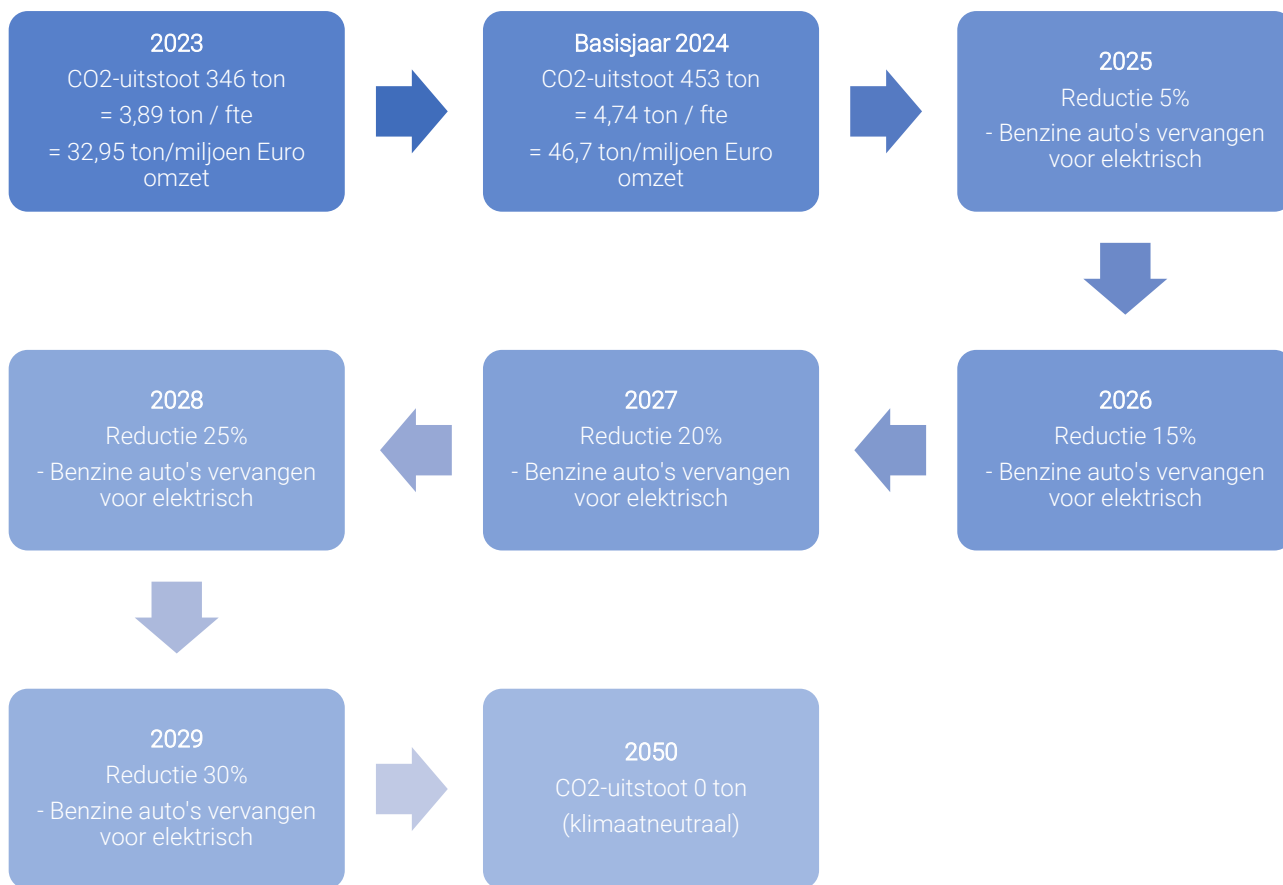
Door de reeds verbeterde, maar nog niet optimale registratie van kilometerstanden en getankte eenheden, heeft er een verschuiving plaats gevonden van uitkomsten in scope 1 en scope 2. De totale uitstoot, maar ook de uitstoot per FTE is iets gestegen ten opzichte van 2023.

Mogelijke redenen:

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

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 maart 2025

Beoogde reductie: nihil.

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 (actief):

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

Een initiatief voor 2026 kan zijn: Sectorinitiatief Brandstofreductie NO-Nederland (Platenkamp en Macadam nemen hier aan deel).

Mogelijke passieve deelnames zijn:

- Lid zijn van Vereniging van Waterbouwers;
- **Lid zijn van de Duurzame Leverancier (voorkeur);**
- Deelname aan duurzaam GWW van de CROW.
- Deelnemen aan het Zero CO2 initiatief. [Zero CO2 – Duurzaam ondernemen](#).

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).

