



INGENIEURSBUREAU LAND

CO₂ Prestatieladder versie 3.1 (trede 4)

Opgesteld door:

R. Audenaerd

Akkoord directie:

R. Vermeulen (directielid KAM-team)

CO₂-footprint 2025

Contactpersonen

Ruud Audenaerd

Ondersteuning door

Datispienter B.V.

Documentnaam

20260315 – Emissie inventaris en
reductiemaatregelen 2025

Versie

2

Inhoud

| | |
|---|---|
| 1. Energiebeleid..... | 3 |
| 2. CO ₂ -footprint | 5 |
| 3. Huidig verbruik en trends..... | 6 |
| 4. Hoofddoelstellingen en maatregelen | 7 |
| 5. Doelstellingen niveau 4 | 9 |

1. Energiebeleid

Ingenieursbureau Land B.V. is een onderneming die werkzaamheden uitvoert op het gebied van onderzoeken, adviseren en begeleiding van milieu- en civieltechnische werken. In de vakgebieden: bodem, civiel techniek, waterbodem en water.

Zij streeft naar een optimale kwaliteit van de door haar geleverde diensten, geleverd binnen de gestelde eisen aan veiligheid, gezondheid en milieu en overige wet- en regelgeving. De beoogde kwaliteit wordt behaald door te voldoen aan de door de opdrachtgever geformuleerde eisen en te bepalen verwachtingen van de opdrachtgever. Zodoende wordt de klanttevredenheid verhoogd.

Naast de algemeen geldende afspraken, normen en regelingen die in overeenkomsten vastliggen heeft zij haar organisatie, procedures en werkwijzen vastgelegd in een Handboek dat voldoet aan de normen **ISO 9001, ISO14001, CO2-prestatieladder, VCA*, BRL SIKB 1000, BRL SIKB 2000 en BRL SIKB 6000**. Ingenieursbureau Land toont hiermee aan dat het vertrouwen van haar opdrachtgevers niet beschaamd wordt en dat borging van de beoogde kwaliteit, veiligheid en milieuzorg is verzekerd.

Daar kwaliteit één van de pijlers is waarop een stabiele marktpositie is gefundeerd, vindt middels een kwaliteitsprogramma, weergegeven in dit kwaliteitshandboek, scholing en opleiding, en innovatie van uitvoeringstechnieken en materieel, een voortdurende controle van de kwaliteit plaats. Deze controle zal leiden tot verbetering van zowel de dienstkwaliteit als van de kwaliteit van de organisatie.

Ook onze bedrijfsvoering is uiteindelijk gebaat bij een gezond milieu en schone leefomgeving. Om tot een duurzame ontwikkeling te komen is een milieumanagementsysteem geïmplementeerd. Doelen van dit systeem zijn onder andere; CO2-reductie, de milieuprestaties verbeteren en de processen te verbeteren, waardoor gericht aan wettelijke- en andere eisen en milieuaspecten voldaan kan worden.

Ingenieursbureau Land streeft ernaar om de veiligheid en gezondheid van eigen werknemers en ingehuurd werknemers te borgen, (bijna-) ongevallen, persoonlijk letsel, ziekteverzuim, materiële schade, verspilling en milieu-incidenten (bedrijfseigen maatregelen) tot een minimum te beperken.

Daarnaast richt het beleid zich op het aanbieden van aangepast werk aan eigen medewerkers na een ongeval. Dit geschiedt aan de hand van inventarisatie en evaluatie van de binnen het bedrijf voorkomende risico's en met inachtneming van wetten en normen. Het beleid is voortdurend gericht op verbetering op het gebied van VGM als onderdeel van het KAM-systeem. KAM-coördinator en directievertegenwoordiger is Robert Vermeulen die een deel van de werkzaamheden aan een KAM-medewerker delegeert. De basis hiervoor vormt de Risico-Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) en functie RI&E. Uitval door ongevallen en milieu-incidenten zal door goed management en actieve betrokkenheid van allen, zowel leidinggevenden, als overige werknemers worden beheerd. Het management heeft de RI&E beoordeeld en evalueert alle ongevallen.

Ingenieursbureau Land geeft essentiële onderdelen als instructie, overleg en toezicht, hoge prioriteit in de bedrijfsvoering en streeft naar voortdurende verbetering van haar bedrijfsprocessen waaronder mede inbegrepen continue verbeteren van de beheersing en borging van de primaire processen. Middels plaatsing op en verspreiding via dit kwaliteitshandboek worden documenten en registraties geacht te zijn gevalideerd door de directie.

In het jaarplan wordt bovenstaand beleid ieder jaar vertaald in concrete doelstellingen. Deze doelstellingen zijn meetbaar, haalbaar en in overeenstemming met het KAM-beleid. Er wordt in verschillende overlegvormen en rapportages bewaakt op daadwerkelijke realisatie van de doelstellingen en op voortdurende geschiktheid.

Dit beleid is gecommuniceerd binnen het gehele bedrijf en zal telkens periodiek onder de aandacht gebracht worden.

Deze beleidsverklaring wordt zo nodig jaarlijks herzien en minimaal eens per drie jaar opnieuw vastgesteld.

Ede, d.d. 15 maart 2026

Directie

Ad van der Horst

Robert Vermeulen

Gijs te Brake



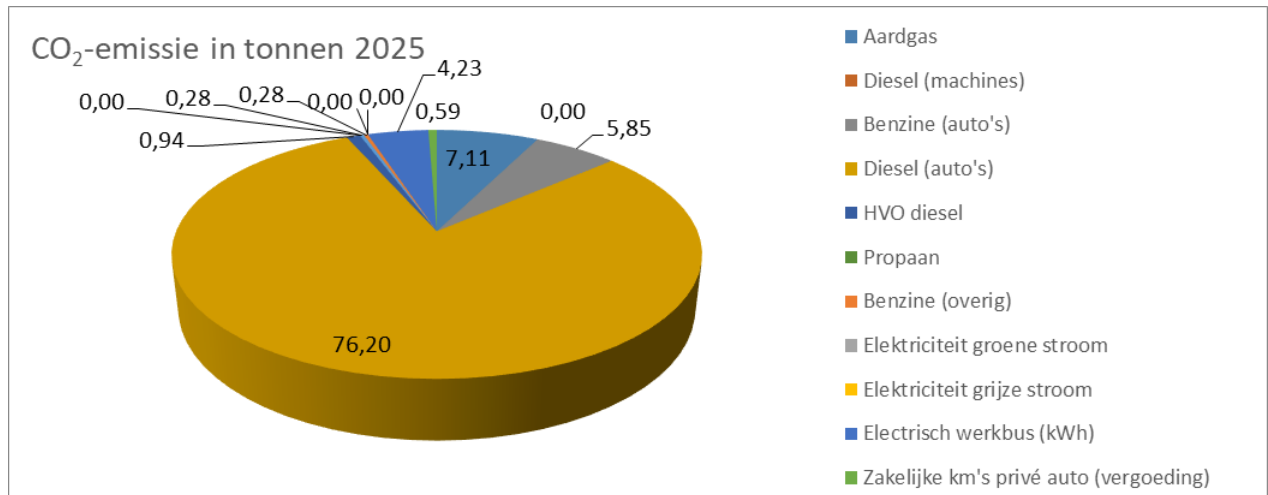
2. CO₂-footprint

1 januari t/m 31 dec 2025

| | | Energieverbruik | | | | Conversiefactor | | | | CO ₂ -emissie (ton) | | | |
|---------|---|-----------------|--------|--------|--------|-----------------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
| scope 1 | Aardgas | 8.538 | 8.538 | 2.620 | 3332 | 2,085 | 2,079 | 2,134 | 2,134 | 17,80 | 17,75 | 5,59 | 7,11 |
| scope 1 | Diesel (machines) | 0 | 0 | | | 0,000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| scope 1 | Benzine (auto's) | 5.754 | 2.853 | 1.456 | 2.090 | 2,784 | 2,821 | 2,821 | 2,797 | 16,02 | 8,05 | 4,11 | 5,85 |
| scope 1 | Diesel (auto's) | 23.698 | 25.707 | 24.038 | 23.438 | 3,262 | 3,256 | 3,256 | 3,251 | 77,30 | 83,70 | 78,27 | 76,20 |
| scope 1 | HVO diesel | | | 1027 | 2.136 | | | 0,347 | 0,441 | | | 0,36 | 0,94 |
| scope 1 | Propaan | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,000 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| scope 1 | Aspen benzine | 100 | 100 | 100 | 100 | 2,784 | 2,821 | 2,821 | 2,821 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| scope 1 | Benzine (overig) | 150 | 114 | 110 | 99,74 | 2,784 | 2,821 | 2,821 | 2,821 | 0,42 | 0,32 | 0,31 | 0,28 |
| scope 2 | Elektriciteit groene stroom | 0 | 1.883 | 17.316 | 16.322 | 0,000 | 0,000 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| scope 2 | Elektriciteit grijze stroom | 46.286 | 44.403 | 0 | | 0,523 | 0,456 | 0,536 | 0,498 | 24,21 | 20,25 | 0,00 | 0,00 |
| scope 2 | Electrisch werkbus (kWh) | | 13.983 | 11357 | 12908 | | 0,337 | 0,328 | 0,328 | | 4,71 | 3,73 | 4,23 |
| scope 3 | Zakelijke km's privé auto (vergoedin | 0 | 0 | 2350 | 3046 | 0,193 | 0,193 | 0,193 | 0,193 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,59 |
| | Totaal ton CO ₂ | | | | | | | | | 136,03 | 135 | 93,09 | 95,48 |
| | Totaal FTE | 26,6 | 28 | 30 | 30 | | | | | 5,11 | 4,82 | 3,10 | 3,18 |

3. Huidig verbruik en trends

In de volgende ringdiagram is de waarden (percentages) van de CO₂-footprint weergegeven.



4. Hoofddoelstellingen en maatregelen

Door inzicht in het gebruik van brandstof en de energiestromen is het mogelijk reductiedoelstellingen op te stellen. De mogelijkheden om te reduceren zijn onderzocht en vertaald in acties. Er zijn drie doelstellingen opgenomen.

1. De ton CO₂-uitstoot per 1.000 KM gereden in scope 1 lineair te laten afnemen tot 10% in 2025 ten opzichte van 2022
2. De ton CO₂-uitstoot per FTE in scope 2 lineair te laten afnemen tot 10% in 2025 ten opzichte van 2022.
3. De totale ton CO₂-uitstoot per FTE lineair te laten afnemen tot 10% in 2025 ten opzichte van 2022.

DOELSTELLING 1 . De ton CO₂-uitstoot per 1.000 KM gereden in scope 1 lineair te laten afnemen tot 10% in 2025 ten opzichte van 2022

Analyse:

| Jaar | Doelstelling (% CO ₂ -uitstoot per 1.000 KM) | CO ₂ -uitstoot scope 1 | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) | KM gereden | CO ₂ -uitstoot/1.000 KM | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) |
|------|---|-----------------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 2022 | referentiejaar | 111,82 | - | 387.838 | 0,288 | |
| 2023 | 3.33 | 110,10 | -2,8% | 397.636 | 0,289 | + 0,003% |
| 2024 | 6.66 | 88,92 | -20% | 370.794 | 0,240 | - 17% |
| 2025 | 10 | 86,58 | -28% | 369.810 | 0,234 | - 19 % |

De afname in scope 1 komt omdat IBL zuinigere auto's heeft aangeschaft en afscheid heeft genomen van minder zuinige auto's. Daarnaast is er 1 auto die volledig op HVO brandstof rijdt.

DOELSTELLING 2 De ton CO₂-uitstoot per FTE in scope 2 lineair te laten afnemen met 10% in 2025 ten opzichte van 2022.

Analyse:

| Jaar | Doelstelling | CO ₂ -uitstoot scope 2 | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) | FTE | CO ₂ -uitstoot/FTE | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) |
|------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------|
| 2022 | - | 24,21 | - | 26,6 | 0,91 | - |
| 2023 | 3,33 | 24,96 | + 3% | 28 | 0,89 | -3% |
| 2024 | 6,66 | 3,73 | - 84,6% | 30 | 0,12 | -86,2% |
| 2025 | 10 | 1,33 | - 95 %* | 30 | 0,04 | -95% |

De afname in scope 2 komt omdat IBL groene stroom afneemt en zelf zonne-energie opwekt.

DOELSTELLING 3 De totale ton CO₂-uitstoot per FTE lineair te laten afnemen tot 10% in 2025 ten opzichte van 2022.

Analyse:

| Jaar | Doelstelling | Totale CO ₂ -uitstoot | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) | FTE | CO ₂ -uitstoot/FTE | Reductie t.o.v. referentiejaar (%) |
|------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------|
| 2022 | - | 136,03 | - | 26,6 | 5,11 | - |
| 2023 | 3,33 | 135 | -0,8% | 28 | 4,82 | -5,7% |
| 2024 | 6,66 | 93,06 | -32% | 30 | 3,10 | -40% |
| 2025 | 10 | 87,91 | -36% | 30 | 2,93 | -43% |

De reden van deze grote reductie t.o.v. het referentiejaar heeft alles te maken met het betrekken van het nieuwe pand. Dit pand is ten opzicht van het vorige pand een stuk beter geïsoleerd. Hierdoor zijn de verbruikskosten een stuk lager. Daarnaast hebben uiteraard de inkoop van groene stroom en het zuinigere wagenpark impact gehad op deze score.

Op dit moment zijn de volgende maatregelen in uitvoering bij ingenieursbureau Land om CO₂- en energieverbruik te reduceren en/of blijvend laag te houden:

- ☑ Bij aanschaf nieuwe auto's kiezen voor auto's met een lager verbruik;
- ☑ Bij aanschaf nieuwe apparaten kiezen voor apparaten met een lager verbruik en waar mogelijk elektrisch apparatuur;
- ☑ Monitoren wat de zonnepanelen opleveren qua energie en dit i.r.t. eigen verbruik;
- ☑ Inkoop van groene energie doorzetten;
- ☑ Het tanken van HVO structureel maken.

5. Doelstellingen niveau 4

In Q3 van 2024 zijn wij als bureau toe getreden tot niveau 4 van de prestatieladder.

Op basis van een ketenanalyse zijn maatregelen bedacht. Met behulp van deze maatregelen wordt beoogd de volgende doelstelling te behalen voor 2025:

1. **10% van alle peilbuizen in 2025 vervangen door Bio-peilbuizen. (5% in 2024)**
2. **50% van de inzet onderaannemers zijn onderaannemers die worden ingezet op basis van duurzame criteria.**

| nr. | Reductiemaatregel | Type actie | Emissie categorie | Reductie in % (op betreffende emissie categorie) | Verantw. | Middelen | Planning | Status |
|-----|---|------------|-------------------|--|----------------|----------|------------|--------|
| 1 | Administratie inrichten op inzichtelijk maken gebruik biobuis | éénmalig | Inkoop goederen | 1% | Ruud Audenaerd | | 2025 | Loopt |
| 2 | Overleg met opdrachtgevers gebruik biobuis | doorlopend | Inkoop goederen | 1% | Ruud Audenaerd | | 2025 | Loopt |
| 3 | Overzicht maken van alle onderaannemers en duurzame maatregelen | éénmalig | Inkoop diensten | 1-5% | Ruud Audenaerd | | Q3 2024 | gereed |
| 4 | Opstellen selectieprocedure onderaannemers | Éénmalig | Inkoop diensten | 1-5% | Ruud Audenaerd | | Q3 2024 | gereed |
| 6 | Gesprekken voeren met onderaannemers over duurzame maatregelen | doorlopend | Inkoop diensten | 1-5% | Ruud Audenaerd | | doorlopend | Open |

1) De Biobuis is helaas niet meer in te zetten. In 2025 is de aanschaf van deze buizen niet meer mogelijk gebleken omdat de leverancier het certificaat financieel niet meer in de lucht kon houden door te weinig animo.

2) Door de bij 1 omschreven situatie, zijn er ook geen gesprekken gevoerd met leverancier.

3) Overzicht gemaakt

4) bij inkoop wordt nu rekening gehouden met het onderwerp duurzaamheid. Denk aan kleding en geschenken.

5) met diverse partijen gesprekken gevoerd en deelname aan Koplopersproject Ede.

6. Projecten met gunningsvoordeel

In deze periode zijn de volgende projecten met gunningsvoordeel uitgevoerd:

- Raamcontract Utrecht
- Raamcontract Buren

Deze projecten worden uitgevoerd op de reguliere werkwijze met ons eigen materieel.
Om deze reden wordt de uitstoot gealloceerd op basis van omzet in onderstaande tabel.

| Project | 2025 | |
|----------------------|------------------|---------|
| | % van tot. omzet | Ton CO2 |
| Raamcontract Utrecht | 7% | 6.58 |
| Raamcontract Buren | 1% | 0.94 |