



Klimaattransitieplan

Opdrachtgever

Arnhem Diamant B.V.

Auteur

Remco van Balkum | Arnhem Diamant B.V.

Johan Krook | Coning Adviesgroep B.V.

CO₂-manager

Remco van Balkum

Basisjaar

2024

Datum/versie nummer

15 augustus 2025/ versie 1



1. Inleiding

In dit document worden de Scope 1 en 2 Energie- en CO₂-reductiedoelstellingen van de organisatie gepresenteerd en de voortgang van de Energie- en CO₂-reductie beoordeeld. Hieraan voorafgaand is de CO₂-footprint en Energiebalans voor Scope 1 en 2 opgesteld conform ISO 14064-1 2019 en het GHG Protocol (Emissie Inventaris Rapportage en Energiebeoordeling).

Voor het bepalen van de CO₂-reducerende maatregelen die binnen de organisatie toegepast kunnen worden, is eerst een inventarisatie van mogelijke reductiemaatregelen uitgevoerd.

Als vertrekpunt is gekozen voor Trias Energetica waarbij geldt dat CO₂-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur moet hebben boven CO₂-reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt.

Dit klimaattransitieplan/plan van aanpak is opgesteld in overleg met en met goedkeuring van het management. De voortgang in doelstellingen en maatregelen worden jaarlijks beoordeeld en de voortgang zal vastliggen in de desbetreffende voortgangsrapportages.



2. Beleid

De directie van Arnhem Diamant B.V. stelt dit Energie- en CO₂-beleid vast om richting te geven aan de wijze waarop de organisatie omgaat met energie-efficiëntie, duurzame Energie- en CO₂-reductie. Het beleid sluit aan bij de missie, visie en doelstellingen van de organisatie en draagt bij aan onze eigen duurzame bedrijfsvoering en in de keten.

De directie verbindt zich tot:

- Het beschikbaar stellen van informatie en middelen die noodzakelijk zijn om de gestelde doelstellingen te behalen;
- Het voldoen aan alle relevante wettelijke verplichtingen inzake energiebesparing, duurzame Energie en CO₂-reductie (§4.4); en
- Het realiseren van continue verbetering van zowel de Energie- en CO₂-prestaties als het Energie- en CO₂-managementsysteem (§10.1).

Het beleid wordt minimaal één keer per jaar geëvalueerd door de directie. Indien nodig wordt het geactualiseerd om te blijven voldoen aan:

- De ontwikkelingen in wet- en regelgeving;
- Nieuwe inzichten en technologische mogelijkheden;
- De voortgang en resultaten van de vastgestelde doelstellingen en plannen.

Met dit beleid onderschrijft de directie van Arnhem Diamant B.V. hun verantwoordelijkheid en ambitie om actief bij te dragen aan een duurzame toekomst door middel van doelgerichte Energie- en CO₂-reductie.



3. Doelstellingen middellange termijn

Middellange termijn doelstelling CO₂-reductie

Arnhem Diamant B.V. wil in 2030: 23,5% CO₂ reduceren t.o.v. 2024.
Arnhem Diamant B.V. wil in 2030: 10,8 ton CO₂ minder uitstoten.

Deze doelstelling geldt ook voor het CO₂-Prestatieladderproject.

Nader gespecificeerd voor Scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: 23,5% CO₂-reductie in 2030 ten opzichte van 2024 per FTE; en
- Scope 2: behouden van de behaalde CO₂-reductie.

Middellange termijn doelstelling CO₂-reductie Scope 3

Arnhem Diamant B.V. wil in 2030 1,72% CO₂ reduceren in Scope 3 t.o.v. 2024

Onderbouwing klimaatdoelstellingen Arnhem Diamant B.V.

- Relatie tot nationaal en internationaal overheidsbeleid. De doelstellingen van Arnhem Diamant zijn afgestemd op zowel Nederlandse klimaatwetgeving als op internationale afspraken zoals het Parijsakkoord. Dit betekent concreet:
 - CO₂-reductie en verduurzaming van werkprocessen sluiten aan bij de nationale doelstelling van 49% reductie van broeikasgassen in 2030 ten opzichte van 1990.
 - Elektrificatie en energie-efficiëntie van boor- en zaagmachines dragen bij aan het behalen van de EU Green Deal-doelen, inclusief vermindering van industriële emissies en luchtverontreiniging.
- Voortbouwend op sectorafspraken en wetenschappelijke reductiepaden Arnhem Diamant baseert haar doelstellingen op:
 - Wetenschappelijk onderbouwde reductiepaden, inclusief scenario's voor energie-efficiëntie en elektrificatie in zwaar materieel, waardoor de doelstelling consistent is met geverifieerde CO₂-reducties en het tempo dat de sector aankan.
 - Het gebruik van deze referentiekaders zorgt dat de doelstellingen zowel ambitieus als realistisch zijn voor de aard van de werkzaamheden van Arnhem Diamant.
- Verbinding met Technology Readiness Levels (TRL's). De geplande maatregelen zijn afgestemd op de TRL's van relevante technieken:
 - Elektrische boormachines, hybride materieel en stofreductie-installaties bevinden zich op **TRL 7-9**, oftewel volwassen technologieën die operationeel inzetbaar zijn.
 - De planning houdt rekening met de adoptiesnelheid van technieken.
- Betrokkenheid van externe belanghebbenden Arnhem Diamant heeft de feedback van externe stakeholders (zoals klanten, leveranciers, gemeenten en milieuorganisaties) actief meegenomen door:
 - Samenwerking met klanten om duurzame projectuitvoering te bevorderen, bijvoorbeeld door elektrificatie en gebruik van HVO-brandstoffen; en
 - Input van leveranciers machines is gebruikt om realistische tijdlijnen en investeringsplannen vast te stellen.
- Externe validatie van de doelstelling:
 - Arnhem Diamant streeft naar SBTi-compatibele doelstellingen voor CO₂-reductie, waarbij emissies worden berekend volgens internationale standaarden (Scope 1-3).
 - Vooral nog is de doelstelling intern vastgesteld.



4. Midden langetermijnstrategie

- A. *De belangrijkste voorgenomen voorbereidende acties en maatregelen voor CO₂-reductie voor de middellange termijn, die zij alleen, of samen met anderen (zie 2.D.3), zal realiseren. Middellange termijn betekent dat de voorbereidende acties en maatregelen een looptijd hebben van langer dan 3 jaar, of een startdatum hebben over 3 jaar of later.*

Arnhem Diamant B.V. onderzoek de mogelijkheden om samen met ketenpartners alternatieve brandstoffen/ emissielooos werken in te zetten.

- B. *Wanneer zij de voorbereidende acties en maatregelen voor de middellange termijn neemt;*

Arnhem Diamant B.V. heeft een aantal gesprekken met top 50% klanten en leveranciers gepland.

- C. *De verwachtingen en mogelijkheden voor veranderingen in activiteiten, inclusief het volledig afstoten van taken, producten en diensten;*

Arnhem Diamant B.V. verwacht niet dat de komende periode verandering in de activiteiten zal gaan plaats vinden

- D. *De strategie voor de adaptatie van bestaande, nieuwe en nog te ontwikkelen technologieën (innovatiestrategie);*

Technologische ontwikkelingen worden nauwlettend gevolgd.

- E. *De strategie voor het alleen, of samen met anderen, ontwikkelen of beschikbaar maken van nieuwe technologieën die noodzakelijk zijn voor de middellange termijn doelstelling voor de belangrijkste activiteiten van de organisatie;*

De mogelijkheden voor Arnhem Diamant B.V. om meer CO₂ en Energie te reduceren en te besparen is gebonden aan capaciteit van elektrische diamantboren, die voldoende capaciteit hebben voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

- F. *De verwachtingen voor de benodigde investeringen;*

De verwachting is dat bij vervanging van diamantboren en voertuigen zal worden gekeken naar energiezuinigere exemplaren. Budgetten zijn omschreven in Algemeen Deel.

- G. *Een kwalitatieve beschouwing van of en hoe de belangrijkste kapitaalgoederen en producten van de organisatie inherent CO₂-intensief zijn;*

Component/kapitaalgoed	Inherent CO ₂ -intensiteit
Vervoersmiddelen	Hoog (motorisch aangedreven)
Handgereedschap	Laag (veelal elektrisch)
Kantoor	Laag (toenemende hoeveelheid groene stroom)

- H. *Hoe het klimaattransitieplan is geïntegreerd in en afgestemd op het algemene organisatiebeleid en de financiële planning;*

Totale PDCA-cyclus van Arnhem Diamant B.V.



I. *De belangrijkste aannames, kansen, risico's, voorwaarden en afhankelijkheden voor het uitvoeren van de strategie.*

Er zijn geen aannames gemaakt, risico's zijn dat leverbaarheid, prijs en range van ZERO-emissie bedrijfsmiddelen. Kansen zijn overleggen met toeleverancier om emissieloos te gaan werken.



5. Doelstellingen voor de Korte Termijn (PvA)

Bij het opstellen van deze doelstellingen is rekening gehouden met de flexibiliteit in het energiesysteem. Genoemde energiereductie maatregelen komen overeen met maatregelen op het gebied van CO₂ doelstellingen.

Kwantitatieve doelstelling voor de besparing van het energieverbruik:

Arnhem Diamant B.V. wil de komende jaren meer energie zelf gaan opwekken middels zonnepanelen, energie opslaan middels een mogelijk accupack en meer zelf opgewekte stroom gebruiken in het elektrische wagenpark.

Kortetermijndoelstelling CO₂-reductie

Arnhem Diamant B.V. wil in 2027: 11,7% CO₂ reduceren t.o.v. 2024.
Arnhem Diamant B.V. wil in 2027: 5,4 ton CO₂ minder uitstoten.

Deze doelstelling geldt ook voor het CO₂-Prestatieladderproject.

Nader gespecificeerd voor Scope 1 en 2 zijn de doelstellingen als volgt:

- Scope 1: 11,7% CO₂-reductie in 2027 ten opzichte van 2024 per FTE; en
- Scope 2: behouden van de behaalde CO₂-reductie.

Maatregel Scope 1	Beoogde reductie maatregel	Beoogde reductie totaal	Sleutelpersoon	Gepland
Regulier vervangingsplan bedrijfsbussen	1,00%	1,00%	Directie	Ongoing
Monitoren van het brandstofverbruik	0,05%	0,05%	Directie	Continu
Gebruik HVO-Brandstoffen	10,5%	10,5%	Directie	Start 2025
Controle bandenspanning	0,2 %	0,2%	Directie	Continu
Onderzoek naar elektrische bedrijfsmiddelen	Studie	0 %	Directie	Studie

Maatregel Scope 2	Beoogde reductie maatregel	Beoogde reductie totaal	Sleutelpersoon	Gepland
Blijvend Inkopen 100% nl Groene stroom	0%	0%	Directie	Ongoing
Plaatsen (meer) zonnepanelen	0%	0%	Directie	Studie
Plaatsen batterij voor energieopslag	Studie	Studie	Directie	Studie



Kortetermijndoelstelling CO₂-reductie Scope 3

Arnhem Diamant B.V. wil in 2027 0,8 % CO₂ reduceren in scope 3 t.o.v. 2024

Maatregel scope 3	Beoogde reductie maatregel	Beoogde reductie totaal	Sleutelpersoon
Stimuleren emissiearm woon werk verkeer	25% op de maatregel/ 0,9 ton CO ₂	0,55%	Directie
Bij inhuur van diensten, zoals verkeersregelaars/ verkeersmaatregelen waar mogelijk kiezen voor bedrijven die duurzaam/elektrisch werken	25% op de maatregel/ 1 ton CO ₂	0,25%	Directie

Kortetermijndoelstelling Energiereductie Scope 1 en 2

Arnhem Diamant B.V. wil in 2027 1,25% Energie reduceren t.o.v. 2024

Arnhem Diamant B.V. wil in 2030 1,25% energie reduceren t.o.v. 2024. Deze doelstelling geldt ook voor het CO₂-prestatieladderproject.

Bovengenoemde doelstelling wordt gerelateerd aan FTE om zodoende de voortgang in Energiereductie te monitoren.

De doelstellingen voor Energiereductie is Scope 1 en 2 overstijgend opgesteld.

Maatregel	Beoogde reductiemaatregel	Beoogde reductie totaal	Sleutelpersoon	Gepland
Regulier vervangingsplan bedrijfsbussen	1,00%	1,00%	Directie	Ongoing
Monitoren van het brandstofverbruik	0,05%	0,05%	Directie	2025-2027
Gebruik HVO-brandstoffen	0 %	0 %	Directie	2025
Controle bandenspanning	0,2 %	0,2%	Directie	Continu
Onderzoek naar elektrische bedrijfsmiddelen	Studie	0 %	Directie	studie
Blijvend Inkopen 100% NL Groene stroom	0%	0 %	Directie	studie
Plaatsen zonnepanelen	0%	0 %	Directie	studie
Plaatsen batterij voor energieopslag	Studie	0 %	Directie	studie

Kwantitatieve doelstelling voor de besparing van het energieverbruik

Arnhem Diamant B.V. wil de komende jaren de mogelijkheden bestuderen om meer energie zelf te gaan opwekken middels zonnepanelen en/of het opslaan van energie door middel van accupacks. De kwalitatieve doelstelling is vertaald naar de middellangetermijn.