Plan van Aanpak

CO_2-reductiedoelstelling voor de korte termijn:

Bij Wolterinck zetten we onze plannen kracht bij met een concrete CO_2-reductiedoelstelling voor de korte termijn. Ons basisjaar is 2022 en we hebben ons ten doel gesteld om uiterlijk 31 december 2027 een duidelijke vermindering van onze CO_2-uitstoot te realiseren.

Concreet betekent dit dat we:
- Een absolute reductiedoelstelling vastleggen in ton CO_2, ten opzichte van 2022;
- Deze doelstelling uitdrukken in een percentage reductie, zodat de voortgang transparant en vergelijkbaar is;
- De totale doelstelling vertalen naar subdoelstellingen per scope en activiteit, zodat de voortgang goed te monitoren is.
- De doelstellingen ambitieus hebben, gezien de eigen situatie van de organisatie en die ambitieus is in vergelijking tot de CO_2-reductiedoelstelling van relevante organisaties in onze sector en in relatie tot wettelijke verplichtingen die van toepassing zijn.
- De Trias Energetica als vertrekpunt aanhouden, waarbij geldt dat CO_2-reductie die tegelijkertijd leidt tot finale energiebesparing de voorkeur moet hebben boven CO_2-reductie waarbij geen of minder finale energie bespaard wordt. Hier is invulling aan gegeven door uit te gaan van vermindering van de energiestromen en van daaruit te berekenen hoeveel reductie dit ook op CO_2 geeft. Vermindering van de Energie is daarbij het vertrekpunt geweest, ongeacht de CO_2-emissie welke deze energiestroom geeft.

CO_2-doelstelling

Totaaldoelstelling:
Ons basisjaar 2022 laat een totale uitstoot zien van 232,8 ton CO_2. Voor 31 december 2027 hebben we onszelf de doelstelling gesteld om deze uitstoot terug te brengen naar maximaal **220,9 ton** CO_2.
Dat betekent een absolute reductie van **11,9 ton CO_2** en in percentage een vermindering van **5,1% ten opzichte van 2022.**
Met deze doelstelling leggen we de lat ambitieus neer, passend bij onze eigen situatie waarbij rekening gehouden moet worden met alle maatregelen en reductie welke voor 2022 ook al bereikt is, en in lijn met de ambitie die we in onze sector en vanuit wetgeving zien.

Subdoelstellingen CO_2-doelstelling

Scope 1	-5,1 % CO_2-uitstoot per eind 2027
Scope 2	-0 % CO_2-uitstoot per eind 2027 - er is immers geen CO_2-uitstoot meer in scope 2
Emissie in ton CO_2 per FTE:	12,277

Energiebesparings- en duurzame energiedoelstellingen

Naast uitstootreductie streeft Wolterinck ook naar reductie van het energieverbruik, daarvoor is de volgende energiereductiedoelstelling opgesteld:
- Wolterinck heeft het doel om voor eind 2027 een absolute energiereductie (in GJ) van **4,9%** te realiseren ten opzichte van 2022.

In het kader van het opwekken, opslaan en gebruiken van duurzame energie heeft Wolterinck de volgende duurzame energiedoelstelling opgesteld:
- Wolterinck heeft het doel om vanaf eind 2027 het eigen elektriciteitsverbruik voor 50% zelf op te wekken.
- Wolterinck heeft het doel om in 2027 een onderzoek naar opslag van eigen opgewekte energie uit te voeren.

In 2025 is naar schatting voldoende elektriciteit zelf opgewekt om in minimaal de helft van het totale elektriciteitsverbruik te voorzien. Echter wordt de eigen opgewekte elektriciteit voor een groot deel terug geleverd aan het net. De duurzame energiedoelstelling zal dus niet worden behaald door het uitbreiden van de eigen opwek, maar door vraag en aanbod op elkaar af te stemmen. Ook gaat Wolterinck de mogelijkheden tot opslaan van energie onderzoeken in 2027. Dit onderzoek naar lokaal energiebeheer zal inzicht geven in de mogelijkheden hiertoe.

Plan van Aanpak

Maatregelen	Toelichting maatregel	Planning	Deadline	Verwachtte reductie	Benodigde middelen / voorbereidende acties	Verantwoordelijke / sleutelpersoon
Scope 1: Gasverbruik						
Het verhogen van bewustzijn bij de gebruikers van het pand.		Vanaf 2025	Doorlopend	1,0%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Han Wolterinck
Verwarming kan wat lager en eerder uitgezet worden		Vanaf 2025	Eind 2026	0,5%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Han Wolterinck
Verwarming per werkruimte / kamer beter regelen	Naregeling op vloerverwarming zetten	Vanaf 2025	Eind 2027	1,0%	Regeling per ruimte. Technische aanpassingen uitzoeken.	Han Wolterinck
Onderzoeken opties verbetering isolatie	Uitzoeken of hierin nog mogelijkheden zijn.	Start 2027	Eind 2027	1,0%	Inzicht krijgen in huidige staat van isolatie, uitzoeken.	Han Wolterinck
Informeren personeel over toepassing van airco (lucht-lucht warmtepomp voor het verwarmen van een ruimte).	Vaak worden airco's enkel gebruikt om te koelen. Het is relatief onbekend dat ze ook zuinig zijn om te verwarmen, maar bovenal kunnen worden toegepast om de basistemperatuur van het gebouw lager te zetten en ruimtes enkel te verwarmen wanneer die worden gebruikt. Dit kan ook middels infraroodpanelen. Alle verwarming en koeling werkt grotendeels op aardwarmte.	Eind november 2026	Eind 2026	0,5%	Investering in infraroodpanelen. Toolbox voorbereiden, houden in november 2026 over gebruik airco in de winter	Han Wolterinck
Roldeuren dicht houden	In de winter warmte binnen houden en in de zomer de hitte buiten houden	Vanaf 2025	Doorlopend	0,5%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Han Wolterinck
Niet onnodig warm water gebruiken		Vanaf 2026	Doorlopend	0,5%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Han Wolterinck
Gasverbruik in m^3 in basisjaar:	2867		Reductie in %:	5%	Gasverbruik in m^3 na maatregelen:	2724
Emissie in ton CO_2 uit gasverbruik in basisjaar:	6		Reductie in ton CO_2:	0,3	Emissie uit gasverbruik na maatregelen:	5,68
Energie in GJ uit gasverbruik in basisjaar:	90,7		Reductie in GJ:	4,5	Energie in GJ uit gasverbruik na maatregelen:	86,2

Scope 1: Dieselverbruik						
Controle juiste bandenspanning auto's die beschikbaar gesteld zijn door de organisatie / vrachtwagens / machines	Om brandstof te besparen, zorgen we voor de juiste bandenspanning van ons wagenpark en materieel. Daarnaast focussen we op bewustwording om efficiënter te rijden en draaien en passen we efficiënte routeplanning toe.	Eind september 2026	Doorlopend	0,5%	Opnemen in controleformulieren als de werkplekinspectie	Mark
Het verhogen van bewustzijn bij de bestuurders wagenpark		Vanaf 2025	Doorlopend	0,5%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Mark
Carpoolen waar mogelijk		Eind september 2026	Eind 2026	1,0%	Planning hier bewust van maken. Slim indelen.	Mark
Waar mogelijk overstappen op elektrisch of plug-in hybride, maar in ieder geval op zuinigere uitvoeringen	Afhankelijk van financiële en fiscale mogelijkheden van het moment, stappen we over naar (deels) elektrisch rijden.	Jaarlijks beoordelen	Eind 2027	2,0%	Regelmatig bekijken van vervangingswaardes, mogelijkheden financieel en fiscaal enz. Ontwikkelingen in de markt worden gevolgd.	Han Wolterinck
Reinigen radiateurs	Schone radiator = schone lucht voor betere verbranding	vanaf 2026	doorlopend	0,5%	dagelijks onderhoud	Mark
Onnodig stationair draaienvoorkomen en eco stand gebruiken.	Zet de motor uit in plaats van deze onnodig lang stationair te laten draaien.	vanaf 2027	doorlopend	1,0%	Toolbox	Han Wolterinck
Op tijd olie verversen / onderhoud plegen	Schone olie zorgt voor betere prestatie van de motor	vanaf 2025	doorlopend	0,5%	onderhoudsplanning	Mark
Dieselverbruik in liter in basisjaar:	58198		Reductie in %:	6%	Dieselverbruik in liter na maatregelen:	54706
Emissie in ton CO_2 uit dieselverbruik in basisjaar:	189,8		Reductie in ton CO_2:	11,4	Emissie uit dieselverbruik na maatregelen:	178,4
Energie in GJ uit dieselverbruik in basisjaar:	2089,3		Reductie in GJ:	125,4	Energie in GJ uit dieselverbruik na maatregelen:	1963,9
Scope 1: Benzineverbruik						
Waar nog mogelijk, overstappen op elektrische uitvoeringen van machines.	Met name de handgereedschappen als motorzagen, bladblazers, bosmaaiers kunnen steeds beter in accu-uitvoering. Dit is grotendeels al gereed. Ook de laatste uitvoeringen worden vervangen.	Vanaf 2025	Eind 2027	1,0%	Voor de grotere benzinemachines is nog geen vervangend elektrische machine. Altijd enkele benzinemachines achter de hand houden voor calamiteiten als er geen stroom voor handen is.	Han Wolterinck
Opladen accu's handgereedschap	Tijdens de inzet van de hoogwerker draait deze altijd stationair. We laden de accu's van het handgereedschap op met de energie uit het stationair draaien van de hoogwerker. Hierdoor wordt de verbruikte brandstof zo efficiënt mogelijk benut.	Vanaf 2026	Eind 2027	1,0%	Hoogwerkers inhuren / kopen welke deze mogelijkheid hebben.	Mark
Op tijd olie verversen / onderhoud plegen	Schone olie zorgt voor betere prestatie van de motor	vanaf 2025	doorlopend	0,5%	onderhoudsplanning	Mark
Controle van de bandenspanning	Juiste bandenspanning geeft een lager verbruik	vanaf2020	doorlopend	0,5%	werkplekinspectie / Toolbox	Han Wolterinck
Benzineverbruik in liter in basisjaar:	1893		Reductie in %:	3%	Benzineverbruik in liter na maatregelen:	1836,2
Emissie in ton CO_2 uit Benzineverbruik in basisjaar:	5,6		Reductie in ton CO_2:	0,2	Emissie uit Benzineverbruik na maatregelen:	5,4
Energie in GJ uit Benzineverbruik in basisjaar:	59,7		Reductie in GJ:	1,8	Energie in GJ uit Benzineverbruik na maatregelen:	57,9
Scope 2: Elektraverbruik						
Optimaal benutten van de zonnepanelen. Verhouding tussen inkoop elektra en verbruik zelf opgewekte stroom optimaliseren.	Inzetten op het verbruik van energie op het moment dat de zonnepanelen stroom leveren.	vanaf 2027	Doorlopend	1,0%		Han Wolterinck
Het verhogen van bewustzijn bij de gebruikers van het pand.	Gebruikers van het pand aanspreken op gebruik van elektra.	2025	Doorlopend	1,0%	Regelmatige toolboxen en kennissessies, waarin bewustzijn en duurzaamheid terugkomen	Han Wolterinck
Eerder uitschakelen van bijv. verlichting, slimmer schakelen van verlichting door dit vraag gestuurd te maken	Gedeelte van de verlichting is al aangepast en led en sensor gestuurd.	Begin 2027 starten	Doorlopend	1,0%	Zodra er budget voor is dan gaan wij hiermee verder.	Han Wolterinck
Bovenverdieping verhuren, minder eigen vierkante meters.	Minder eigen vierkante meters nodig. Niet meer onnodig verbruik, maar voor verhuurder.	2025	Afgerond	0,5%	Andere gedeelte van de bovenverdieping is nu gereed en kan evt. ook verhuurd worden.	Han Wolterinck
Onderzoek lokaal energiebeheer en energiereductie	We starten een onderzoek naar lokaal energiebeheer, bestaande uit de drie maatregelen zoals beschreven onder 'Flexibiliteit van het energiesysteem'. Daarnaast passen we LED verlichting toe, kopen we Nederlandse groene stroom in en sturen we op bewustwording in het gebruik van apparatuur.	vanaf 2022	Doorlopend	0,5%	In de buurt kijken of wij samen iets aan ons energieverbruik kunnen doen om zo het net niet te zwaar belasten.	Han Wolterinck
Opties voor opslaan van eigen opgewekte stroom onderzoeken.	Uitzoeken van technische en financiële opties, aantal benodigde kWh, terugverdientijd, opties tot gebruik van de elektra in de nacht voor opladen machines e.d. bespreken met installateur/adviseur.	Begin 2027 starten	Eind 2027 keuze maken		Onze vaste installateur hierbij betrekken. Uitrekenen of dit financieel haalbaar is. En de technische haalbaarheid berekenen. Terugverdientijd van 5 jaar moet haalbaar zijn.	Han Wolterinck
Sluipverbruik	Zorgen dat computers na het werk uitgezet worden.	Vanaf 2026	Doorlopend	0,5%	Instructie aan kantoorpersoneel	Han Wolterinck
screens dicht doen	Zorgen dat screens bij felle zon dicht gedaan worden. Zodat de warmtepomp niet extra hoeft te draaien.	Vanaf 2027	Doorlopend	0,5%	Instructie aan kantoorpersoneel	Han Wolterinck
Elektraverbruik in kWh in basisjaar:	30755		Reductie in %:	5%	Elektraverbruik in kWh na maatregelen:	27488
Emissie in ton CO_2 uit Elektraverbruik in basisjaar:	0		Reductie in ton CO_2:	0	Emissie uit Elektraverbruik na maatregelen:	0
Energie in GJ uit Elektraverbruik in basisjaar:	110,7		Reductie in GJ:	5,5	Energie in GJ Elektraverbruik na maatregelen:	105,2