



Jaarverslag 2024

Criteria:	Conform niveau 3 op de CO2-prestatieladder 3.1 en ISO 14064-1 norm
Opgesteld door:	L. G. van Dalen
Opgesteld op:	Maart 2025
Beoordeeld door:	M. Meuser
Autorisatiedatum:	Maart 2025

Inhoudsopgave

1	INLEIDING EN VERANTWOORDING	3
1.1.	BESCHRIJVING VAN DE ORGANISATIE	3
1.2.	BELEID	3
1.3.	INFORMATIE	3
2	EMISSIE-INVENTARIS RAPPORT.....	4
2.1.	CO2 VERANTWOORDELIJKE.....	4
2.2.	REFERENTIEJAAR EN RAPPORTAGE PERIODE	4
2.3.	BOUNDARY.....	4
3	DIRECTE EN INDIRECTE GHG-EMISSIONS	5
3.1.	CO2 FOOTPRINT 2023 & 2024	5
3.1.1.	Verbranding van biomassa.....	5
3.1.2.	GHG-verwijderingen	5
3.1.3.	Uitzonderingen	5
3.1.4.	Belangrijkste beïnvloeders.....	5
3.1.5.	Toekomst	6
3.1.6.	Herberekeningen	6
3.1.7.	Materialiteit en relevantie	6
3.1.8.	Compensatie	6
3.2.	KWANTIFICERINGSMETHODEN	6
3.3.	EMISSIEFACTOREN	6
3.4.	ONZEKERHEDEN	6
3.5.	VERIFICATIE	7
3.6.	RAPPORTAGE VOLGENS ISO 14064-1	7
3.7.	PROJECTEN MET GUNNINGSVOORDEEL	8
3.8.	VERDELING EMISSIE	8
3.9.	AMBITIENIVEAU.....	8
4	VOORTGANG REDUCTIEDOESTELLINGEN	10
4.1.	DOELSTELLINGEN	11
4.2.	MAATREGELN	13
4.3.	REEDS UITGEVOERDE MAATREGELN	13
5	INITIATIEF	14
5.1.	ONDERZOEK NAAR SECTOR- EN KETENINITIATIEVEN	14
5.2.	TOELICHTING OP HET INITIATIEF	15
5.3.	VOORTGANG INITIATIEF.....	16

1 Inleiding en verantwoording

In dit jaarverslag rapporteren we over de voortgang ten opzichte van de doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO₂-gerelateerd gunningvoordeel verkregen is. Het opstellen en publiceren van dit jaarverslag vormt voor ons een stimulans om voortdurend te werken aan de realisatie van onze CO₂-reductiedoelstellingen voor scope 1 en 2.

1.1. Beschrijving van de organisatie

Armo Beheer B.V. is de moedermaatschappij van 2 werkmaatschappijen, namelijk Zoontjens Boomprojecten B.V. en Arbor Consultancy B.V.

Zoontjens Boomprojecten is in maart 2016 opgericht door Arjan Zoontjens. In september 2016 kwam Monique Meuser Zoontjens Boomprojecten versterken. Zoontjens Boomprojecten is onderscheidend in de branche. Het is namelijk een van de weinige bedrijven die zich uitsluitend met projecten rondom bomen bezighoudt. Zoontjens Boomprojecten richt zich op planten en verplanten van bomen, inclusief het inrichten van groeiplaatsen. Binnen de organisatie staat veiligheid en verantwoord/ sociaal ondernemen centraal. Dit uit zich onder andere in een bedrijfscertificering VCA** en een onderscheiding in de vorm van De Groene Pluim.

Arbor Consultancy B.V. is een adviesbureau welke zich richt op boom- en bodemtechnisch onderzoek en advies. Arbor Consultancy onderzoekt mogelijkheden en kijkt altijd naar praktische en kostenefficiënte oplossingen.

1.2. Beleid

Het beleid is opgenomen in de beleidsverklaring. Het beleid is gericht op duurzame ontwikkeling vanuit de 3p's (people planet profit). In dit kader past de doelstelling om CO₂-reductie te realiseren.

1.3. Informatie

Indien u meer informatie wenst over de CO₂ prestatieladder en ons Energiemeetplan, dan verwijzen wij u naar onze website: [http:// zoontjensboomprojecten.nl/](http://zoontjensboomprojecten.nl/).

2 Emissie-inventaris rapport

2.1. CO2 verantwoordelijke

Indien er vragen zijn naar aanleiding van dit verslag kunt u zich wenden tot onze CO2 verantwoordelijke binnen de organisatie, mevrouw Monique Meuser.

2.2. Referentiejaar en rapportage periode

In 2024 is Zootjens Boomprojecten begonnen met het opstellen van een jaarverslag conform de CO2 prestatieladder niveau 3. Dit rapport betreft het jaar 2024. Het referentiejaar is 2023.

2.3. Boundary

In hoofdstuk 4.1 van de CO2 prestatieladder worden twee methodes beschreven waarop de "organizational boundary" kan worden bepaald. De boundary is bepaald op basis van de aandelenmethode (equity share approach). Onderstaand worden de juridische entiteiten genoemd die als boundary geldt voor het berekenen van de CO2-footprint van Armo Beheer B.V.

Niveau 1

Armo Beheer B.V.
Vroenhoutseweg 26, 4703 SJ Roosendaal
KvK 65628500

Niveau 2

Zootjens Boomprojecten B.V.
Vroenhoutseweg 26, 4703 SJ Roosendaal
KvK 65637119

Arbor Consultancy B.V.
Vroenhoutseweg 26, 4703 SJ Roosendaal
KvK 68470231

3 Directe en indirecte GHG-emissies

In dit hoofdstuk worden onze berekende GHG-emissies toegelicht. Onze directe en indirecte GHG-emissie zijn vastgesteld voor het jaar 2023 (*Referentiejaar*) en 2024.

3.1. CO2 footprint 2023 & 2024

2024

Emissies ingedeeld naar Scope 1 versus Scope 2

Scope 1 (directe emissies)				
Diesel	17.683 liter	57.483 KG CO2	70,30%	
Benzine Euro95	7.089 liter	19.998 KG CO2	24,46%	
Gas	0 Nm3	0 KG CO2	0,00%	
LPG auto	2.382 Liter	4.292 KG CO2	5,25%	
Subtotaal		81.773 KG CO2	100,00%	
Scope 2 (indirecte emissies)				
Elektra	2.926 kWh	0 KG CO2	0,00%	
Subtotaal		0 KG CO2	0,00%	
Totaal				
Netto CO2-uitstoot		81.773 KG CO2	100,00%	

2023

Emissies ingedeeld naar Scope 1 versus Scope 2

Scope 1 (directe emissies)				
Diesel	14.984 liter	48788 KG CO2	68,03%	
Benzine Euro95	6477 liter	18272 KG CO2	25,48%	
Gas	0 Nm3	0 KG CO2	0,00%	
LPG auto	2582 liter	4653 KG CO2	6,49%	
Subtotaal		71.713 KG CO2	100,00%	
Scope 2 (indirecte emissies)				
Elektra	662 kWh	0 KG CO2	0,00%	
Subtotaal		0 KG CO2	0,00%	
Totaal				
Netto CO2-uitstoot		71.713 KG CO2	100,00%	

3.1.1. Verbranding van biomassa

Er vond in 2024 geen verbranding van biomassa plaats.

3.1.2. GHG-verwijderingen

Er vond in 2024 geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaats.

3.1.3. Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.1.4. Belangrijkste beïnvloeders

Binnen ons bedrijf zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

3.1.5. Toekomst

De verwachting is dat onze totale emissie in 2025 hoger zal zijn dan die in 2024.

Dit heeft te maken met flinke groei in de verkoop en nazorg van het aantal boombakken verspreid door Nederland. Onze voornaamste groei zit hem in de verkeersbewegingen die gerelateerd zijn aan nazorg. Die zijn afhankelijk van het weer. Een warm/droog jaar zorgt voor meer bewegingen dan een relatief koel en vochtig jaar.

Om de uitstoot naar rato inzichtelijk te maken zal de uitstoot vergeleken worden met het aantal FTE. ZBP Uitvoeringsmedewerkers:

- Een medewerker is na bijna een jaar ziekte in maart 2025 uit dienst gegaan en is opgevolgd door een nieuwe medewerker per 1 november 2024.

Arbor:

- Per 1 januari 2025 een medewerker van ZBP in Arbor Consultancy begonnen.

De verdere onderbouwing staat in het document 3.B.1. Voortgang maatregelen. Gezien de huidige uitstoot en de toekomstige ontwikkelingen zullen wij in de categorie grootte *klein* blijven vallen.

3.1.6. Herberekeningen

Voor de bepaling van de emissiefactoren is gebruik gemaakt van de website Co2 emissiefactoren.

3.1.7. Materialiteit en relevantie

In deze inventarisatie van CO₂-emissies zijn de onderstaande verbruiken niet meegenomen:

- Acylaatbenzine voor handgereedschap

3.1.8. Compensatie

In 2024 heeft er geen compensatie van CO₂ plaatsgevonden. CO₂-compensatiemaatregelen vallen buiten het meetbereik van de CO₂-Prestatieladder.

3.2. Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO₂ uitstoot hebben wij gebruik gemaakt van een voor ons op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO₂ uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het Referentiejaar. Voor de inventarisatie van de CO₂-uitstoot zijn de emissiefactoren van <http://co2emissiefactoren.nl/> gebruikt. In het Energiemeetplan wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.3. Emissiefactoren

Voor de inventarisaties van onze CO₂-uitstoot zijn de emissiefactoren gebruikt volgens de co2emissiefactoren.nl. Voor de berekening van de CO₂ footprint 2024 zijn emissiefactoren gebruikt volgens de opgave van januari 2024. Zie verder paragraaf 3.1.6.

3.4. Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waarden. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO₂ footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering. De enige onzekerheid heeft te maken met het elektraverbruik. Dit heeft te maken dat het gebruik van elektriciteit op de Vroenhoutseweg 26 te Roosendaal, zowel voor privédoeleinden als zakelijke doeleinden worden gebruikt. De organisatie heeft op basis van een inschatting voor o.a. accountantsdoeleinden een inschatting gemaakt van het verbruik zakelijk/privé voor 70/30%. Het gasverbruik op de Vroenhoutseweg is voor 100% privé gebruik.

Met opmerkingen [Lv1]: Omschrijving (uitgaan van dat het maart 2025 is).

3.5. Verificatie

Onze emissie-inventaris is niet geverifieerd door een externe partij. Wel is de emissie-inventaris geverifieerd tijdens de interne controle. Er kan gezegd worden dat de emissie-inventaris voldoende betrouwbaar is.

3.6. Rapportage volgens ISO 14064-1

Deze periodieke rapportage behandelt de “verplichte” onderwerpen zoals beschreven in § 9.3 van de ISO 14064-1: 2018. Onderstaande tabel geeft de relatie tussen deze eisen en deze rapportage.

§ 9.3 GHG report content	Deze rapportage
A. Description of the reporting organization	1.1
B. Person or entity responsible for the report	2.1
C. Reporting period covered	2.2
D. Documentation of organizational boundaries	2.3
E. Documentation of reporting boundaries, including criteria determined by the organization to define significant emissions	3.0
F. Direct GHG emissions, quantified separately for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, NF ₃ , SF ₆ and other appropriate GHG groups (HFC's, PFCs, etc.) in tonnes of CO ₂ e	3.1
G. A description of how biogenic CO ₂ emissions and removals are treated in the GHG inventory and the relevant biogenic CO ₂ emissions and removals quantified separately in tonnes of CO ₂ e	3.1
H. If quantified, direct GHG removals, in tonnes of CO ₂ e	3.1
I. Explanation of the exclusion of any significant GHG sources or sinks from the quantification	3.1
J. Quantified indirect GHG emissions separated by category in tonnes of CO ₂ e	3.1
K. The historical base selected and the base-year GHG inventory	2.2
L. Explanation of any change to the base year or other historical GHG data or categorization and any recalculation of the base year or other historical GHG inventory and documentation of any limitations to comparability resulting from such recalculation	3.1
M. Reference to, or description of, quantification approaches, including reasons for their selection	3.2
N. Explanation of any change to quantification approaches previously used	3.3
O. Reference to, or documentation of, GHG emission or removal factors used	3.1
P. Description of the impact of uncertainties on the accuracy of the GHG emissions and removals data per category	3.4
Q. Uncertainty assessment description and results	3.4
R. A statement that the GHG report has been prepared in accordance with this document	3.6
S. A disclosure describing whether the GHG inventory, report or statement has been verified, including the type of verification and the level of assurance achieved	3.5
T. The GWP values used in the calculation, as well as their source. If the GWP values are not taken from the latest IPCC report, include the emission factors or the database reference used in the calculation, as well as their source.	3.3

3.7. Projecten met gunningsvoordeel

Van komende, lopende en opgeleverde projecten waarop gunningsvoordeel is verkregen in relatie tot de CO₂-prestatieladder, wordt de CO₂-emissie gerapporteerd en geëvalueerd. Naar aanleiding hiervan worden reductiedoelstellingen en –maatregelen vastgesteld, welke integraal worden opgenomen in de verschillende plannen en rapportages.

Komende projecten (aanbestedings -/gunningsfase)

- Geen

Lopende projecten (uitvoeringsfase)

- Geen

Opgeleverde projecten (nazorgfase)

- Geen

3.8. Verdeling emissie

In de onderstaande tabel zijn de emissies van 2024 onverdeeld naar bestemming.

2024

Emissies ingedeeld naar Scope 1 versus Scope 2

Scope 1 (directe emissies)				
Diesel	17.683 liter	57.483 KG CO ₂	70,30%	
Benzine Euro95	7.089 liter	19.998 KG CO ₂	24,46%	
Gas	0 Nm ³	0 KG CO ₂	0,00%	
LPG auto	2.382 Liter	4.292 KG CO ₂	5,25%	
		Subtotaal	81.773 KG CO₂	100,00%
Scope 2 (indirecte emissies)				
Elektra	2.926 kWh	0 KG CO ₂	0,00%	
		Subtotaal	0 KG CO₂	0,00%
Totaal				
		Netto CO₂-uitstoot	81.773 KG CO₂	100,00%

De uitstoot van kantoor is lager dan 500 ton. De uitstoot t.b.v. opdrachten is lager dan 2000 ton. Derhalve vallen wij in de categorie grootte *klein*. Voor kleine bedrijven gelden er op niveau 3 geen vrijstellingen.

3.9. Ambitieniveau

Ons ambitieniveau is in kaart gebracht door de maatregelen uit de maatregelenlijst te analyseren. Met het overgrote deel van de maatregelen in scope 1 en 2 zitten we in categorie A en B ofwel standaard en vooruitstrevend. Tevens zijn er enkele eigen maatregelen in het verleden genomen welke niet zijn opgenomen in de maatregelenlijst. Onze conclusie is dat ons bedrijf een middenmoter is. In vergelijking met sectorgenoten zijn de **doelstellingen** op scope 1 en 2 meer ambitieus te noemen. Al met al kan dus geconcludeerd worden dat ons bedrijf op dit moment voldoende ambitieus is. Voor de uitgebreide beoordeling zie ambitieniveau.xls. In de onderstaande tabel zijn de doelstellingen van een aantal concullega bedrijven in kaart gebracht. We beseffen doordat wij een wat kleiner bedrijf zijn dan onze concullega's, het voor ons 'lastiger' is om op grote schaal Co₂ te reduceren. We zien onze doelstellingen derhalve als voldoende ambitieus.

Naam bedrijf	Scope 1: Directe emissies	Scope 2: Indirecte emissies	Totaal
Eigen bedrijf	10%	0%	10%
Nationale Bomenbank	?	?	22%
Boomtotaalzorg	?	?	55%

4 Voortgang reductiedoelstellingen

In dit document worden de scope 1 en 2 CO₂ reductiedoelstelling gepresenteerd. Voorafgaand hieraan is de CO₂ footprint opgesteld voor scope 1 & 2 volgens eisen zoals gesteld in ISO14064-1 en het GHG Protocol. Alle maatregelen die worden getroffen om deze doelstellingen te behalen worden hier genoemd. De doelstellingen zijn opgesteld in overleg met, en goedkeuring van, het management.

4.1. Doelstellingen

Doelstelling per scope: Scope 1 doelstelling													
Armo Beheer B.V. wil in 2034 ten opzichte van 2023 10% minder co2 uitstoten op scope 1*													
referentiejaar													
Jaartal		2023											
Emissie	tCO2	71											
Het kengetal is gebaseerd op	aantal FTE	4											
Kengetal in het referentiejaar		4											
Rapportagejaar													
Jaartal		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Feitelijke emissie	tCO2	71	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verwachte uitstoot o.b.v. plan van aanpak	tCO2	71	70	68	67	66	66	66	65	65	65	64	64
Basis van het kengetal	aantal FTE	4	6										
Emissie gerelateerd aan kengetal	tCO2/FTE	17,750	13,500										
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal	% van scope 1 gerelateerd aan FTE	0%	2%	4%	5%	6,5%	7,0%	7,5%	8,0%	8,5%	9,0%	9,5%	10%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal	% van scope 1 gerelateerd aan FTE	0%	31%										

Voortgang:

Evaluatie 2024: We hebben een reductie van 31% behaald. We zijn hier erg tevreden over en lopen voor op schema. We merken op dat ondanks dat we met meer medewerkers zijn, de uitstoot per saldo alleen maar afneemt.

Voortgang:
Evaluatie 2024: We hebben een reductie van 31% behaald. We zijn hier erg tevreden over en lopen voor op schema. We merken op dat ondanks dat we met meer medewerkers zijn, de uitstoot per saldo alleen maar afneemt.

Maatregel	Verwachte CO2 reductie per maatregel												
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Bandenspanning controleren		1%											
Vervangbeleid opstellen			1%	1%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	
Efficiente logistieke planning/ Nieuw planningssysteem			0,5%										
Kies de beste (duurzame) band		1%			1%								
Wateriaanhanger op diesel vervangen door elektrisch			0,5%										
Overige acties uit maatregelenlijst oppakken													

Doelstelling per scope: Scope 2 doelstelling														
Armo Beheer B.V. wil in 2034 nog steeds 0% co2 uitstoten op scope 2														
Referentiejaar														
Jaartal			2023											
Emissie			0,00											
Het kengetal is gebaseerd op			4											
Basis van het kengetal in het referentiejaar			4											
Rapportagejaar														
Jaartal			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Emissie	tCO2		0,00	0,00										
Basis van het kengetal (per rapportagejaar)			4	6										
Emissie gerelateerd aan kengetal		tCO2/aantal FTE	0,0000	0,0000										
Doelstelling reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal		% van scope 2 gerelateerd aantal FTE	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Behaalde reductie rapportagejaar t.o.v. het referentiejaar, uitgedrukt in het kengetal		% van scope 2 gerelateerd aantal FTE	0%	0,0%										

Voortgang:
01-12-24: Op kantoor wordt gebruik gemaakt van 100% groene stroom waardoor de uitstoot 0 is. De accu's van de wateraanhangers worden tevens opgeladen met 100% groene stroom.
Evaluatie 2024: Zie hierboven. Daarnaast is een benzineauto vervangen door een elektrische auto welke enkel geladen wordt op kantoor.

Verwachte CO2 reductie per maatregel													
Maatregel	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Acties uit maatregelenlijst oppakken													

4.2. Maatregelen

De maatregelen zijn weergegeven in het plan van aanpak en de maatregellijst. (Zie 3.B.1. Voortgang maatregelen.xls).

4.3. Reeds uitgevoerde maatregelen

Uiteraard hebben wij de laatste jaren niet stil gezeten om daar waar het kan CO2 te reduceren. Dit heeft geresulteerd in o.a. de volgende uitgevoerde maatregelen:

- ✓ Sensoren m.b.t. het monitoren van de watervoorraad van boombakken, zodat onnodige vervoersbewegingen beperkt kunnen worden.
- ✓ Laadpunten bij de loods voor het laden van elektrische wateraanhangers.
- ✓ Al het nieuw ingekochte handgereedschap is elektrisch.
- ✓ Ingebruikname van hybride auto in plaats van dieselauto.
- ✓ Ingebruikname van elektrische auto in plaats van benzineauto.
- ✓ Ingebruikname van benzine auto in plaats van dieselauto.
- ✓ Ingebruikname van een hybride aardgasauto.
- ✓ Vervangen TL-armaturen door ledverlichting.
- ✓ (Waar mogelijk) carpoolen naar projecten.
- ✓ Ingebruikname accu voor opslag energie.
- ✓ Ontwikkeling van hybride wateraanhangers (betere accu's).
- ✓ Aanschaf nieuwe hybride wateraanhanger
- ✓ Waar mogelijk inhuur van lokale aannemers voor onze projecten
- ✓ Ingebruikname kantoor met energiezuinige warmtepomp.

5 Initiatief

Het terugbrengen van CO₂-emissies gaat verder dan alleen onze eigen bedrijfsvoering. Samen met de sector en zelfs in onze keten kunnen verdere CO₂-reducerende maatregelen getroffen worden. Armo Beheer B.V. levert hieraan graag een actieve bijdrage door deel te nemen aan dergelijk sector- en keteninitiatieven en investeert in samenwerking, het delen van eigen kennis en daar waar mogelijk maken wij gebruik van kennis die elders is ontwikkeld. Dit hoofdstuk beschrijft de ontwikkeling van het initiatief in 2024.

Groene Pluim

In 2024 heeft ons bedrijf voor het actief invulling geven aan samenwerking en keteninitiatieven met het oog op duurzaamheid en het uitvoering geven een duurzame bedrijfsvoering, een mooie onderscheiding gekregen in de vorm van de Groene Pluim. Hierbij wordt onze bedrijfsvoering en activiteiten ge-audit op 4 SDG's, lees meer op: <https://degroenepluim.nl/sustainable-developments-goals/>

5.1. Onderzoek naar sector- en keteninitiatieven

Duurzaamheid en CO₂-reductie stoppen niet bij de eigen bedrijfsvoering. Juist door samenwerking met gemeenten, bedrijven en ketenpartners kan meer impact worden gerealiseerd. **Armo Beheer B.V.** zet daarom actief in op samenwerking, kennisdeling en praktische oplossingen die direct toepasbaar zijn in de openbare ruimte.

Wij geloven dat duurzaamheid zichtbaar, begrijpelijk en uitvoerbaar moet zijn. Niet alleen op papier, maar vooral buiten, in de leefomgeving van inwoners. Vanuit die overtuiging is gezocht naar initiatieven waarin circulariteit, vergroening en CO₂-reductie samenkomen.

Deze aanpak is in 2024 bekrachtigd met de toekenning van **De Groene Pluim**. Deze erkenning wordt toegekend aan organisaties die aantoonbaar werk maken van duurzame bedrijfsvoering en samenwerking binnen de keten, getoetst aan meerdere Sustainable Development Goals (SDG's).

5.2. Toelichting op het initiatief

Samen met gespecialiseerde partners: Pontilair, Plastiek, Saver en Kempenaars is een **circulair boombakkenconcept** ontwikkeld. Dit initiatief maakt duurzaamheid letterlijk zichtbaar in de openbare ruimte en combineert vergroening, circulariteit en bewustwording.

Kenmerken van het concept:

- Banken en boombakken worden gemaakt van **lokaal ingezameld kunststof afval**, zoals afgedankte tuinstoelen.
- De bomen worden **circulair gekweekt** op hergebruikte grondstoffen (RKGV-slib).
- De opstelling is **modulair en verplaatsbaar**, waardoor deze flexibel inzetbaar is op verschillende locaties en momenten.

Het resultaat is een groene ontmoetingsplek die bijdraagt aan klimaatadaptatie, verblijfskwaliteit en bewustwording bij inwoners.

5.2.1. Drie stappen naar bewustwording en betrokkenheid

1. Zichtbaar en begrijpelijk

De basis bestaat uit een klimaatbank met boombakken en informatiepanelen. Deze maken op een eenvoudige manier inzichtelijk hoe grondstoffengebruik zich verhoudt tot de draagkracht van de aarde. Gemeenten kunnen hier eigen, lokaal relevante informatie aan toevoegen.

2. Beleving en educatie

De klimaatbank nodigt uit tot gesprek en interactie. Richting Earth Overshoot Day wordt zichtbaar hoe snel natuurlijke hulpbronnen worden verbruikt. Bomen spelen hierbij een symbolische rol: jaarlijks wordt een boom verplant naar een vaste plek in de gemeente, vaak samen met scholen of maatschappelijke organisaties. Zo groeit het lokale groen, letterlijk en figuurlijk.

3. Blijvende impact

Rondom de opstelling kunnen activiteiten en evenementen worden georganiseerd. Door herhaling en betrokkenheid ontstaat blijvende aandacht voor klimaat, circulariteit en CO₂-reductie. Armo Beheer ondersteunt gemeenten hierbij van idee tot uitvoering.



5.3. Voortgang initiatief

Het circulaire boombakkenconcept is inmiddels succesvol toegepast in meerdere gemeenten, waaronder **Dordrecht**, **Etten-Leur**, **Voorschoten**, **Halderberge**, **Roosendaal**, **Zuidplas** en **Breda**. In elk project worden zoveel mogelijk lokale grondstoffen gebruikt en lokale partijen betrokken.

In Dordrecht zijn door inwoners ingezamelde tuinstoelen verwerkt tot nieuwe banken. In Roosendaal wordt samen met afvalinzamelaars en recyclers gewerkt aan het verbeteren van de keten, zodat kunststof reststromen hoogwaardig kunnen worden hergebruikt.

Daarnaast wordt gewerkt aan een digitaal platform waarmee inwoners via duurzame activiteiten 'klimaatpunten' kunnen verzamelen. Dit stimuleert deelname, vergroot het draagvlak voor vergroening en verbindt gemeenten onderling.

De Klimaatbank is daarmee meer dan een object: het is een herkenbaar symbool dat helpt om duurzaamheid zichtbaar te maken en het gesprek met inwoners te voeren. De ambitie blijft om praktische, circulaire oplossingen te realiseren die bijdragen aan CO₂-reductie en gemeenten ondersteunen bij het behalen van hun duurzaamheidsdoelen.