

## Van Aalsburg website CO2 reductie

### Inleiding CO2 reductie

Van Aalsburg Grienhouthandel neemt Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen serieus en is in dit kader bezig sinds juli 2013 met reductie van de CO2 uitstoot. In 2015 zal ons bedrijf naar verwachting gecertificeerd worden op basis van de CO2 Prestatieladder trede 3.

Wij onderscheiden de drie hoofdthema's van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen, te weten People, Planet en Profit. Bij het streven naar winst (profit), willen we ook rekening houden met de effecten van onze activiteiten op het milieu (planet) en hebben we oog voor menselijke aspecten binnen en buiten het bedrijf (people). Het gaat er om een balans te vinden tussen people, planet en profit.

People	Planet	Profit
Veiligheid	Energie	Innovatie
Communicatie	Klimaatverandering	Klantgericht werken
Training / opleiding	Duurzame materialen	Mobiliteit / Bereikbaarheid
	Afval	

### CO2-prestatieladder

De CO<sub>2</sub>-prestatieladder is in eerste instantie door ProRail ontwikkeld en sinds 2009 gebruikt voor aanbestedingen in de spoorsector. Maar al snel bleek dat ook andere opdrachtgevers de mogelijkheden van de ladder zagen.

Daarom is inmiddels de versie 2.2 van de CO<sub>2</sub>-prestatieladder ontwikkeld. Daarin is de ladder breder toepasbaar geworden voor andere aanbestedende organisaties en andere sectoren. Zo sluit de ladder nu beter aan bij het Besluit Aanbestedingsregels voor Overheidsopdrachten.

Bovendien heeft initiatiefnemer ProRail op 16 maart 2011 de CO<sub>2</sub>-prestatieladder verzelfstandigd en in eigendom gegeven van de onafhankelijke Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen (SKAO). Deze Stichting is verantwoordelijk voor alle zaken de ladder betreffende: het gebruik, de doorontwikkeling, het beheer van het certificeringschema en de verbreding van deelnemende sectoren. Inmiddels is versie 2.1 van de ladder uitgegeven (18 juli 2012). Het betreft de volgende stap in de doorontwikkeling van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Handboek 2.2 is geaccepteerd door de Raad voor Accreditatie onder de accreditatienorm ISO/IEC 17021 (voor management systemen).

### Beleidsverklaring Energie en emissies

Van Aalsburg Grienhouthandel B.V. wil voortdurend zoeken naar mogelijkheden voor meer energie- en milieuvriendelijke uitvoering van de werkzaamheden en streeft naar continue verbetering. Om deze reden zal Van Aalsburg Grienhouthandel voorstellen implementeren, die zorgen voor meer energie-efficiëntie. We zijn bereid ons bewustzijn te vergroten over ons energie verbruik en de consequenties daarvan op het milieu. Om dit beleid duidelijk aantoonbaar te maken heeft Van Aalsburg Grienhouthandel gekozen voor de ISO 14001 en de CO2 prestatieladder. CO2 vormt een belangrijk broeikasgas. Het managementsysteem CO2-Prestatieladder is gericht op het in kaart brengen van de CO2 emissies en het op basis daarvan verminderen van deze emissies. Naderhand

vindt een onafhankelijke toetsing plaats van dit managementsysteem door een certificerende instantie.

Het energie- en emissiebeleid wordt in praktijk nageleefd door:

- Het opstellen van doelstellingen en streefcijfers welke jaarlijks door de directie worden beoordeeld en herzien (Management Review)
- Het inspelen op aanzienlijke energieverbruik gebieden door op zowel organisatorisch maatregelen als tijdens de uitvoering
- Registraties van het energieverbruik
- Aanschaf of renovatie van voertuigen, apparatuur, materialen en gebouwen
- Het transparant maken van het energieverbruik voor alle medewerkers en met hen overleggen en inventariseren, hoe zij invloed kunnen uitoefenen op het energie verbruik.
- Het motiveren van de medewerkers met het doen van voorstellen die kunnen bijdragen aan de vermindering van het energieverbruik.

Van Aalsburg Grienhouthandel zal de relevante wet en overige eisen van de autoriteiten op het gebied van energie en andere bepalingen naleven. Deze beleidsverklaring staat iedereen, intern en extern, op aanvraag ter beschikking en wordt jaarlijks beoordeeld en zo nodig aangepast. Van Aalsburg Grienhouthandel verwelkomt alle steun, zodat we gezamenlijk energie kunnen besparen en kunnen bijdragen aan een beter milieu.

Hellouw, 7 december 2015

Namens de directie

D. van Aalsburg

Algemeen directeur

CO2-coördinator

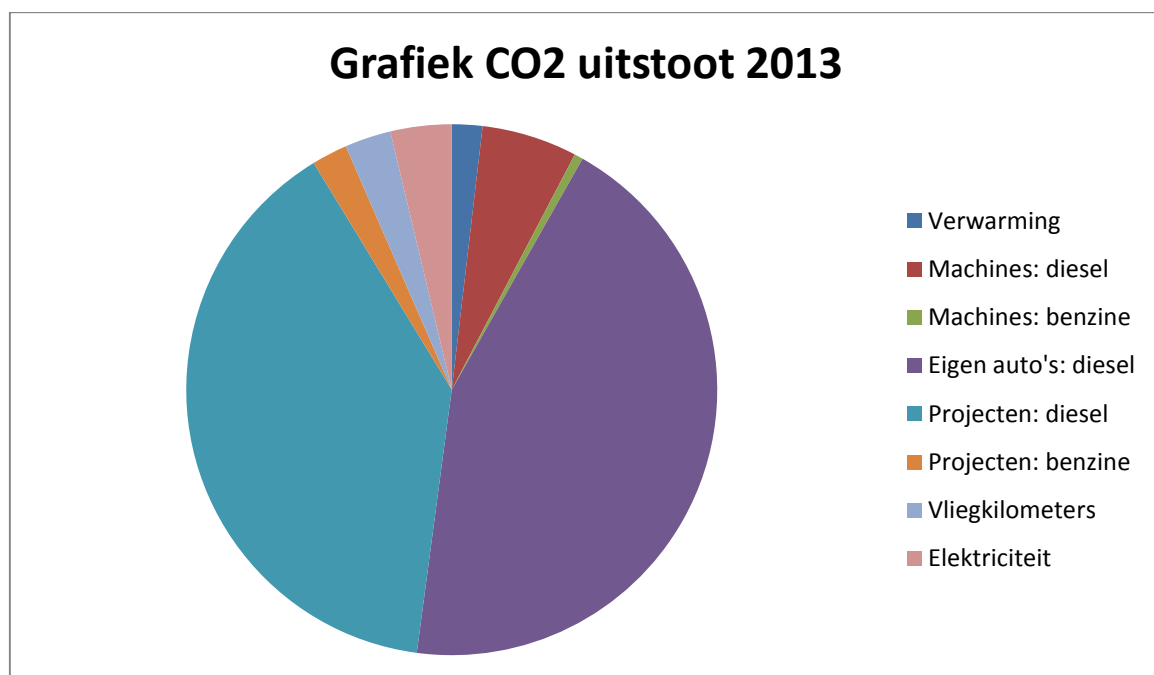
## CO2-uitstoot

Voor het basisjaar 2013 is een inventarisatie gemaakt aangaande de CO2 uitstoot. Er is daarbij een onderverdeling gemaakt in directe (scope 1) en indirecte emissies (scope 2). In onderstaand tabel kunt u de totale CO2-uitstoot inzien, inclusief doelstellingen en actiepunten in het kader van energiemangement.

### Basisjaar 2013

CO2 data inventarisatie 2013											
	Categorie	Onderdeel	extra gegevens	Eenheid	Verbruik per jaar	CO2 conversie factor	Ton CO2	Bron	Doelstelling reductie % 2014	Maatregel	Verantwoordelijke
Scope 1 Brandstof verbruik	Bedrijfslocatie	Verwarming kantoor locatie Kortgraaf 44 Hellouw	2012-2013	m3 gas	6.534	1.825	0,0	Facturen	Voor alle onderdelen geldt, relatieve reductie met 2,5%	aanschaf spaanderoven	Directie voor alles
					0,0	0,0	0,0				
					0,0	0,0	0,0				
	Machines en diversen locatie Kortgraaf 44	Diesel	Liter Diesel	20.000	1.858	37,2	Facturen	Aanschaf accukettingzagen			
		Benzine	Liter benzine	1.850	1.859	3,4					
		LPG	Liter LPG	0	1.860	0,0					
	Overige	Overige				0,0	Anders				
	Wagenpark	Lease bedrijf auto's	Diesel	Liter Diesel	0	3.135	0,0	Facturen			
			Benzine	Liter benzine	0	2.780	0,0				
			LPG	Liter LPG	0	1.860	0,0				
Eigen auto's	Diesel	Liter Diesel	89.600	3.135	280,9	Facturen					
	Benzine	Liter benzine	0	2.780	0,0						
	LPG e.a.	Liter LPG	0	1.860	0,0						
Overige	Overige				0,0	Anders					
Projectlocaties	Projecten	Diesel	Liter Diesel	80.000	3.135	250,8	Facturen				
		Benzine	Liter benzine	5.000	2.780	13,9					
		LPG e.a.	Liter LPG	0	1.860	0,0					
Scope 2: Vlieg- kilometers en kWh	Zakelijke vliegekilometers	boekings agent	Vucht <700 km Vucht 700-2500 km Vucht >2500 km	Kilometers Kilometers Kilometers	90.000	270 200 135	18,0 0,0 0,0	Facturen	Gebruik verminderen naar 0%	Zonnepanelen op dak	
	Zakelijke kilometers met private auto	gedeclareerde kilometers voor zakelijke ritten		Kilometers	0	210	0,0				
	Inkoop elektriciteit	Elektricititeit kantoor en werkplaats Kortgraaf 44		KWh	38.765	615	23,8				
						<b>Totaal ton CO2</b>	<b>640,0</b>				

In het onderstaande cirkel diagram(en) is de totale CO2-uitstoot van Van Aalsburg weergegeven in percentages.



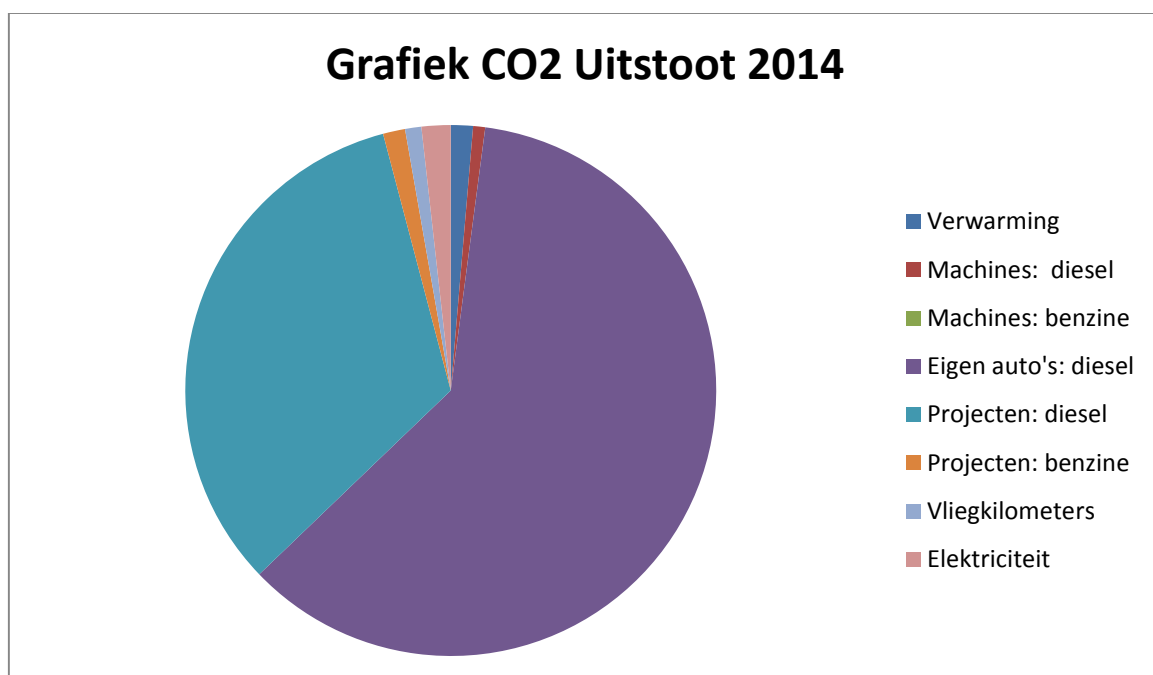
## Opvolgingsjaar 2014

Voor 2014 heeft Van Aalsburg Griendhouthandel de CO2-uitstoot inzichtelijk gemaakt. Er is daarbij een onderverdeling gemaakt in directe (scope 1) en indirecte emissies (scope 2).

De grote stijging van de totale Co2 uitstoot van 2014 in vergelijking met 2013 komt met name door een omzet stijging van 83 % in 2014 ten opzichte van 2013. De CO2 uitstoot is met 70 % gestegen.

	Categorie	Onderdeel	extra gegevens	Eenheid	Verbruik per jaar	CO2 conversie factor	Ton CO2	Bron	Doelstelling reductie % 2015	Maatregel	Verantwoordelijke
Scope 1 Brandstof verbruik	Bedrijfslocatie	Verwarming kantoor locatie Paalgraaf 11 Hellouw	2012-2013	m3 gas	8.032	1.825	0,0 0,0 14,7	Facturen	Relatief verminderen met 2,5% voor alle doelstellingen	Aanschaf spaanderoven	Directie
		Machines en diversen locatie Paalgraaf 11	Diesel	Liter Diesel	4.316	1.858	8,0	Facturen		Aanschaf accukettingzagen	
			Benzine	Liter benzine	108	1.859	0,2				
		LPG	Liter LPG	0	1.860	0,0					
		Overige	Overige			0,0	Anders				
	Wagenpark	Eventueel naam lease bedrijf	Diesel	Liter Diesel	0	3.135	0,0	Facturen			
			Benzine	Liter benzine	0	2.780	0,0				
		LPG	Liter LPG	0	1.860	0,0					
		Eigen auto's	Diesel	Liter Diesel	211.508	3.135	663,1	Facturen		Zuinig rijden	
	Benzine	Liter benzine	0	2.780	0,0						
	LPG e.a.	Liter LPG	0	1.860	0,0						
Projectlocaties	Projecten	Diesel	Liter Diesel	115.150	3.135	361,0	Facturen		Zuinig rijden		
		Benzine	Liter benzine	5.288	2.780	14,7					
	LPG e.a.	Liter LPG	0	1.860	0,0						
Scope 2: Vliegkilometers en KWh	Zakelijke vliegkilometers	boekings agent	vlucht <700 km vlucht 700-2500 km vlucht >2500 km	Kilometers Kilometers Kilometers	270 200 80.000	0,0 0,0 10,8	Facturen				
	Zakelijke kilometers met priveauto	gedeclareerde kilometers voor zakelijke ritten		Kilometers	0	210					0,0
	Inkoop electriciteit	Elektricitet kantoor en werkplaats Paalgraaf 11		KWh	31.420	615	19,3	Facturen	Gebruik verminderen naar 0%	Zonnepanelen op dak	Directie
<b>Totaal ton CO2</b>							<b>1.091,8</b>				

In het onderstaande cirkel diagram(en) is de totale CO2-uitstoot van Van Aalsburg weergegeven in percentages van het geheel.



## **Energie audit verslag 2014**

Een keer per jaar wordt de voortgang ten opzichte van de reductiedoelstellingen bepaald. Aan de hand van deze resultaten wordt beoordeeld of bijsturing van de doelstellingen noodzakelijk is.

Uit de interne audit, aangaande de resultaten van 2013 en 2014, kwam het volgende naar voren.

### **Vergelijking 2014 met 2013**

In 2013 werd er 640 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten. In 2014 is er 1092 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten, een sterke vermeerdering van 454 ton, zijnde 69%. Dit kwam door de verdubbeling van de omzet waardoor meer machines moesten worden ingezet. Evenwel, gerelateerd aan de omzetgroei is de CO<sub>2</sub> uitstoot gedaald met ongeveer 31%. Als oorzaak hiervoor geldt o.a. het lagere gas- en stroomverbruik door de houtkachel en zonnepanelen, aangegaan half juli 2014.

Het verbruik van diesel heeft een aandeel van 95% CO<sub>2</sub> in de totale uitstoot en is daarmee de belangrijkste factor in onze CO<sub>2</sub> voetprint

Het personeelsbestand is ongeveer gelijk gebleven vergeleken met 2013.

Op projectlocaties werd 375,70 ton CO<sub>2</sub> geproduceerd in 2014. In 2013 was dit 264,70. Ondanks de verdubbeling van de omzet was hier ook sprake van een relatieve vermindering van de CO<sub>2</sub> uitstoot van 111 ton.

Wat betreft mobiliteit is in 2014 uitgestoten 636,1 ton CO<sub>2</sub>, in 2013 280,9 ton. Dit had vooral te maken met een aantal projecten op grote afstand zoals Eemshaven, Holwerd en Oostende.

In 2014 is de uitstoot van CO<sub>2</sub> van het kantoor totaal 14,7 ton. Een toename van 2,8 ton ten opzichte van 2013. Zonder deze houtkachel was de uitstoot naar verwachting 23 ton geweest.

Het onderdeel werkplaats was in 2014 8,2 ton, in 2013 40,6 ton. Dit komt doordat er veel meer op werklocaties is uitgevoerd.

### **CO<sub>2</sub>-reductiedoelstellingen scope 1 en 2:**

Het is lastig gebleken om overall doelstellingen te kunnen stellen, daar de grootste uitstoot is toe te schrijven aan het eigen materieel- en wagenpark, welke op uiteenlopende projecten werkzaam is.

De meest concrete doelstelling van 2014 ten opzichte van 2013 zijn gekoppeld aan:

- De installatie van een houtgaskachel per 1 augustus 2014 voor het gehele bedrijfspand op de locatie Paalgraaf 11 te Hellouw. Hiermee is de leverantie van extern gas gestopt.
- De installatie van zonnepanelen op het dak van het bedrijfsgebouw op de locatie Paalgraaf 11 te Hellouw. Deze leveren in zonnige perioden elektriciteit terug naar het net, in minder zonnige perioden kan het noodzakelijk zijn dat elektriciteit wordt afgenomen van de stroomleverancier.

## CO2 reductiedoelstelling tot en met 2016

Door de bedrijfsverplaatsing en de omzetgroei, is het bepalen van een absolute doelstelling voor ons bedrijf moeilijk. Daarom is gekozen voor een relatieve CO2 omzetsdaling, gerelateerd aan de omzet. Eind 2013 heeft ons bedrijf besloten om in drie jaar tijd tot eind 2016, de relatieve CO2 uitstoot met 2% te verminderen. Het basisjaar is 2013.

Voor 2015 heeft Van Aalsburg Griendhouthandel B.V. zich als doel gesteld in relatieve reductie van 2 % van de CO2 emissies te realiseren ten opzichte van het jaar 2014.

## Reductiemaatregelen

### Maatregelen uitgevoerd in 2014/ 2015:

- Houtkachel geïnstalleerd Powerfire 1 KWB hout
- Zonnepanelen op bedrijfshal 60.000 WP
- Energiezuinige TL armaturen in kantoorpand en buitenverlichting met LED lichtmasten.
- Accuketting zagen aangekocht

### Uit te voeren maatregelen 2016:

Scope	Jaar	Doelstellingen	Plan van aanpak	Status / onderbouwing	Communiceren	Verantwoordelijke
1	2016	1. <i>Energieverbruik bedrijfsvoertuigen terugbrengen met 1,7% en daarmee de CO2 uitstoot verminderen</i>	<i>Toolbox: Voertuigen niet stationair laten lopen -&gt; elkaar hierop wijzen. -Voertuigen zonder energiezuinige dagrijverlichting of LED lampen niet onnodig met dimlicht laten rijden.  Oude (onzuinige) bedrijfswagens vervangen door nieuwe, milieuvriendelijke auto's.  Vrachtwagen vervangen nieuwe euro 6  Kraan op vrachtwagen vervangen elektrisch</i>	<i>In behandeling bij directie voor 2016</i>	<i>Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar</i>	<i>Directie</i>
1		2. <i>Minder gebruik plastic touw om</i>	<i>Het gebruik van sisaltouw promoten bij opdrachtgevers en klanten</i>	<i>In behandeling bij directie uitvoering 2016</i>	<i>Intern via toolbox 2 keer per jaar</i>	<i>Directie</i>

			wiepen te bundelen		Extern via mail en website 2 keer per jaar	
1	3.	Energieverbruik verminderen	Laadpaal elektriciteit op terrein plaatsen	In behandeling bij directie, uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
1	1.	Elektriciteit Paalgraaf 11 verminderen naar 0%	Plaatsing extra zonnepanelen op dak	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
1	4.	Diesel verbruik verminderen met 2%	Tanks in werkbussen i.p.v. aanhangwagen erachter	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
2	5.	Keten initiatieven  Gasverbruik verminderen	Met Staatsbosbeheer nieuwe grienden aanplanten om gas verbruik te verminderen	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
2	6.	Keten initiatieven  Minder Co2 uitstoot	Duurzame combipalen gebruiken i.p.v. hardhout, bij opdrachtgevers samen met leveranciers promoten	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
2	7.	Keten initiatieven  Minder gas verbruik	Met KWB hout kachel leverancier afnemers voor kachels realiseren en mogelijk grienden aanplanten	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie

2	8. Keten initiatieven  Minder Co2 uitstoot	Materialen dichtbij oogst locatie verwerken, hout van SBB direct in beschoeiingen van WSRL verwerken bijv. in Linge  Bij opdrachtgever promoten	In behandeling bij directie uitvoering 2016	Intern via toolbox 2 keer per jaar  Extern via mail en website 2 keer per jaar	Directie
---	---	--	---	--	----------

### Vervallen maatregelen i.v.m. nieuwe inzichten:

Voorlopig n.v.t.

### Communicatieplan

De interne en externe communicatie over het energiebeleid van de Van Aalsburg is vastgelegd in onderstaand documenten.

Activiteit	Frequentie	Verantwoordelijk	Bestemming
CO2 inventarisatie	1x per jaar	Directie	Intern/Extern
Website Mail kritische leveranciers	2 x per jaar over doelstelling scope 1 & 2 emissies ten opzichte van voorgaande jaar inclusief: <ul style="list-style-type: none"> <li>• doelstellingen;</li> <li>• emissies door projecten;</li> <li>• deelname aan een keteninitiatief;</li> <li>• de te nemen maatregelen</li> </ul> (norm paragrafen 3.B2 en 3.C.1, 3.D.1).	Directie	Intern/Extern
Kwartaaloverleg (tezamen met ISO)	4x per jaar	Directie	Intern
Toolbox	Minimaal 2 x per jaar over CO2 Prestatieladder, in principe laatste week februari	Directie	Intern
Startwerkoverleg*	1x per project	Projectleider	Intern/Extern