

Van Werven Holding B.V.
Zuiderzeestraatweg 74
8096 CB Oldebroek

Telefoon : 0525 – 63 14 41
Emailadres : info@vanwerven.nl



Oldebroek, maart 2014

Geachte relatie,

Al vele jaren draagt Van Werven het motto '*Duurzaam ondernemen met Mens en Techniek*'. Dit motto is onafscheidelijk verbonden met de missie en visie van het bedrijf.

In dit kader ziet Van Werven het als haar verantwoordelijkheid om op een actieve manier een bijdrage te leveren aan een duurzame leefomgeving en de invloed op het milieu zoveel mogelijk te beperken. Om hier op een concrete wijze invulling aan te geven spant Van Werven zich in om haar CO₂ prestaties jaarlijks te verbeteren en rapporteert zij deze prestaties aan haar stakeholders. Ook over het jaar 2013 is de CO₂-productie en -besparing van alle Van Werven bedrijven weer in beeld gebracht.

De CO₂-besparing is ook in 2013 beduidend hoger dan de CO₂-productie. Daarnaast is de factor CO₂-besparing verder vergroot tot 10,7 ten opzichte van 10,1 in 2012.

Hieronder treft u het overzicht aan.

Met vriendelijke groet,

Directie Van Werven

DUURZAAM ONDERNEMEN MET MENS EN TECHNIEK

CO₂ rapportage Van Werven Holding

Meetperiode: 2013

Opgenomen bedrijven

- Grondverzetbedrijf Van Werven B.V.
- Recycling Van Werven B.V.
- Van Werven Biomassa B.V.
- Container- en Transportbedrijf Van Werven B.V.
- Van Werven Holding B.V.
- Heicom B.V.
- Van Werven Afvalservice B.V.
- Kunststof Recycling van Werven B.V.
- Van Werven UK Ltd.
- Recyclingmaatschappij Vijfhoek Flevoland B.V. (50%)



CO ₂ Productie						
Energiebron	Hoeveelheid	Eenheid		Kg CO ₂ /eenheid	Totaal kg CO ₂	Totaal tonnen CO ₂
Diesel	3.625.983	liter		3,135	11.367.457	11.367
Elektriciteit	5.524.341	kWh		0,300	1.657.302	1.657
						13.024

CO ₂ Besparing						
Product	Hoeveelheid	Eenheid		Kg CO ₂ /eenheid	Totaal kg CO ₂	Totaal tonnen CO ₂
Bedrijfsafval	16.950	ton		131	2.220.450	2.220
Bouw- en sloopafval	17.762	ton		231	4.103.022	4.103
Groenafval	80.333	ton		90	7.229.970	7.230
Kunststof	51.362	ton		2.573	132.154.426	132.154
Glas	582	ton		324	188.568	189
Papier en karton	1.066	ton		676	720.616	721
Houtchips	40.508	ton		75	3.038.100	3.038
Houtshreds	4.151	ton		75	311.325	311
Afvalhout	6.997	ton		145	1.014.565	1.015
Puin	166.160	ton		7	1.163.120	1.163
						152.144

Resultaat				
CO ₂ productie	13.024	ton		
CO ₂ Besparing	152.144	ton		
2013	139.120	Ton CO ₂ besparing -----> factor		10,7

2012	120.996	Ton CO ₂ besparing -----> factor		10,1
------	---------	---	--	------

DUURZAAM ONDERNEMEN MET MENS EN TECHNIEK



Toelichting besparingen

Voor het bepalen van het effect van de verschillende verwerkingsmethoden van de gerapporteerde stromen wordt gebruik gemaakt van zogenaamde CO₂-kengetallen. Deze kengetallen geven per product aan in hoeverre de verwerkingsmethode effect heeft op de broeikasgasemissies en zijn gebaseerd op het verschil tussen de energie die benodigd is voor het winnen van primaire materialen of het maken van producten en de energie die nodig is om afval te recyclen tot dezelfde ruwe materialen of producten.

In de onderstaande tabel is per gerapporteerde stroom de toegepaste verwerkingsmethode weergegeven.

Bedrijfsafval	Combinatie van afvalscheiding en afvalverbranding in hoog rendement AVI
Bouw- en sloopafval	Combinatie van afvalscheiding en afvalverbranding in hoog rendement AVI
Groenafval	Composteren van groenafval
Kunststof	Recyclen van kunststofafval tot grondstof
Glas	Scheiden van glas voor toepassing als grondstof
Papier en karton	Scheiden van papier en karton voor toepassing als grondstof
Houtchips	Productie houtchips voor toepassing als brandstof voor duurzame energie
Houtshreds	Productie houtchips voor toepassing als brandstof voor duurzame energie
Afvalhout	Scheiden en verkleinen van afvalhout voor toepassing als grondstof
Puin	Recyclen van puin tot grondstof

Uitgangspunten en bronnen

De hoeveelheden en volumes die in de berekeningen zijn gehanteerd, zijn gebaseerd op de administratie van de Van Werven bedrijven. De CO₂-equivalenten die gehanteerd zijn voor de verschillende afvalstromen en bijbehorende verwerkingsmethoden zijn gecontroleerd en goed bevonden (gecertificeerd) door het onafhankelijke Energieonderzoek Centrum Nederland.

Zoals aangegeven is de berekende CO₂-footprint gebaseerd op het volledige diensten- en productenpallet van de Van Werven bedrijven. Dit geldt voor zowel het energieverbruik als de verschillende afvalstromen en de producten waarin dit afval is omgezet. Naast de beschreven bronnen zijn er ook andere soorten energie gebruikt, die vanwege de geringe hoeveelheden niet relevant zijn om te rapporteren. De gerapporteerde afvalstromen en producten betreffen stromen ingezameld door en in eigendom van de Van Werven bedrijven. Stromen die enkel getransporteerd zijn door Van Werven zijn buiten beschouwing gelaten in de berekeningen.