

# Rapportage 2014

## Blauwzaam energieconvenant III

### Resultaten 2012-2013

---

Opgesteld door:  
Willemien Troelstra  
Anouk Schrauwen  
Nick Rundberg

Stichting Stimular  
Rotterdam, juni 2014

In samenwerking met de deelnemers  
van Blauwzaam Energieconvenant-III

**Stimular** 

*De werkplaats voor  
Duurzaam Ondernemen*

 **BLAUWZAAM**

# Blauwzaam Convenant III

---

In 2011 werd het eerste energieconvenant van Stichting Blauwzaam afgesloten door 25 bedrijven en organisaties. In 2012 volgden 23 bedrijven voor het tweede convenant. Geïnspireerd door deze twee groepen ondertekenden in oktober 2013 26 bedrijven en instellingen het derde energieconvenant. Hun gezamenlijke doelstelling is om na drie jaar (in 2015) 10% minder (fossiele) energie te gebruiken dan in 2012 (het referentiejaar).

Dit is het eerste tussenrapport over de vorderingen van Blauwzaam Energieconvenant-III en laat zien wat de ontwikkelingen in het eerste jaar waren.

De deelnemers kozen de Milieubarometer als monitoringsinstrument. De cijfers en de plaatjes in deze rapportage zijn ook hiermee gemaakt.



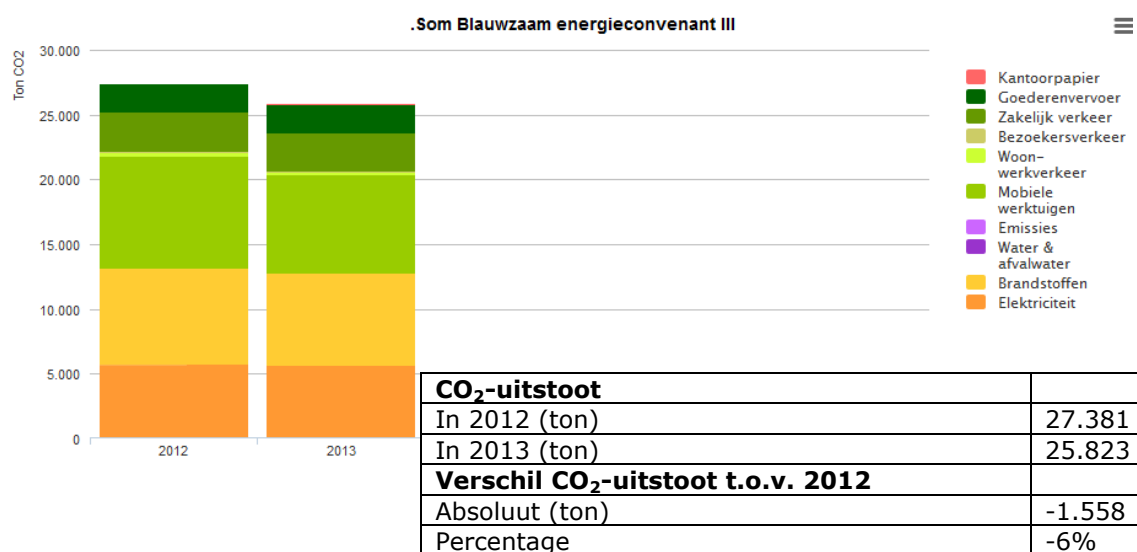
Het eerste hoofdstuk toont de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de hele groep samen en laat zien hoe die zich ontwikkelt. Daarna volgen de presentaties van de afzonderlijke deelnemers. Ze staan op alfabetische volgorde.

In de bijlage zijn de CO<sub>2</sub>-totalen en het gebouwgebonden energieverbruik per bedrijf samengevat.

# CO<sub>2</sub>-uitstoot in convenant-III

In onderstaande grafiek zien we de ontwikkeling van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de deelnemers aan het Blauwzaam Energieconvenant III. De negentien deelnemers aan het convenant die hun Milieubarometer voor 2013 en 2014 hebben ingevuld hebben samen een CO<sub>2</sub>-reductie van 7% weten te behalen. Dit is een mooi begin om over twee jaar een reductie van 10% te halen.

Voor de zes deelnemers die 2012 of 2013 (nog) niet konden invullen zijn de waarden uit het ingevulde jaar gekopieerd naar het andere jaar. Twee deelnemers hebben hun barometer nog helemaal niet ingevuld.



Nog niet ieder individueel bedrijf is het al gelukt om een besparing te realiseren, maar daarvoor hebben ze dan ook nog twee jaar de tijd (en daarnaast zijn er soms bedrijfsontwikkelingen waardoor de totale CO<sub>2</sub> uitstoot misschien wel stijgt, maar dat er ten opzichte van de productie wel degelijk een reductie is gerealiseerd). En, hopelijk worden zij, net als alle andere bedrijven gestimuleerd door dit rapport dat laat zien dat vrijwel iedereen zijn steentje bijdraagt en dat we samen het verschil maken.

In ieder geval kan iedereen zich laten inspireren door de voorbeelden van maatregelen die deelnemers al hebben genomen en van plan zijn te nemen om energie te besparen zoals vermeld op de volgende pagina's.

# Energiebesparing & CO<sub>2</sub>-besparing

---

In het energieconvenant wordt in de eerste plaats gekeken naar de CO<sub>2</sub>-uitstoot als maat voor energiebesparing. Het voordeel van CO<sub>2</sub>-uitstoot is dat brandstoffen en diverse vormen van elektriciteit opgeteld kunnen worden en op die manier de totale besparing wordt bepaald. Hierbij wordt dus ook vervoer meegenomen.

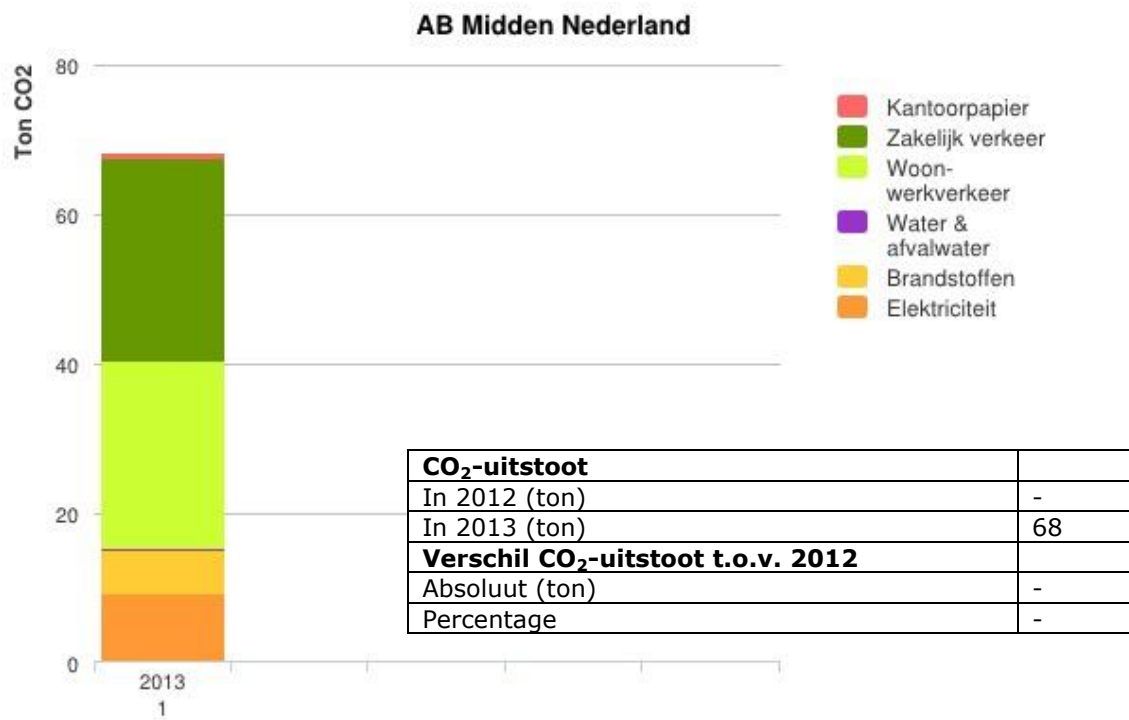
Omdat het gebruik van diesel en benzine in sommige bedrijven erg afhankelijk is van de opdrachten van dat jaar (bijvoorbeeld omdat bouwlocaties verder weg zijn of omdat de werkzaamheden zwaardere machines vereisen), is het ook interessant om te kijken naar de energiebesparing zonder vervoer. Agentschap.nl heeft daarvoor een methodiek waarmee dit zogenoemde 'gebouwgebonden energieverbruik' wordt berekend.

De percentuele stijging of daling in het gebouwgebonden energieverbruik verschilt soms flink van de stijging of daling in de CO<sub>2</sub>-meter. Dat komt vooral omdat bij het gebouwgebonden energie vervoer (goederentransport, zakelijk verkeer, mobiele werktuigen niet meetelt.

In de tweede bijlage van dit rapport staat de tabel met de ontwikkeling in het gebouwgebonden energieverbruik.

# AB Midden Nederland

Zoals ze het zelf formuleerden stond in 2013 bij AB Midden Nederland duurzaamheid nog op een laag pitje. Hun CO<sub>2</sub>-uitstoot bedroeg over dat jaar 68 ton. Maar, omdat de milieubarometer over 2012 niet is ingevuld, is het niet bekend in hoeverre de CO<sub>2</sub>-uitstoot is gedaald of gestegen. Voor 2014 staan er wel veel besparingsmaatregelen op het programma.



## Eerder genomen maatregelen:

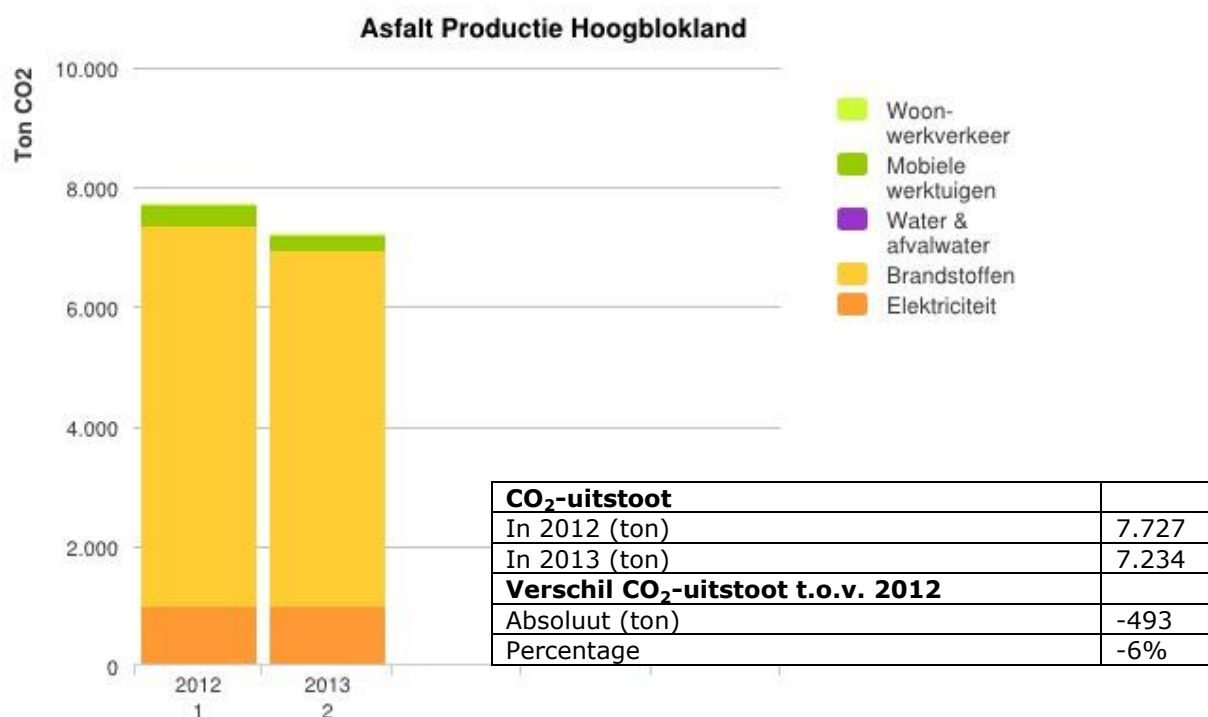
- Actie zuinig rijden onder interne en externe medewerkers.
- Gescheiden inzamelen van papierafval.

## Geplande maatregelen:

- 106 zonnepanelen op het dak plaatsen.
- Alle verlichting in kantoor vervangen door led en T5.
- In de meeste ruimtes komt een bewegingssensor voor de verlichting.
- Twee cv-ketels worden vervangen door HR-ketels.
- Aanschaf elektrische auto als pilot.
- Dubbele laadpaal voor het kantoor plaatsen.
- Minder papiergebruik, door middel van het digitaliseren van alle personeelsdossiers van alle uitzendkrachten en gedetacheerden.
- Gescheiden inzamelen groen en plastic afval.

# Asfalt Productie Hoogblokland

Asfalt Productie Hoogblokland realiseerde in 2013 een absolute besparing op CO<sub>2</sub> van 493 ton ten opzichte van 2012. Dit is een daling van 6,4%. Deze daling is grotendeels veroorzaakt door de afname van het brandstofverbruik voor verwarming en dat terwijl 2013 gemiddeld kouder was dan 2012.



## Eerder genomen maatregelen:

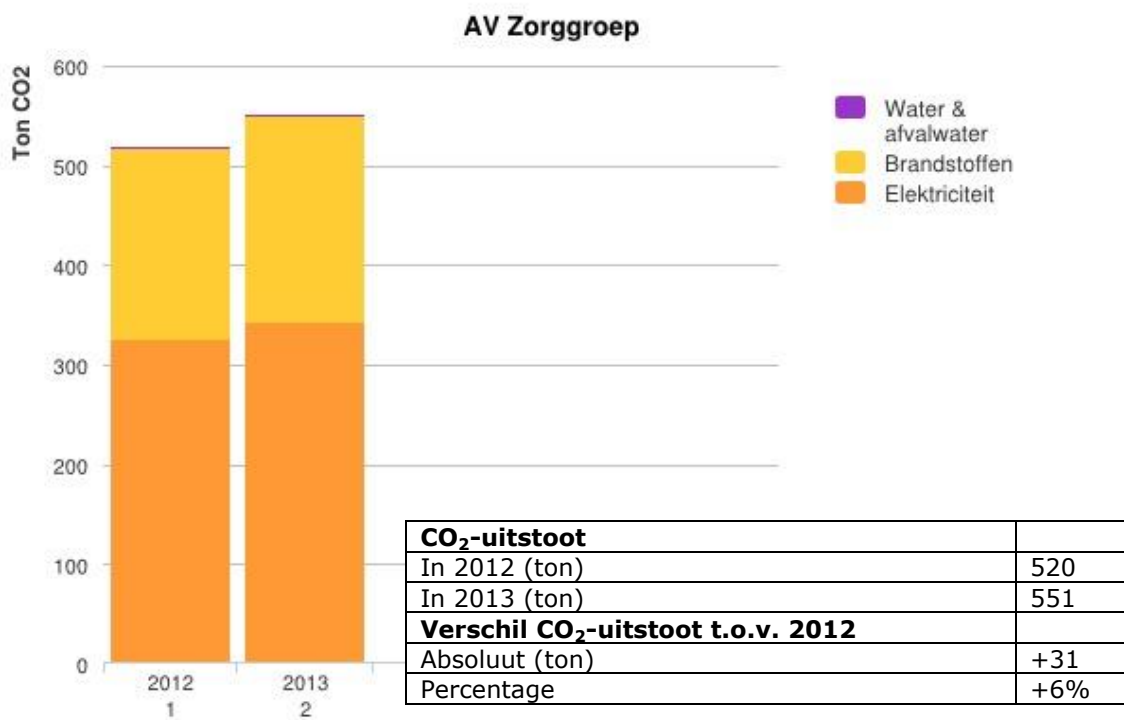
- Mineralen warm houden bij shift.
- Warmteschild in de PR-trommel.

## Geplande maatregelen:

Onbekend.

# AV zorggroep

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van AV zorggroep is in 2013 toegenomen met 6% ten opzichte van het referentiejaar 2012. Het verbruik van elektriciteit, brandstoffen en water is in 2013 toegenomen ten opzichte van 2012. Absoluut is de CO<sub>2</sub>-uitstoot gestegen van 520 ton naar 551 ton.

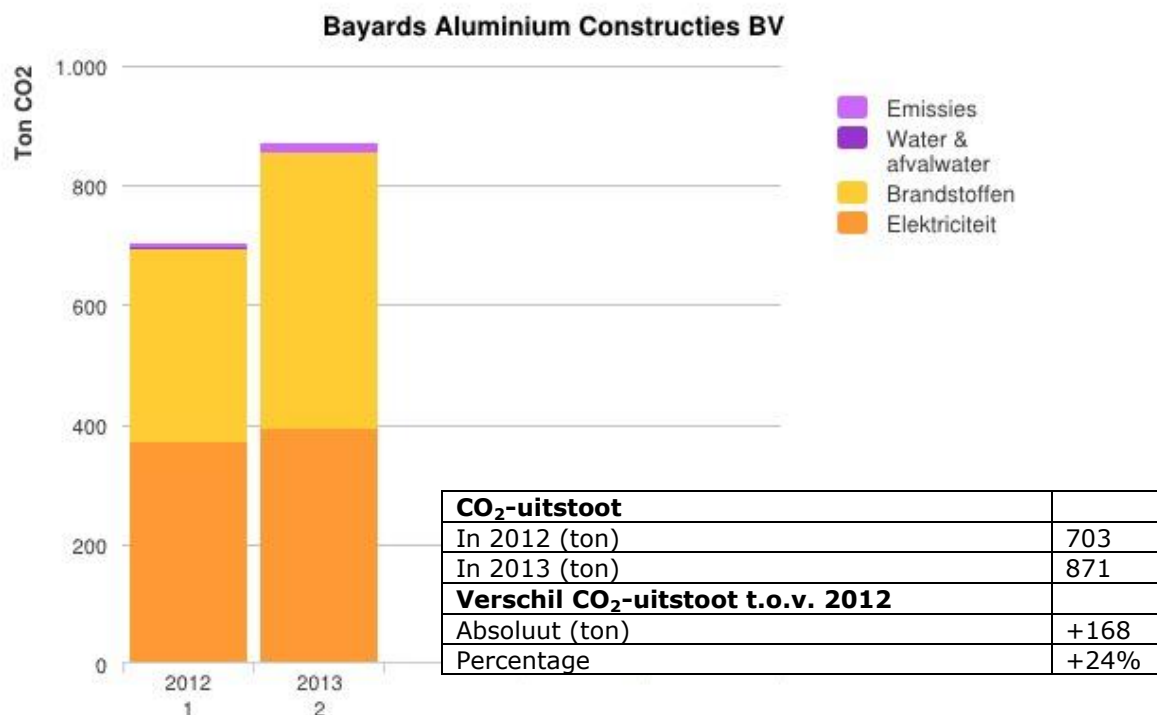


## Maatregelen:

Onbekend.

# Bayards Aluminium Constructie B.V.

Bayards Aluminium Constructie B.V. heeft in 2013 168 ton meer CO<sub>2</sub> uitgestoten dan in 2012. De stijging in CO<sub>2</sub>-uitstoot komt vooral door de toename van het brandstofverbruik. Dit werd deels veroorzaakt door het koudere weer in 2013 en deels doordat een thermostaat in één van de hallen verkeerd stond ingesteld.



## Eerder genomen maatregelen:

- Nieuwe multifunctionele printers met goede dubbelzijdig printen functionaliteit aangeschaft. Deze zijn centraal opgesteld waardoor mensen minder snel geneigd zijn om iets uit te printen.
- Het sanitair complex is begin 2014 vervangen door nieuwbouw en voorzien van onder waterbesparingsknoppen en lichtsensoren.
- Oude oliegestookte kachel in de kantoren (ca. 25 jaar oud) is begin 2014 vervangen door een nieuwe gasgestookte HR107-gaskachel.

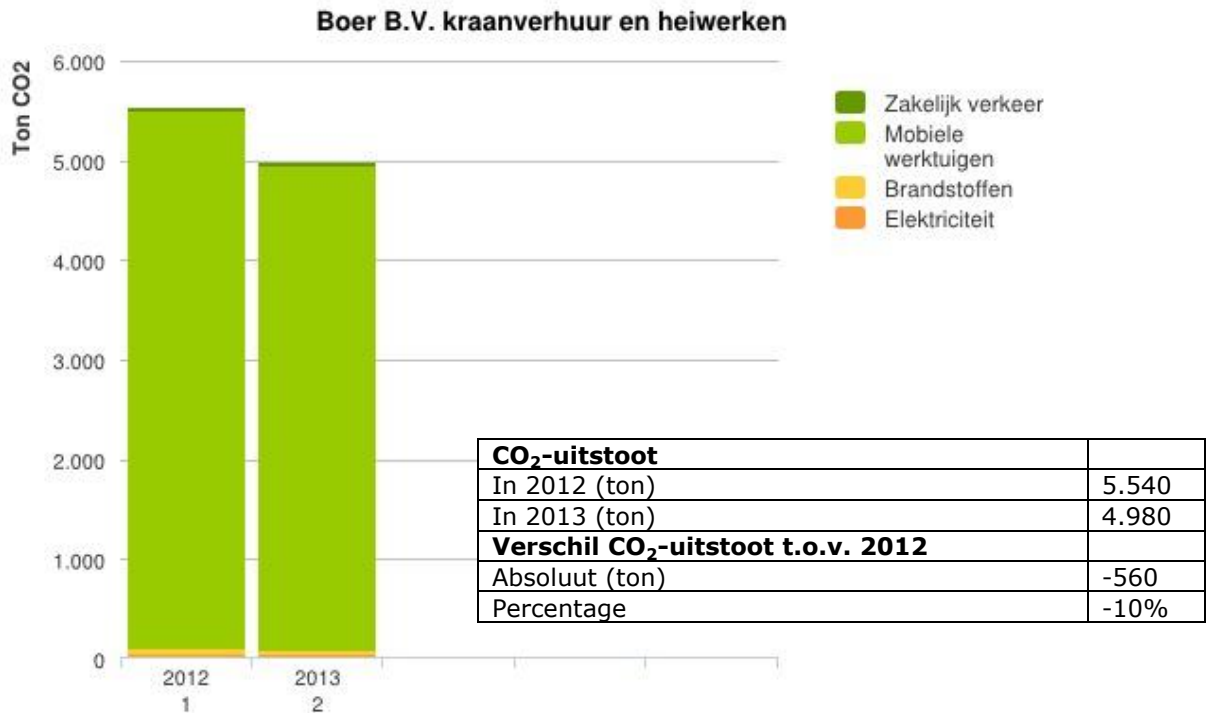
## Geplande maatregelen:

- Een energiescan laten uitvoeren om te bepalen waar de beste besparingsmogelijkheden liggen.
- Oude oliegestookte kachels in hal 1 en 3 (ca. 20 jaar oud) worden vervangen door nieuwe HR-oliegestookte kachels.



# Boer B.V. kraanverhuur en heiwerken

Boer B.V. heeft ten opzichte van het referentiejaar 2012 een reductie op de CO<sub>2</sub>-uitstoot weten te realiseren van 10%. Dit is een daling van 560 ton CO<sub>2</sub>. Omdat de brandstof ten behoeve van mobiele werktuigen meer dan 90% van de uitstoot veroorzaakt zijn in de CO<sub>2</sub>-footprint besparingen op elektriciteit en gas nauwelijks zichtbaar. Daarom vermelden we apart dat Boer ook hierop al flink heeft weten te besparen: 5% en 24%!

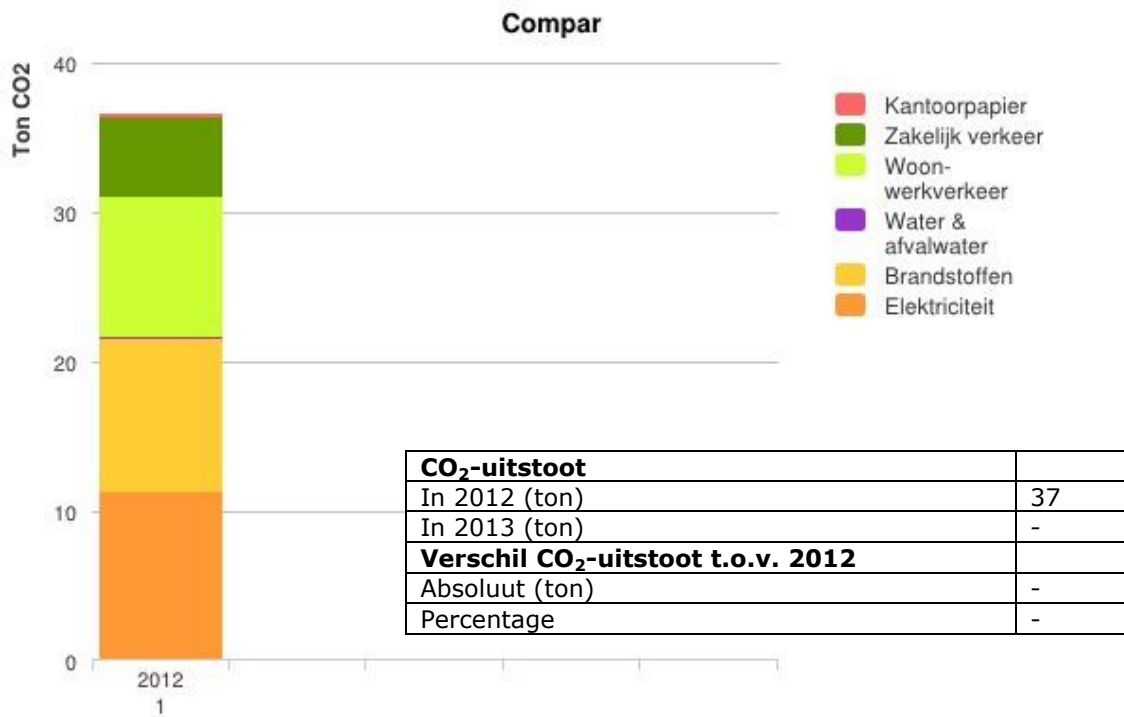


**Maatregelen:**

Onbekend.

# Compar

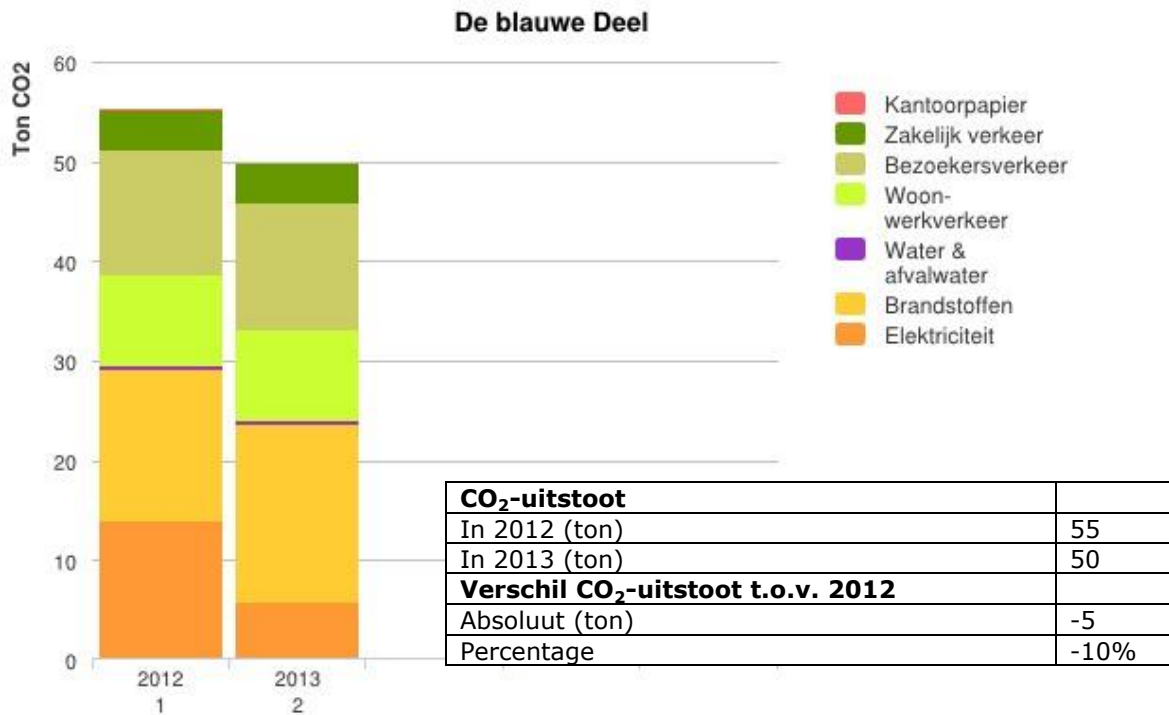
Compar heeft alleen voor het jaar 2012 de Milieubarometer ingevuld. Dat maakt het nog niet mogelijk om een vergelijking met 2013 te maken. De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Compar in 2012 was in 37 ton.



**Maatregelen:**  
Onbekend.

# De Blauwe Deel

De Blauwe Deel realiseerde in 2013 een daling in de CO<sub>2</sub>-uitstoot van 10% ten opzichte van 2012. De grootste daling is gerealiseerd bij elektriciteit. Dat komt zowel door een lager elektriciteitsverbruik als doordat in 2013 een groot deel van de energie zelf opgewerkt door zonnepanelen op het dak van de showroom. Het brandstofverbruik is wel toegenomen ten opzichte van 2012. Absoluut is de CO<sub>2</sub>-uitstoot afgenomen met 5 ton.



## Eerder genomen maatregelen:

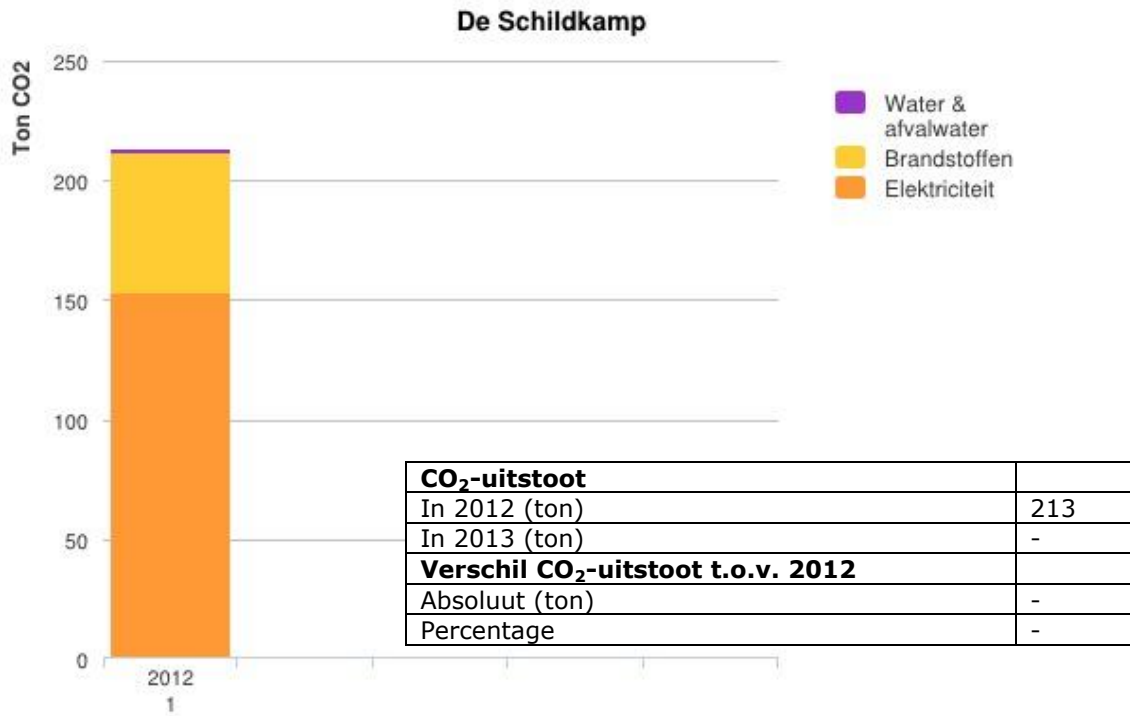
- Aanleg van een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem (zonnecellen) op het dak van de showroom.

## Geplande maatregelen:

- Geleidelijk vervangen van alle gloeilampen door led-verlichting.
- Het monitoren van het elektriciteits-verbruik.
- Exactere vastlegging van de verbruiksmiddelen.

# Hotel De Schildkamp

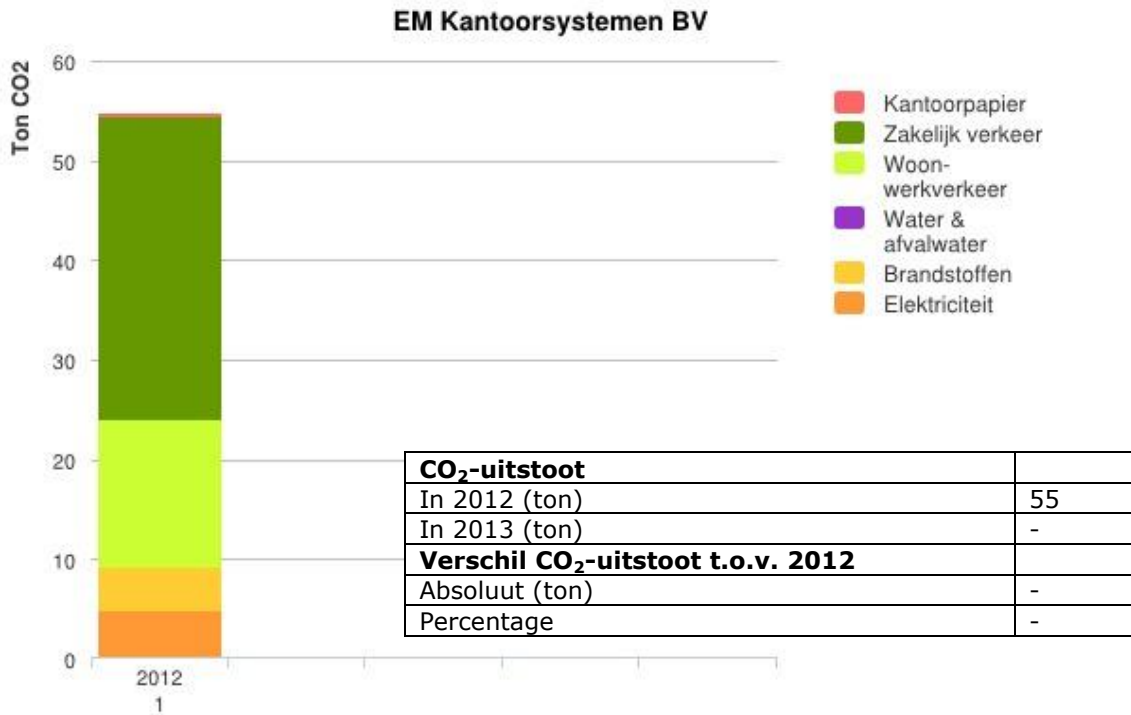
Hotel De Schildkamp heeft voor 2012 de Milieubarometer ingevuld. Het jaar 2013 is nog niet ingevuld (met name wegens het nog niet beschikbaar zijn van correcte cijfers van de energieleveranciers). Een vergelijking was dus nog niet mogelijk. Het grootste deel van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van Hotel De Schildkamp is afkomstig uit hun elektriciteitsverbruik. In totaal is er 213 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten in 2012.



**Maatregelen:**  
Onbekend.

# EM kantoorssystemen B.V.

EM kantoorssystemen B.V. heeft voor 2012 de Milieubarometer ingevuld. Het jaar 2013 is nog niet ingevuld, een vergelijking met dit jaar blijft nu dus uit. In totaal is er 55 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten in 2012. De belangrijkste oorzaak hiervan is vervoer.



## Eerder genomen maatregelen:

- Aanschaf groene stroom.

## Geplande maatregelen:

Onbekend.

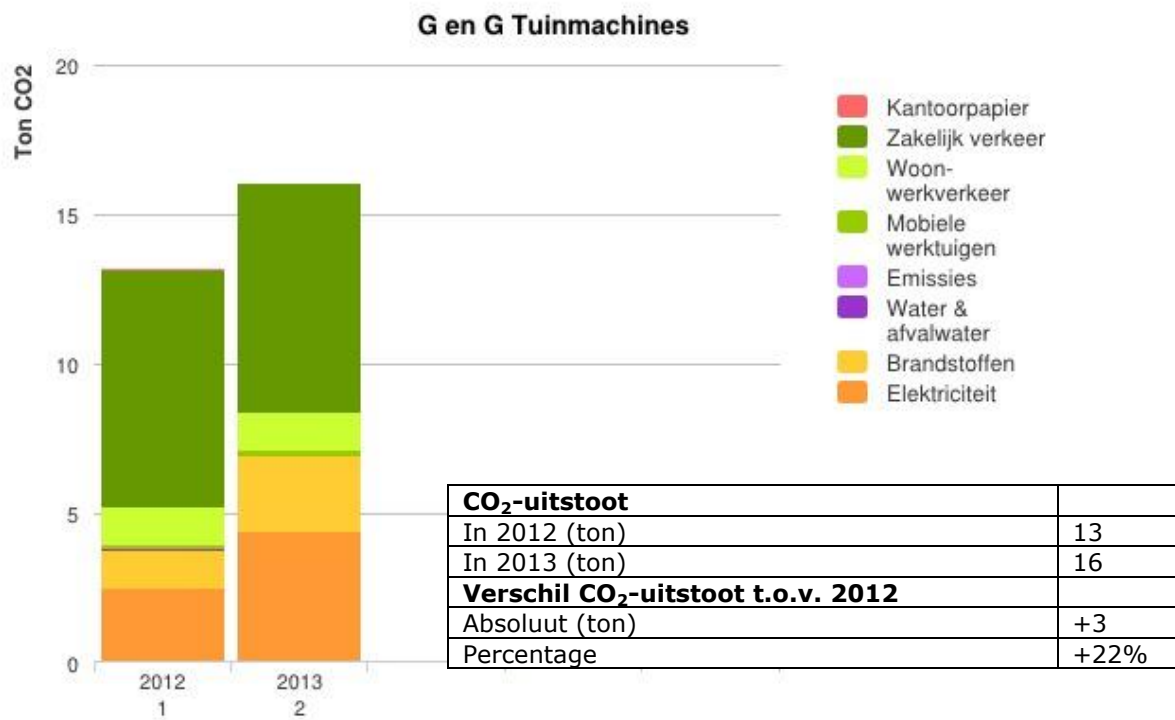
# ETB J. van Houwelingen BV

---

ETB J. van Houwelingen BV heeft de Milieubarometer nog niet ingevuld.

# G en G tuin- en parkmachines

G en G tuin- en parkmachines had in 2012 een CO<sub>2</sub>-uitstoot van 13 ton, in 2013 is dit toegenomen tot 16 ton. De CO<sub>2</sub>-uitstoot met 22% procent toegenomen. De toename zit vooral in de stijging van elektriciteit en gas. Dit lijkt te komen door het grotere aantal medewerkers/stagiaires in 2013.



## Eerder genomen maatregelen

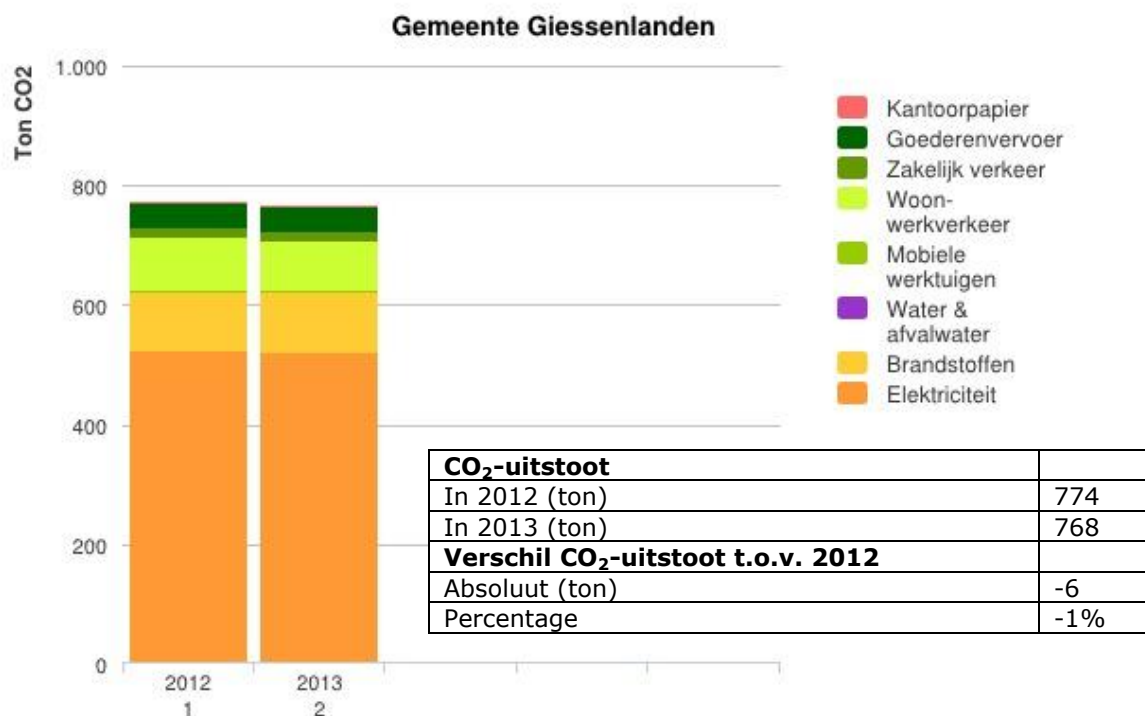
- TI verlichting vervangen door LED verlichting
- Zuinigere zakelijke auto
- Geen gedrukte vorm van kopie verkoopfacturen voor eigen administratie, minder per post meer per mail.
- Scheiden van afval: groen, grijs, papier, plastic, glas, ijzer.

## Geplande maatregelen

- Energienachtverbruik wordt onderzocht.
- Verdiepen in soorten duurzame energie opwekken.
- Leerlingmonteur bekend maken met duurzaamheid (energieverbruik, afvalscheiding etc.)

# Gemeente Giessenlanden

Gemeente Giessenlanden rekt naast het kantoor ook de openbare verlichting en rioolgemalen mee voor het energieconvenant. De CO<sub>2</sub>-uitstoot is in 2013 met 1% afgenomen ten opzichte van 2012. Absoluut is dit een afname van 6 ton CO<sub>2</sub>.



## Eerder genomen maatregelen:

- Oude tl-gangverlichting vervangen door 84 stuks led armaturen met een complexe daglichtschakeling.
- Alle toiletten zijn naast de bestaande aanwezigheidsdetectie nu ook uitgevoerd in led.
- Alle vluchtwegarmaturen zijn vervangen in led-armaturen.
- Onderzoek gestart naar het hoge elektraverbruik in de nachtelijke uren.
- Energieverbruik onderzocht voor de werkplaats
- Er is een proef gedraaid met led-armaturen voor de openbare verlichting. Er zijn 81 armaturen vervangen door een led uitvoering.
- Kerktoren voorzien van nieuwe led-wijzerverlichting. Nu zijn alle 5 de kerktorens van de gemeente voorzien van energie zuinige led verlichting. Waardoor ook de hoge vervangingskosten (eens in de 8 jaar) tot het verleden behoren.

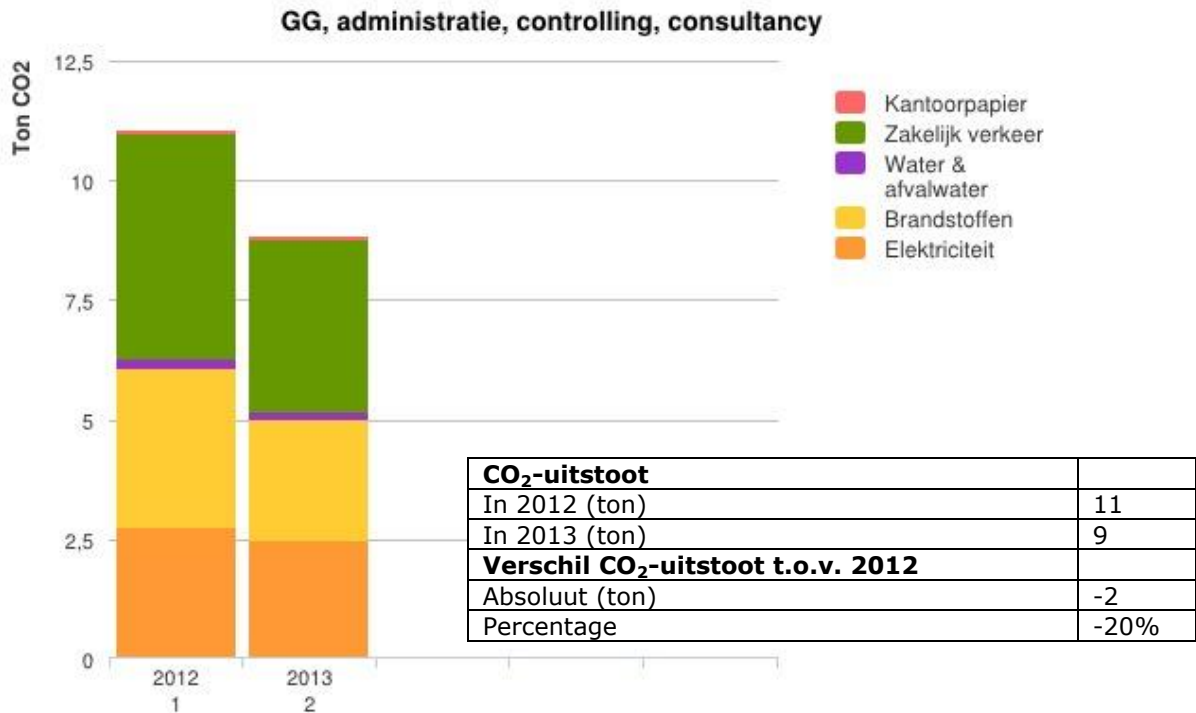
## Geplande maatregelen:

- Een nieuw (regionaal) afvalbeleidsplan, waardoor de afvalscheiding in onze gemeente van 52% naar 65% omhoog zal moeten gaan.
- Een investeringsplan om alle straatverlichting te vervangen voor led-verlichting en het aanbrengen van dimmers (c.a. 3600 lantaarnpalen). De planning is om voor 2017 het project te hebben afgerond.
- Er loopt een onderzoek om één of meerdere auto's van het wagenpark te vervangen door een elektrische of groengas (LNG) auto.



# GG, administratie, controlling, consultancy

De eenmanszaak GG, administratie, controlling, consultancy heeft al een reductie van 20% in de CO<sub>2</sub>-uitstoot weten te realiseren. De CO<sub>2</sub>-footprint is van 11 ton naar 9 ton gedaan. Op elk thema heeft GG, administratie, controlling, consultancy afname gerealiseerd. De grootste afname is te zien bij zakelijk verkeer.



## Eerder genomen maatregelen:

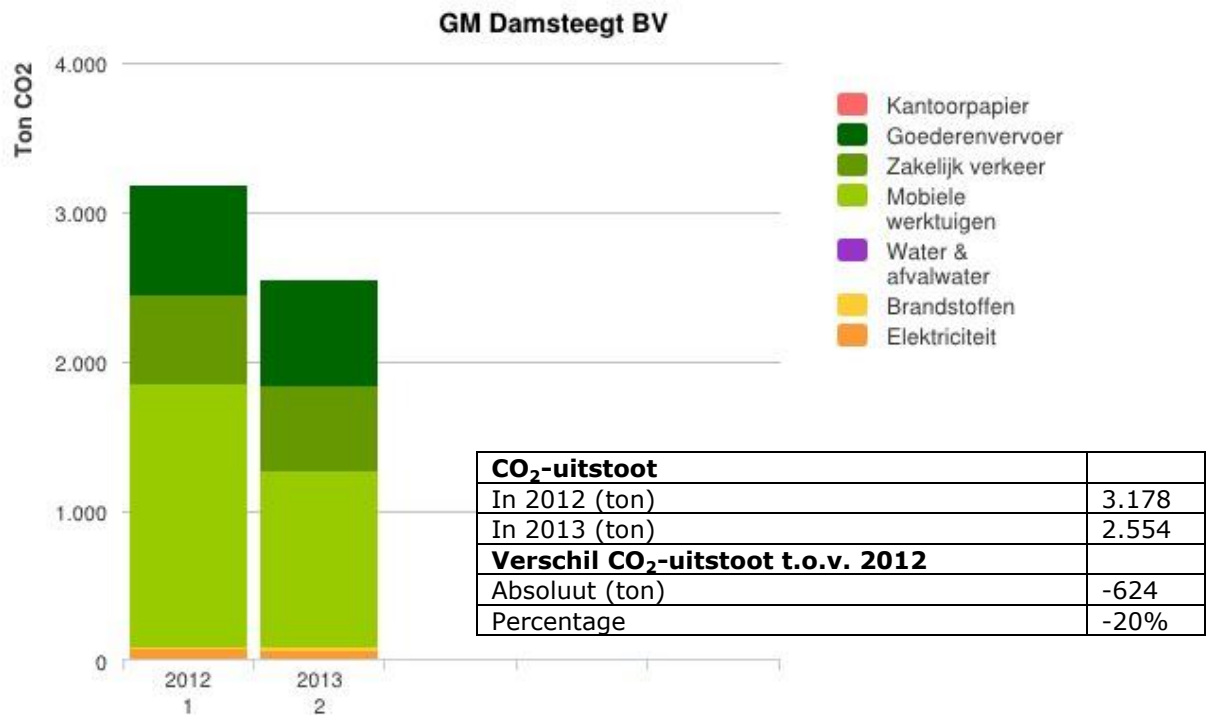
- Vervanging vervoermiddel door een kleiner en energiezuiniger model.
- Nog meer dan voorheen natuurlijke lichtbron (zon) gebruiken bij de verlichting kantoorruimte.
- Met aanschaf Adobe Acrobat Pro bewerkstelligen dat minder papier, toner en verzendkosten wordt verbruikt. Vooral rapportages en dossiervorming meer en meer digitaal houden.

## Geplande maatregelen:

- Nog meer vanuit huis werken. Zo mogelijk hierbij gebruik makend van "nieuwe media".
- Computer en randapparatuur eerder uitschakelen. Niet gebruikte apparatuur uitlaten.
- Verwarming nog bewuster gebruiken.

# G.M. Damsteegt B.V.

G.M. Damsteegt B.V. heeft in 2013 624 ton minder CO<sub>2</sub> uitgestoten dan in 2012. De grootste reductie komt vooral door de afname van het aandeel mobiele werktuigen. Procentueel is de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 20% afgenomen.



## Eerder genomen maatregelen:

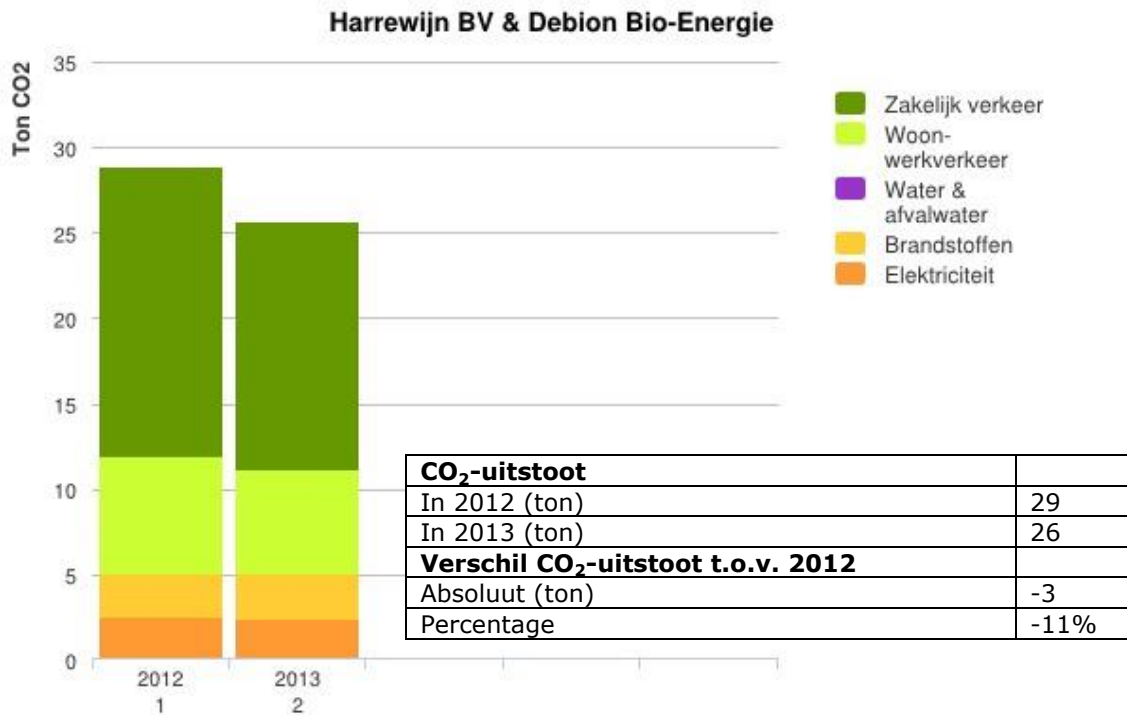
- Zonnepanelen zijn in gebruik genomen.
- Een aantal hoogfrequente tl-armaturen is in gebruik genomen (deze maatregel wordt niet verder doorgevoerd, want de nieuwe armaturen leveren geen goede hoeveelheid licht).

## Geplande maatregelen:

- Efficiënt brandstofverbruik door personeel.
- Het aankoopbeleid van machines zo veel mogelijk toe te spitsen op energiezuinige machines.

# Harrewijn BV Debion Bio-Energie

Harrewijn BV Debion Bio-Energie heeft in 2013 26 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten, dat is 3 ton minder dan in 2012. De grootste reductie is te zien in het zakelijke verkeer, er is namelijk een bus minder gaan rijden.



## Eerder genomen maatregelen:

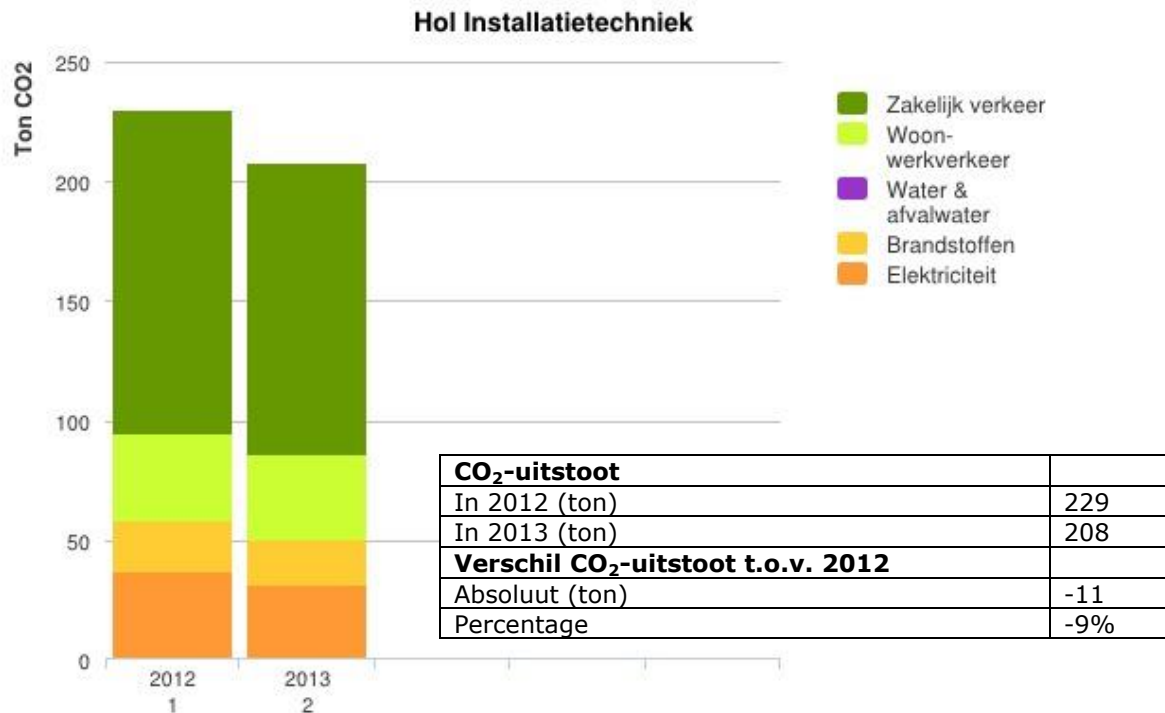
- Er is een bus minder gaan rijden waardoor er op het zakelijk verkeer bespaard is. Dit zal ook te zien zijn straks in het woon-werk verkeer.

## Geplande maatregelen:

Onbekend.

# Hol Installatietechniek

Hol Installatietechniek had in 2012 een CO<sub>2</sub>-footprint van 229 ton. In 2013 is dit afgenomen tot 208 ton. Dit is een afname in 2013 van 9% ten opzichte van 2012. Vooral het zakelijke verkeer is in 2013 teruggedrongen. Het elektriciteitsverbruik is afgenomen door de plaatsing van 54 zonnepanelen op het kantoordak.



## Eerder genomen maatregelen:

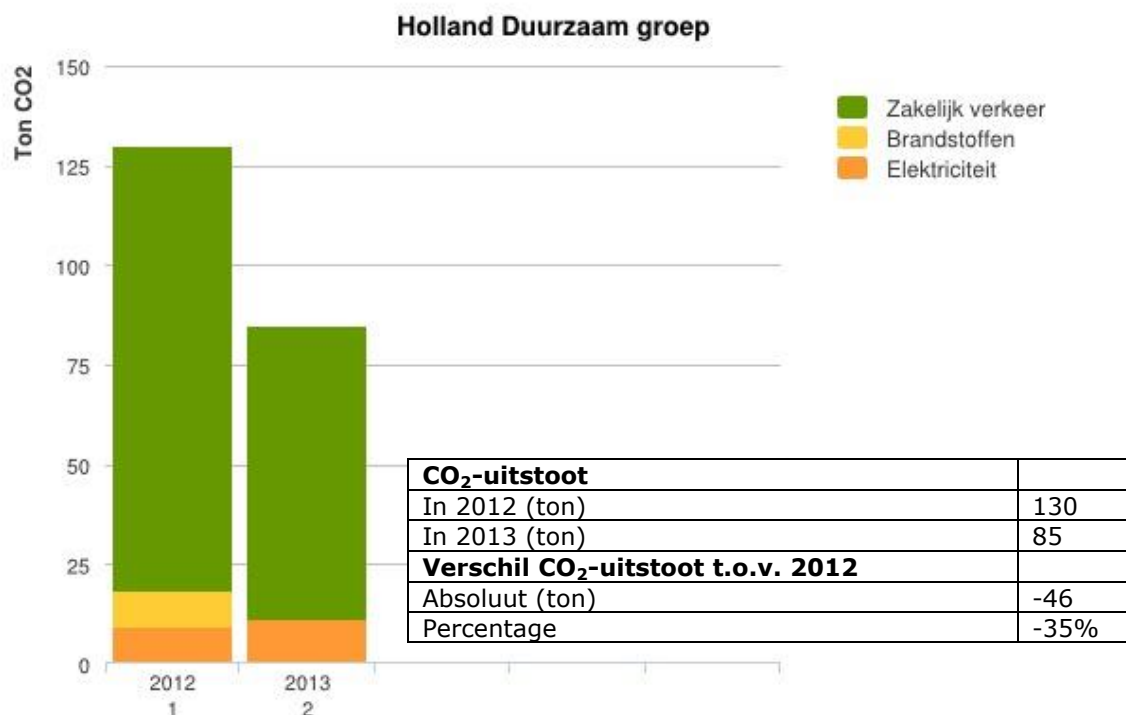
- In juli 2013 zijn 54 stuks zonnepanelen op het dak van het kantoor geplaatst.
- Start gemaakt met het in kaart brengen van het stroomverbruik.
- Als proef is één werkplek op kantoor voorzien van een led-armatuur.

## Geplande maatregelen:

- Het stroomverbruik volledig in kaart te brengen om te kijken hoe dit terug gedrongen kan worden
- Als de bovengenoemde proef bevalt worden geleidelijk de andere armaturen ook door led vervangen.

# Holland Duurzaam Groep (Zon & Zo)

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Holland Duurzaam groep (zon & zo) is in 2013 afgenomen met 35% ten opzichte van 2012. Brandstof (aardgas) is uit de grafiek verdwenen door de inzet van een warmtepomp. Daarnaast is de directie overgestapt naar elektrische auto's.



## Eerder genomen maatregelen:

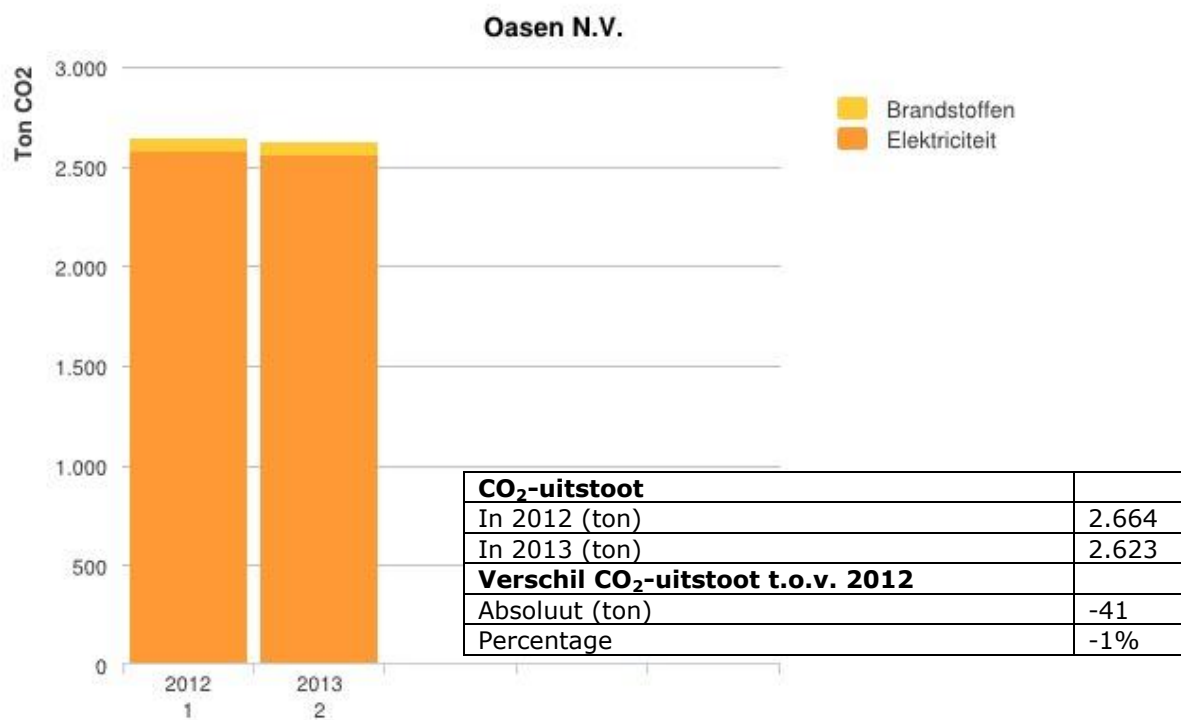
- Plaatsing zonnepanelen.
- Plaatsing LED Verlichting.
- Plaatsing zonneboiler installatie.
- Plaatsing warmtepomp.
- Elektrische auto's directie.

## Geplande maatregelen:

- Woon-werk verkeer zo veel mogelijk met elektrische auto's.
- Woon-werk verkeer zo veel mogelijk carpoolen.
- Warmte pomp verwijderen bleek een foute keuze te zijn. Kost meer energie i.p.v. besparing van energie. Ook was het comfort beduidend onder de maat.
- Hout CV kachel plaatsen voor verwarming pand gekoppeld aan vloerverwarming.
- Elektrische auto's verkoop- en kantoor personeel.
- Oplaadpunten voor auto's uitbreiden op de zaak.
- Oplaadpunten plaatsen voor fietsen en elektrische scooters.
- Fietsen naar het werk i.p.v. met de auto.
- Zonnepanelen actie zonnepanelen thuis voor personeel.
- Nog efficiënter omgaan met logistiek tbv. onze installatiewerkzaamheden bij klanten op locatie.
- Introductie elektrische serviceauto's voor korte afstand service.

# Oasen

De CO<sub>2</sub>-footprint van Oasen wordt vrijwel volledig veroorzaakt door het elektriciteitsverbruik. In 2013 heeft Oasen minder CO<sub>2</sub>-uitstoot gehad dan in 2012. De totale CO<sub>2</sub>-uitstoot is afgenomen met 1%, absoluut met 41 ton CO<sub>2</sub>.

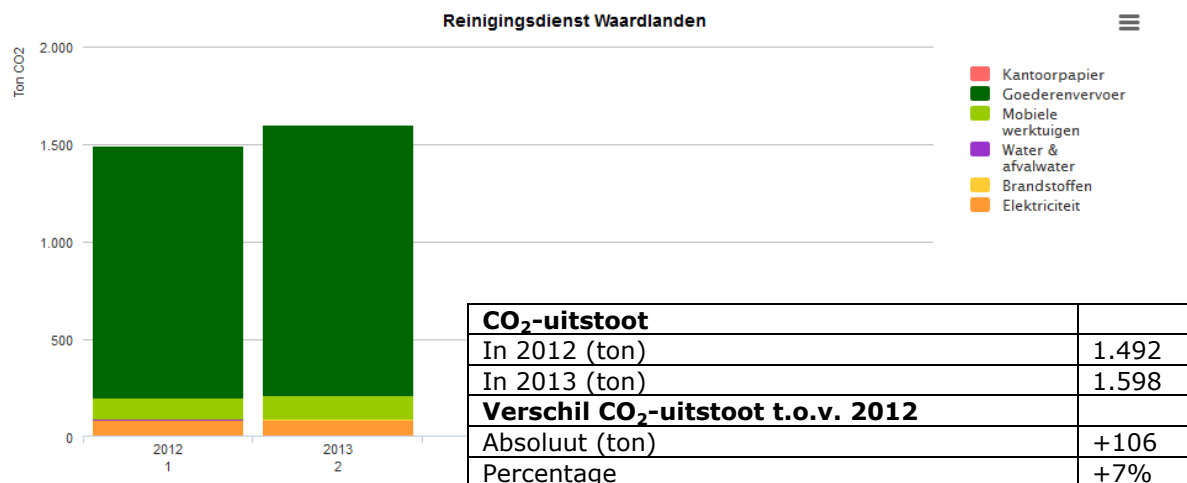


## Maatregelen:

Onbekend.

# Reinigingsdienst Waardlanden

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Reinigingsdienst Waardlanden steeg in 2013 met 7% ten opzichte van 2012. De uitstoot steeg van 1.492 ton naar 1.598 ton. Deze stijging komt met name door het goederenvervoer.



## Eerder genomen maatregelen:

- Oude incurante zonnepanelen op het dak van het bedrijfspand vervangen door nieuwe panelen.
- In kantoorruimte TL verlichting vervangen door energiebesparende LED verlichting.
- Er is een begin gemaakt met het vervangen van straat-/gevelverlichting en verlichting in de wasstraat/garage door LED verlichting.

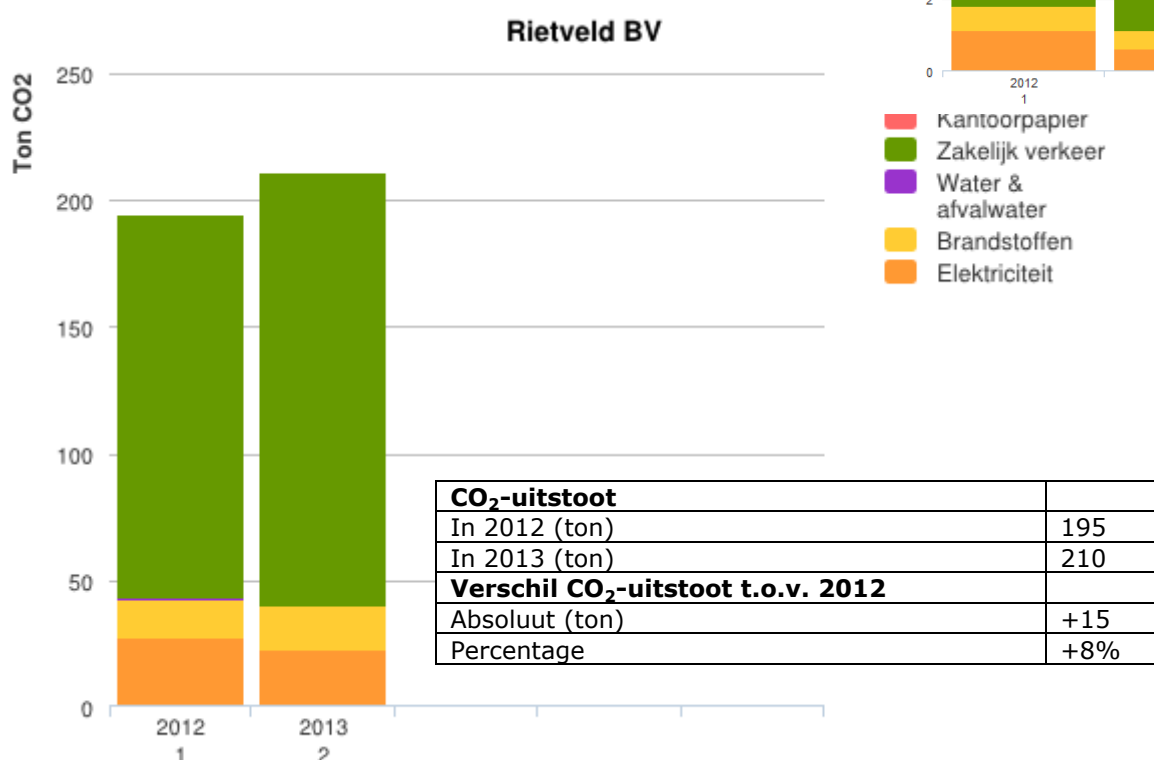
## Geplande maatregelen:

- Op de overkappingen van het wagenpark worden 440 hoogrendement zonnepanelen geplaatst. Hierdoor is de verwachting dat Waardlanden in de toekomst een substantieel deel van haar energiebehoefte zelf kan opwekken.

# Rietveld Truck Rendement Service

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Rietveld Truck Rendement Service B.V. is in 2013 met 8% gestegen ten opzichte van 2012. De voornaamste oorzaak hiervan is een toename van het zakelijk verkeer. Dat komt omdat Rietveld B.V. in 2013 gestart is met een project in België. Om de brandstoftoename te beperken zijn er een aantal maatregelen genomen. Zo zijn er zuiniger voertuigen aangeschaft en hebben monteurs de mogelijkheid om gedurende de week in België te overnachten.

Uit de grafiek hiernaast blijkt dat deze maatregelen zinvol zijn geweest aangezien de CO<sub>2</sub>-uitstoot per fte met 28% is afgenomen.



## Eerder genomen maatregelen:

- Auto-keuzebeleid bijtellingsschaal onder de 20%.
- Samenwerking met collega's in het land om onze aanrijdtijden terug te dringen.
- Monteurs hebben de mogelijkheid om door de weeks in de buurt van het project te overnachten.

## Geplande maatregelen

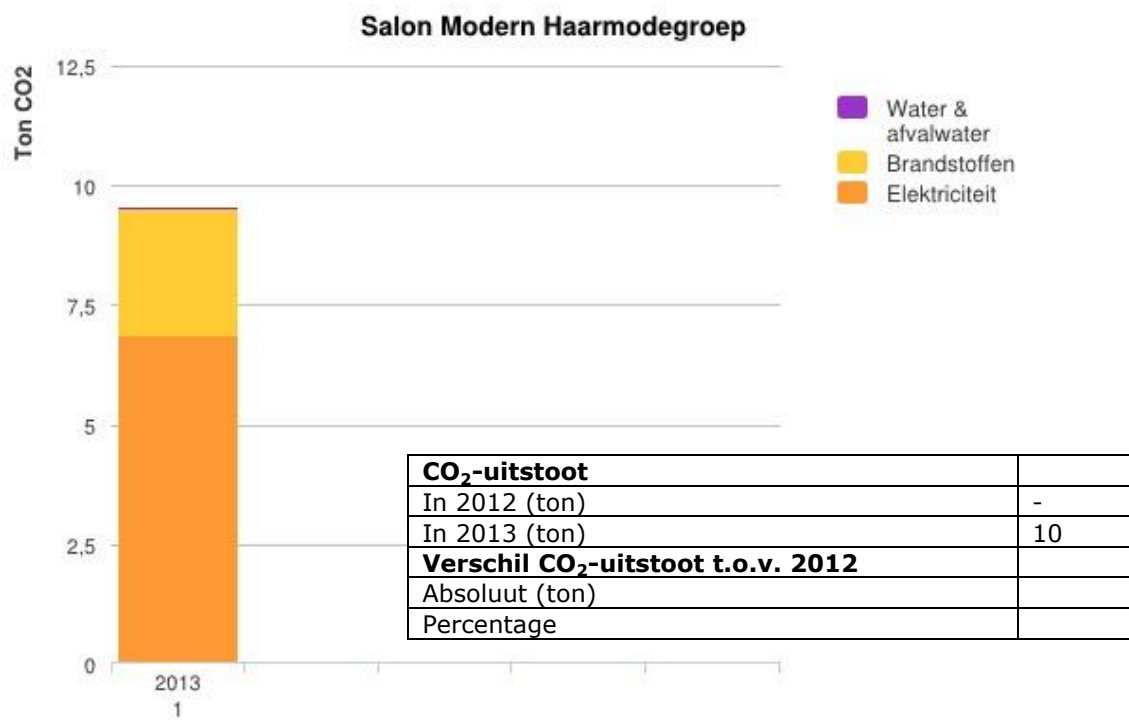
- Alle auto's (mits ondersteund) voorzien van Rietveld Easydrive.
- Diverse automatiseringen traject om de efficiëntie van de organisatie te verhogen.



# Salon Modern

Salon Modern heeft de CO2 footprint voor één van haar vestigingen bepaald. Eigenlijk was het de bedoeling om dit voor een andere vestiging te doen, maar in die vestiging is in het voorjaar van 2014 brand geweest. Daarom is nu geswitcht naar een andere vestiging en alleen de CO2-uitstoot voor 2013 bepaald 10 ton.

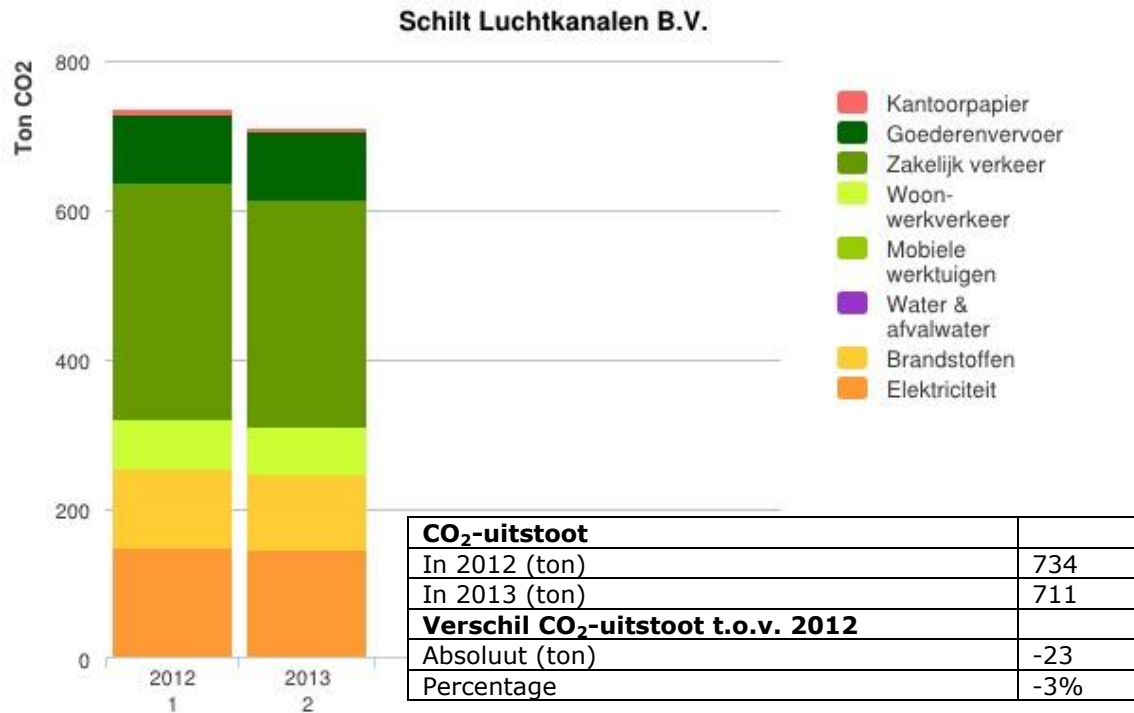
Het jaar 2012 is (nog) niet ingevuld en daarom blijft een vergelijking ten opzichte van dat jaar uit.



**Maatregelen:**  
Onbekend.

# Schilt Airconditioning BV

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Schilt Airconditioning BV is in 2013 afgenomen met 3% ten opzichte van 2012. Absoluut is de CO<sub>2</sub>-uitstoot afgenomen met 23 ton CO<sub>2</sub>.



## Eerder genomen maatregelen:

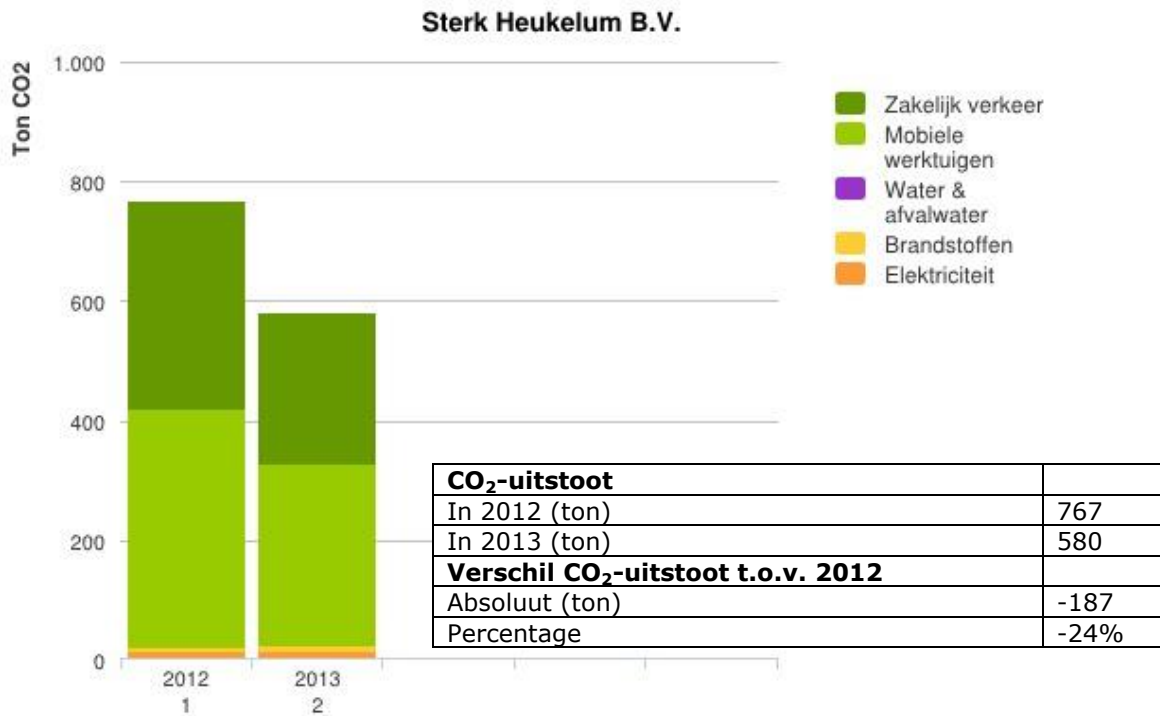
- Dak van de kantoren na geïsoleerd.
- Kwart minder watergebruik door waterbesparende toiletten.

## Geplande maatregelen:

- Reclame aanduiding op het pand vervangen voor ledverlichting.
- Werkplaats en magazijnen qua verlichting heringedeeld én voorzien van energiezuinige ledbuizen.
- Beglazing voorzien van warmte werende glasfolie, klimaatverbetering van 62%.
- Softwarematig ingrijpen bij de maximaal instelbare ruimtetemperatuur in de winterperiode, maximum 16 graden werkplaats en magazijnen.

# Sterk Heukelum BV

Sterk Heukelum BV heeft in 2013 ten opzichte van 2012 een sterke reductie gerealiseerd. De CO<sub>2</sub>-uitstoot is afgenomen van 767 ton tot 580 ton CO<sub>2</sub>. Deze afname is voornamelijk veroorzaakt door de daling van het zakelijke verkeer en mobiele vertuigen.



## Eerder genomen maatregelen:

- Cursus duurzaam draaien uitgevoerd.
- Begonnen met het tanken met tokens (registratie per kenteken).

## Geplande maatregelen:

- Kijken naar cursus duurzaam rijden.
- Een scan laten maken voor zonnepalen, led-verlichting etc.
- Verder detailleren voor het verbruik per km van de diverse wagenpark onderdelen.

# 't Hoog Groot Ammers

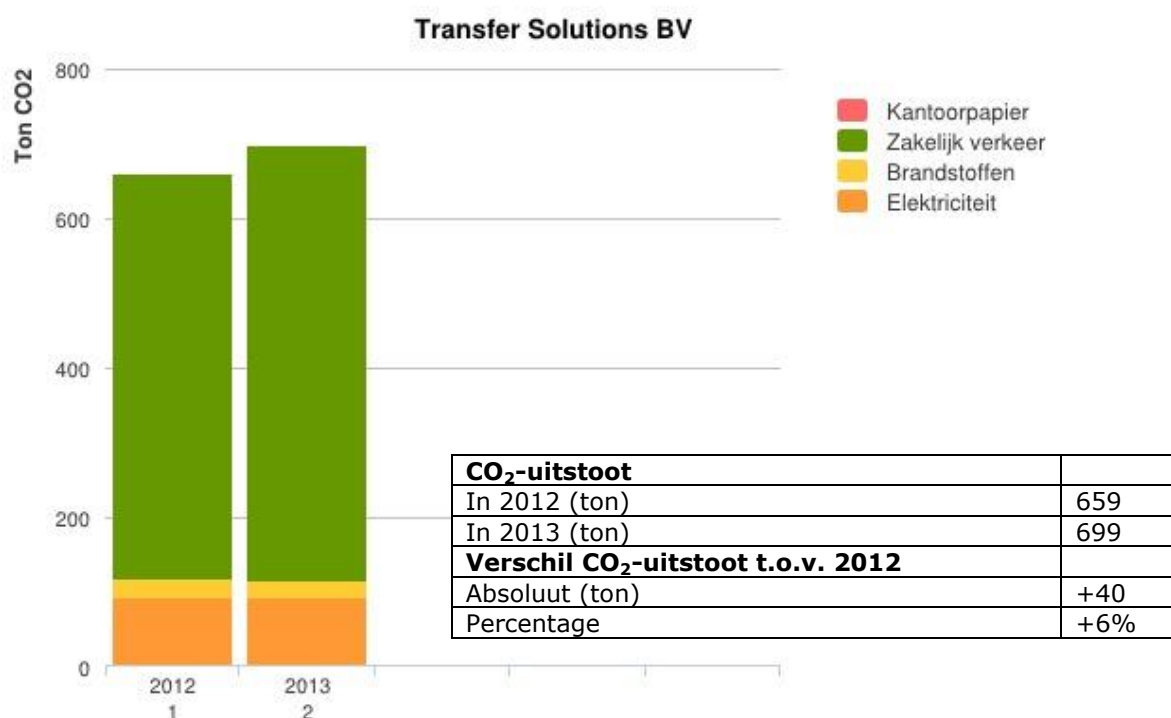
---

't Hoog Groot Ammers heeft de Milieubarometer nog niet ingevuld.

# Transfer Solutions BV

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Transfer Solutions BV nam in 2013 toe met 40 ton ten opzichte van 2012. De voornaamste toename wordt veroorzaakt door zakelijk verkeer. Sinds 2013 koopt Transfer Solutions gas en stroom groen in. We hebben echter afgesproken in dit Energieconvenant dat het inkopen van Groene stroom niet meetelt voor het behalen van de 10% reductiedoelstelling. Daarom zijn de oranje en gele staven nauwelijks kleiner dan in 2012.

(Dit betekent dus niet dat het inkopen van Groene stroom en Groen gas geen zinvolle acties zijn. Ze dragen echter op een andere manier bij aan duurzaamheid.)



## Eerder genomen maatregelen:

- Overgestapt naar Greenchoice voor groene stroom en groen gas.
- Proefopstelling met led-verlichting.
- Het cursusmateriaal wordt sinds enkele maanden dubbelzijdig geprint, (dit betreft een kwart van het printwerk) en meer digitaal verwerken.

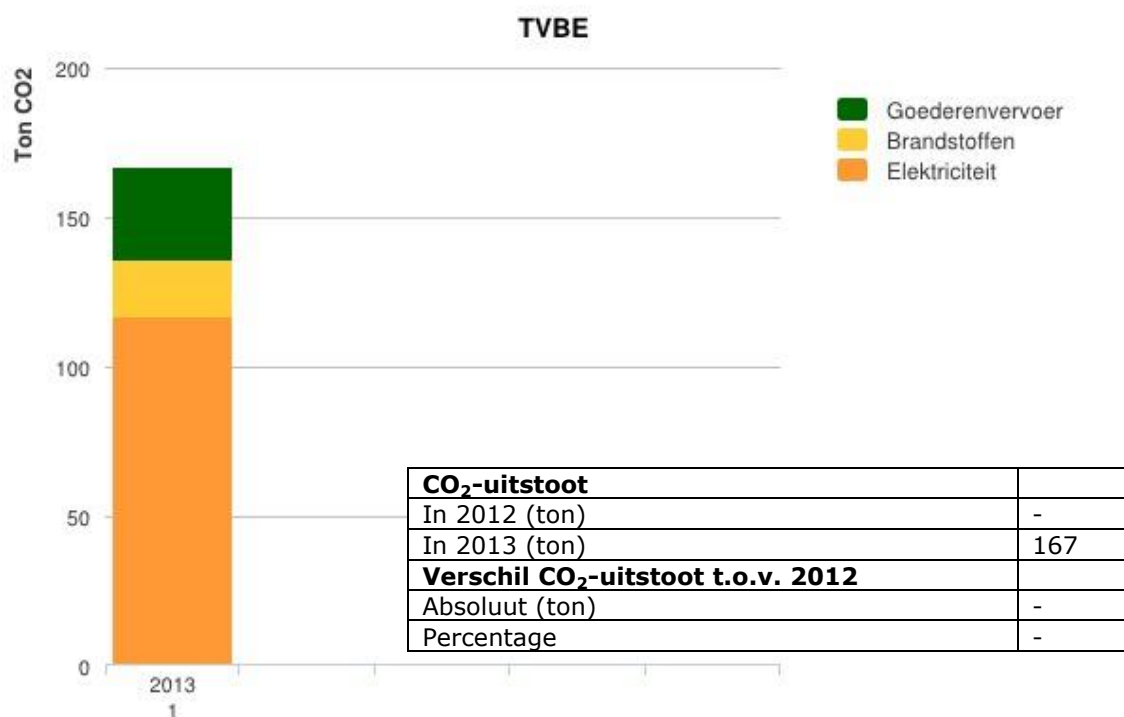
## Geplande maatregelen

- Werken aan bewustwording elektriciteitsverbruik, zoals niet-gebruikte apparaten uitzetten en laders uit stopcontacten.
- Promoten kleinere en zuiniger leaseauto's.
- De mogelijkheden van elektrisch rijden onderzoeken.
- De mogelijkheden van thuiswerken onderzoeken.
- De mogelijkheden van een rijstijl-feedback-kastje in de auto onderzoeken.
- Besparingsmogelijkheden voor servers e.d. onderzoeken.
- Besparingsmogelijkheden voor kantoorpapier onderzoeken.
- TI-verlichting vervangen door LED (binnen enkele weken). De proefopstelling is goed bevallen. (wordt geleverd door Zon & Zo)

# Trijselaar Vermeer (TVBE)

Omdat TVBE in 2012 is verhuisd heeft TVBE ervoor gekozen 2013 als referentiejaar te gebruiken en de Milieubarometer nu voor de eerste keer in te vullen. Aangezien de nieuwe huisvesting efficiënter is dan de oude maken ze het zichzelf lastiger om de 10% besparing te halen.

Het grootste deel van de CO<sub>2</sub>-uitstoot van TVBE is afkomstig uit het elektriciteitsverbruik. In totaal is er 167 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten in 2013.



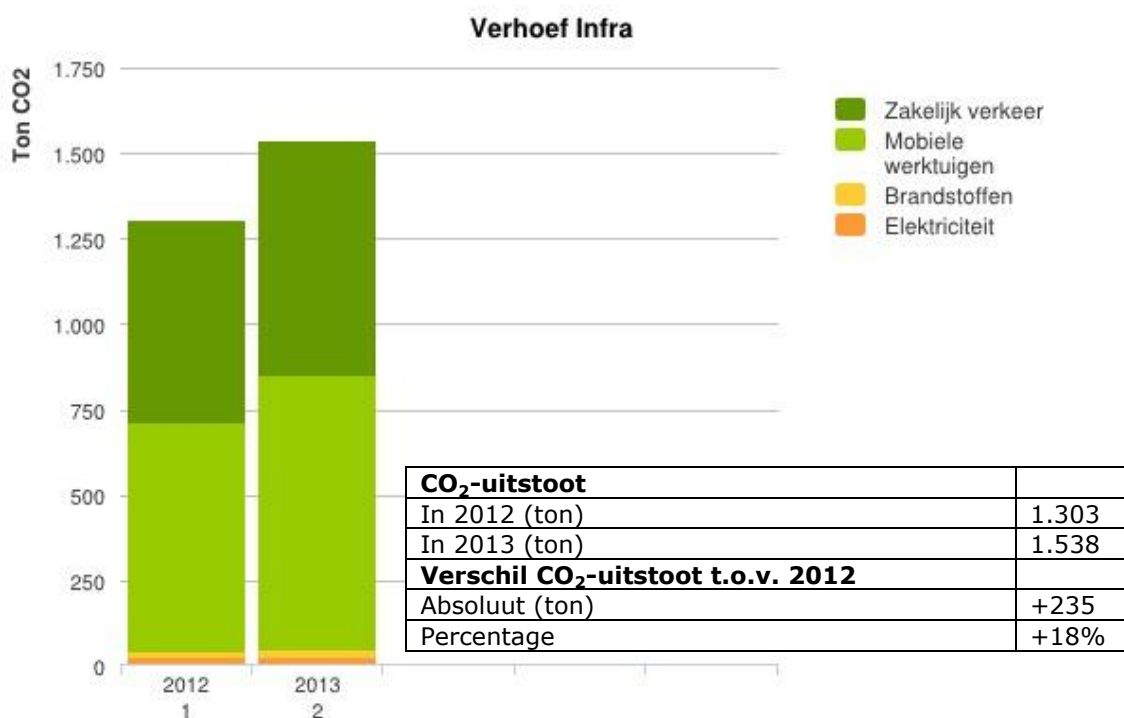
**Maatregelen:**  
Onbekend.

# Verhoef Infra

De CO<sub>2</sub>-uitstoot van Verhoef Infra is in 2013 toegenomen met 18% ten opzichte van 2012. Alle thema's kennen een toename, maar bij zakelijk verkeer en mobiele werktuigen is de impact het grootst omdat deze thema's zo belangrijk zijn in de CO<sub>2</sub>-footprint van Verhoef Infra.

Ook per medewerker is de CO<sub>2</sub> uitstoot flink toegenomen. De CO<sub>2</sub> uitstoot van Verhoef is sterk afhankelijk van het soort en de locatie van de werkzaamheden.

Ten opzichte van de omzet (in €) is de CO<sub>2</sub>- uitstoot wel gedaald.



## Eerder genomen maatregelen:

- Er is een speciale CO<sub>2</sub>-toolbox gehouden om het personeel bewust te maken.
- Er is een zuinigheidswedstrijd uitgeschreven voor de bouwplaats medewerkers gedurende een kwartaal. De winnaar werd een diner bon in het vooruitzicht gesteld.
- Voor 2014 is Nederlandse windenergie ingekocht.

## Geplande maatregelen:

- De vrachtautochauffeurs gaan de cursus Het Nieuwe Rijden volgen.

# Bijlage 1: CO<sub>2</sub>-uitstoot per bedrijf

Hieronder staat de CO<sub>2</sub>-uitstoot van de deelnemers aan het Blauwzaam Convenant over 2012 en 2013. Enkele bedrijven hebben slechts 1 of 2 jaar ingevuld. Een verschil in CO<sub>2</sub>-uitstoot kleiner dan nul betekent een besparing. Een verschil groter dan nul betekent een stijging.

	CO <sub>2</sub> -uitstoot in ton		Verschil t.o.v. 2012	
	2012	2013	(ton)	%
<b>AB Midden Nederland</b>		68		
<b>Asfalt Productie Hoogblokland</b>	7.727	7.234	-493	-7.727
<b>AV Zorggroep</b>	520	551	31	6%
<b>Bayards Aluminium Constructies BV</b>	703	871	168	24%
<b>Boer B.V. kraanverhuur en heiwerken</b>	5.540	4.980	-560	-10%
<b>Compar</b>	37			
<b>De blauwe Deel</b>	55	50	-5	-10%
<b>De Schildkamp</b>	213			
<b>EM Kantoorssystemen BV</b>	55			
<b>ETB J. van Houwelingen BV</b>				
<b>G en G Tuinmachines</b>	13	16	3	22%
<b>Gemeente Giessenlanden (incl. Openbare verlichting en rioolgemalen)</b>	774	768	-6	-1%
<b>GG, administratie, controlling, consultancy</b>	11	9	-2	-20%
<b>GM Damsteegt BV</b>	3.178	2.554	-624	-20%
<b>Harrewijn BV &amp; Debion Bio-Energie</b>	29	26	-3	-11%
<b>Hol Installatietechniek</b>	229	208	-21	-9%
<b>Holland Duurzaam groep</b>	130	85	-46	-35%
<b>Oasen N.V.</b>	2.644	2.623	-21	-1%
<b>Reinigingsdienst Waardlanden</b>	1.492	1.598	106	7%
<b>Rietveld BV</b>	195	210	15	8%
<b>Salon modern</b>		10		
<b>Schilt Luchtkanalen B.V.</b>	734	711	-23	-3%
<b>Sterk Heukelum B.V.</b>	767	580	-187	-24%
<b>'t Hoog Groot Ammers</b>				
<b>Transfer Solutions BV</b>	659	699	40	6%
<b>TVBE</b>		167		
<b>Verhoef Infra</b>	1.303	1.538	235	18%



## Bijlage 2: Gebouwgebonden energie

Hieronder staat een overzicht van het gebouwgebonden energieverbruik van de deelnemende bedrijven aan het Blauwzaam Convenant III over 2012 en 2013. Enkele bedrijven hebben slechts één jaar ingevuld.

Gebouwgebonden energieverbruik is de som van het elektriciteitsverbruik en het brandstofverbruik op locatie (aardgas, houtsnippers, stookolie, stadsverwarming etc.). Elektriciteit en Stadsverwarming wordt hierbij geconverteerd naar primair energieverbruik (de hoeveelheid energie die de voor de productie van deze energie wordt gebruikt) conform de rekenregels in de Meer Jaren Afspraken. Gebouwgebonden energieverbruik wordt uitgedrukt in GJ. Aan vervoer gerelateerde componenten zitten hier niet bij in.

- Een verschil kleiner dan nul betekent een daling (en dat is dus 'goed').
- Een verschil groter dan nul betekent een stijging.

	Gebouwgebonden energie in GJ		Verschil t.o.v. referentiejaar	
	2012	2013	(GJ)	(%)
<b>AB Midden Nederland</b>		285		
<b>Asfalt Productie Hoogblokland</b>	129.948	122.974	-6.974	-5%
<b>AV Zorggroep</b>	9.779	10.355	576	6%
<b>Bayards Aluminium Constructies BV</b>	12.113	14.607	2.494	21%
<b>Boer B.V. kraanverhuur en heiverken</b>	1.789	1.546	-243	-14%
<b>Compar</b>	402	?		
<b>De blauwe Deel</b>	553	539	-14	-3%
<b>De Schildkamp</b>	4.040	?		
<b>EM Kantoorssystemen BV</b>	172	?		
<b>ETB J. van Houwelingen BV</b>	?	?		
<b>G en G Tuinmachines</b>	71,7	131	59	83%
<b>Gemeente Giessenlanden (incl. Openbare verlichting en rioolgemaal)</b>	12.054	12.051	-3	0%
<b>GG, administratie, controlling, consultancy</b>	112	92,5	-20	-17%
<b>GM Damsteegt BV</b>	1.821	1.855	34	2%
<b>Harrewijn BV &amp; Debion Bio-Energie</b>	93,8	92,8	-1	-1%
<b>Hol Installatietechniek</b>	1.101	990	-111	-10%
<b>Holland Duurzaam groep</b>	338	405	67	20%
<b>Oasen N.V.</b>	51.863	51.364	-499	-1%
<b>Reinigingsdienst Waardlanden</b>	1.701	1.789	88	5%
<b>Rietveld BV</b>	805	745	-60	-7%
<b>Salon modern</b>	?	182		
<b>Schild Luchtkanalen B.V.</b>	4.761	4.637	-124	-3%
<b>Sterk Heukelum B.V.</b>	380	432	52	14%
<b>'t Hoog Groot Ammers</b>	?	?		
<b>Transfer Solutions BV</b>	2.246	2.210	-36	-2%
<b>TVBE</b>		2.644		
<b>Verhoef Infra</b>	744	874	130	17%