

**Shanks is een toonaangevend afvalbedrijf die naast duurzaamheid, open communicatie hoog in het vaandel heeft staan. Middels deze nieuwsbrief willen we daarom belanghebbenden periodiek op de hoogte houden van de ontwikkelingen binnen Shanks op het gebied van duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen. In deze editie leest u onder andere de resultaten van de jaarlijkse beoordeling van de Shanks CO<sub>2</sub>-voetafdruk.**

### Shanks CO<sub>2</sub>-voetafdruk

Recyclingactiviteiten kosten uiteraard energie en zorgen voor CO<sub>2</sub>-emissies. Het recyclen van afval zorgt echter ook voor een afname van het gebruik van primaire grondstoffen. In de laatste jaren zijn er veel onderzoeken verschenen waar ook het CO<sub>2</sub> voordeel van recycling wordt benadrukt.

In 2013 is in totaal 34,9 MWh duurzame energie geproduceerd, 2,9 miljoen GJ aan energie uit afval gebruikt en zijn 2,8 miljoen ton (secundaire) brand- en grondstoffen uit afval geproduceerd<sup>1</sup>. Hiermee is een potentieel van 726 kton CO<sub>2</sub> in de gehele keten<sup>2</sup> vermeden. De volledige berekening van onderdelen en toerekening naar divisies is te vinden op onze website (zie Duurzaamheid-CO<sub>2</sub>-Prestatieladder-CO<sub>2</sub> Emissie).

In 2013 is in totaal 392 kton CO<sub>2</sub> geëmitteerd. Voor het overgrote deel (72% of 283 kton) zijn dit procesemissies vanwege het verwerken van chemische afvalstoffen en thermisch reinigen van grond, het composteren/vergisten van GFT en organische afvalstromen en de methaanemissie uit de stortplaats.

De emissies vanwege het gebruik van brandstoffen en elektriciteit is 106 kton in 2013. Hiervan is 41% (43 kton) afkomstig van het transport van goederen en 59% (63 kton) van het gebruik van brandstoffen en elektriciteit op onze productielocaties. Conform de eisen van de

CO<sub>2</sub>-prestatieladder zijn ook de CO<sub>2</sub>-emissies bepaald van personenvervoer bij Shanks. De emissies vanwege leaseauto's, het zakelijk gebruik van privéauto's, vliegreizen en reizen met het openbaar vervoer is iets meer dan 2,3 kton CO<sub>2</sub> (< 0,6 % van het totaal).

<b>Emissies</b>	<b>391.688</b>
Scope 1	348.967
Scope 2	42.719
Scope 3	1
<b>Procesemissies</b>	<b>283.031</b>
<b>Kantoren en productielocaties</b>	<b>63.341</b>
<b>Goederenvervoer</b>	<b>43.031</b>
<b>Personenvervoer</b>	<b>2.285</b>
<b>Potentieel Vermeden Emissies</b>	<b>-725.935</b>

### Verskil ten opzichte van 2012

De CO<sub>2</sub>-emissies zijn in 2013 lager dan in 2012 met name vanwege de afname in procesemissies bij Hazardous Waste en ondanks de stijging van de CO<sub>2</sub>-emissies door het beëindigen van de afname groene stroom. De stijging van vermeden emissies is veroorzaakt door een hogere productie van hout voor biomassacentrales, meer compost en meer glaszameling en productie van glas.

<sup>1</sup> Het totaal aan secundaire grondstof is groter. Dit betreft echter grondstoffen met een emissiefactor die verwaarloosbaar of niet bekend is

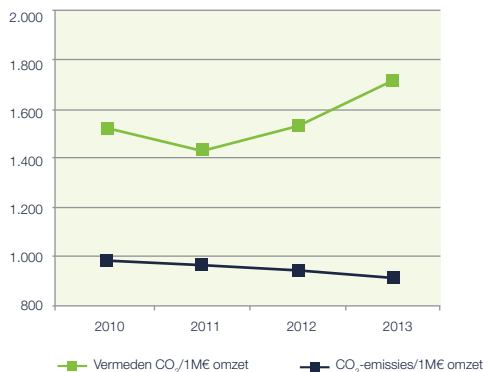
<sup>2</sup> Het betreft hier de keten vanaf het ontstaan van het afval tot en met het omzetten van een afvalstof tot een nieuw product

<sup>3</sup> De cijfers met betrekking tot vermeden emissies 2012 wijken af van vorig jaar omdat enkele conversiefactoren zijn veranderd. Om cijfers vergelijkbaar te maken zijn vermeden emissies 2012 herberekend met deze nieuwe factoren. Wijziging van factoren heeft beperkte invloed op de emissies te weten 4,8 kton op 657 kton (minder dan 1%)

	Emissies	Vermeden emissies
<b>2012 (ton)</b>	408.008	-661.631 <sup>3</sup>
<b>2013 (ton)</b>	391.688	-725.936
<b>Vershil (ton)</b>	-16.319	-64.306
<b>Vershil (%)</b>	-4,0	9,7

### Relatieve emissies

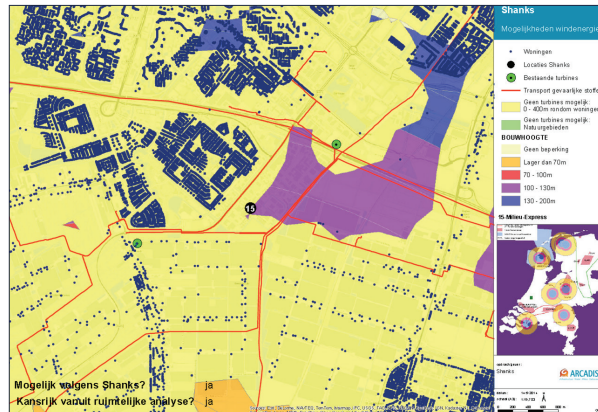
Voorgaande cijfers geven uitsluitend de absolute emissies. In onderstaande grafiek zijn de emissies per 1 M€ omzet gepresenteerd. Uit de grafiek blijkt dat de CO<sub>2</sub>-emissies per omzet in de periode 2010-2013 met 5% is verbeterd. De vermeden emissie per omzet is in dezelfde periode met 13% verbeterd. Op basis van deze ontwikkelingen en met de verwachtingen voor de komende jaren zullen we in de komende maanden onze CO<sub>2</sub>-ambitie herijken. In de volgende nieuwsbrief zullen we hierover berichten.



### Studie: Zon en Wind

In onze CO<sub>2</sub>-ambitie hebben we uitgesproken om ons elektriciteitsverbruik in Nederland voor 2016 volledig te vergroenen. We zijn echter in 2013 gestopt met het afnemen van groene stroom omdat de kosten eenvoudig te hoog werden en dit in de huidige afvalmarkt niet verantwoord is. Ook zijn we niet verder gegaan met het vergroenen van onze elektriciteitsproductie middels het aankopen van groencertificaten. De middelen die we hiermee hebben bespaard, zullen we de komende jaren inzetten voor onderzoek om alternatieven voor de uitgesproken ambitie te vinden.

We hebben bijvoorbeeld Arcadis gevraagd om voor al onze locaties een quickscan Zon en Wind uit te voeren. Op basis van een aantal basisgegevens heeft Arcadis bepaald voor welke locaties de productie van zonne-energie of windenergie eventueel haalbaar is. Voor windenergie zijn van al onze locaties 'plots' gemaakt met daarop beperkende factoren. Uiteindelijk heeft dit geresulteerd in 5 locaties in Nederland waar windenergie eventueel mogelijk is. De Shanks bedrijven zullen in de komende periode beoordelen of een nadere studie naar de mogelijkheden van windenergie zinvol is.



Ook voor zonne-energie is een quickscan gemaakt. Vanwege de gezamenlijke inkoop van stroom hebben onze zonne-energie projecten voor de eigen productie een lange terugverdientijd. Uit de analyse is een aantal locaties naar voren gekomen die qua omvang of ligging interessant zijn om nader te onderzoeken.

### Sponsorbijdrage voor Scouting Wateringen

Scouting Wateringen heeft een mooie sponsorbijdrage ontvangen van Van Vliet Contrans voor het plaatsen van zonnepanelen op het dak van haar gebouw aan de Rozemarijn. Binnenkort is Scouting Wateringen daardoor bijna energie neutraal en levert daarmee een positieve bijdrage aan het milieu.



Op de foto is te zien hoe de bijdrage werd overhandigd aan een dankbare vertegenwoordiging van alle scouts in alle leeftijdscategorieën voor hun mooie gebouw 't Knooppunt. Dit is een goed voorbeeld van zinvolle projecten die op ondersteuning van het bedrijfsleven kunnen rekenen en daarmee ook de financiële mogelijkheden van een vereniging kunnen vergroten.

### Colofon

Dit is de vijfde editie van de Shanks Nieuwsbrief. Wilt u automatisch de MVO Nieuwsbrief van Shanks ontvangen? Via onze internetsite [www.shanks.nl](http://www.shanks.nl) kunt u zich hiervoor aanmelden.

Hebt u een idee of suggestie dan horen we dat graag. Dat kan via de digitale ideeënbus: [ikhebeenidee@shanks.nl](mailto:ikhebeenidee@shanks.nl).

Shanks Nieuwsbrief Nr. 5, juli 2014