



Milieubarometerreport

2013

BVR Groep B.V.



Milieubarometer - 2013

BVR Groep B.V.

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van BVR Groep B.V. samengevat in enkele grafieken en tabellen.

Dit rapport beschrijft de CO2-footprint van het referentiejaar 2013, de CO2-reductiedoelstellingen en CO2-reductiemaatregelen van BVR Groep B.V.

De aanleiding voor het opstellen van dit rapport is de bedrijfsvoering van de BVR Groep B.V., ingesteld bij de start in 2013. Één van de hoofddoelstellingen is Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.

De milieudoelstellingen zijn reeds ingezet met het behalen van het ISO 14001 certificaat en gaan in 2014 verder geïmplementeerd worden door het toepassen van de CO2-prestatieladder en het omschrijven van de MVO doelstellingen.

Voor nadere informatie hierover kunt U contact opnemen met dhr. H.Schrauwen, Energie & Technisch Adviseur BVR Groep B.V. via emailadres hschrauwen@bvrgroep.nl.



*De werkplaats voor
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

Inhoud

| | |
|--------------------------------------|----|
| Milieu | 3 |
| Taartdiagram milieumeter | 3 |
| CO2 | 4 |
| Taartdiagram CO2 | 4 |
| Meerjarengrafiek CO2 per omzet | 5 |
| CO2-footprint (thematisch) | 6 |
| CO2-footprint (naar scope) | 7 |
| Overige onderdelen | 8 |
| Kengetallen | 8 |
| Maatregelen | 10 |
| Invoergegevens | 13 |

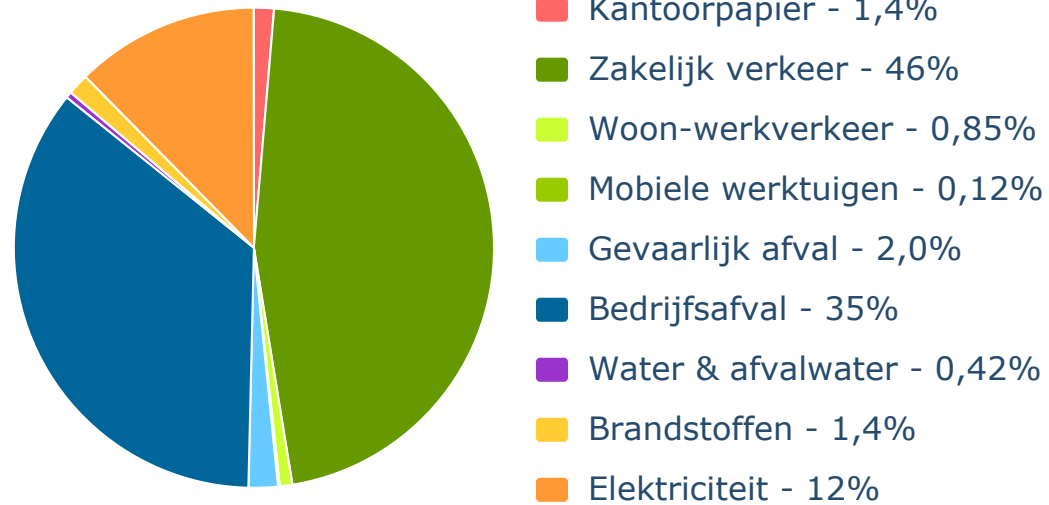


Milieu

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Taartdiagram milieumeter 2013



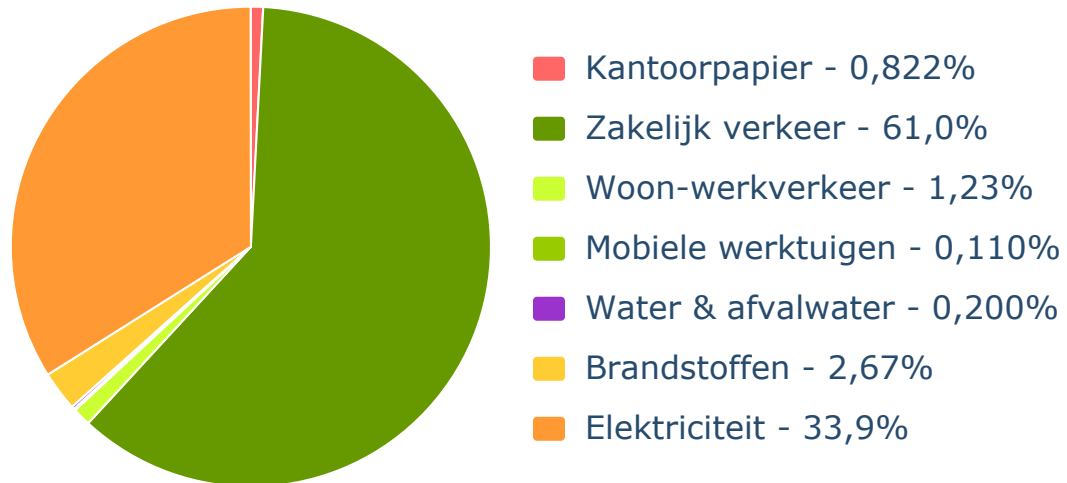


CO2

▼ Toelichting

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO2-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO2-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO2 2013



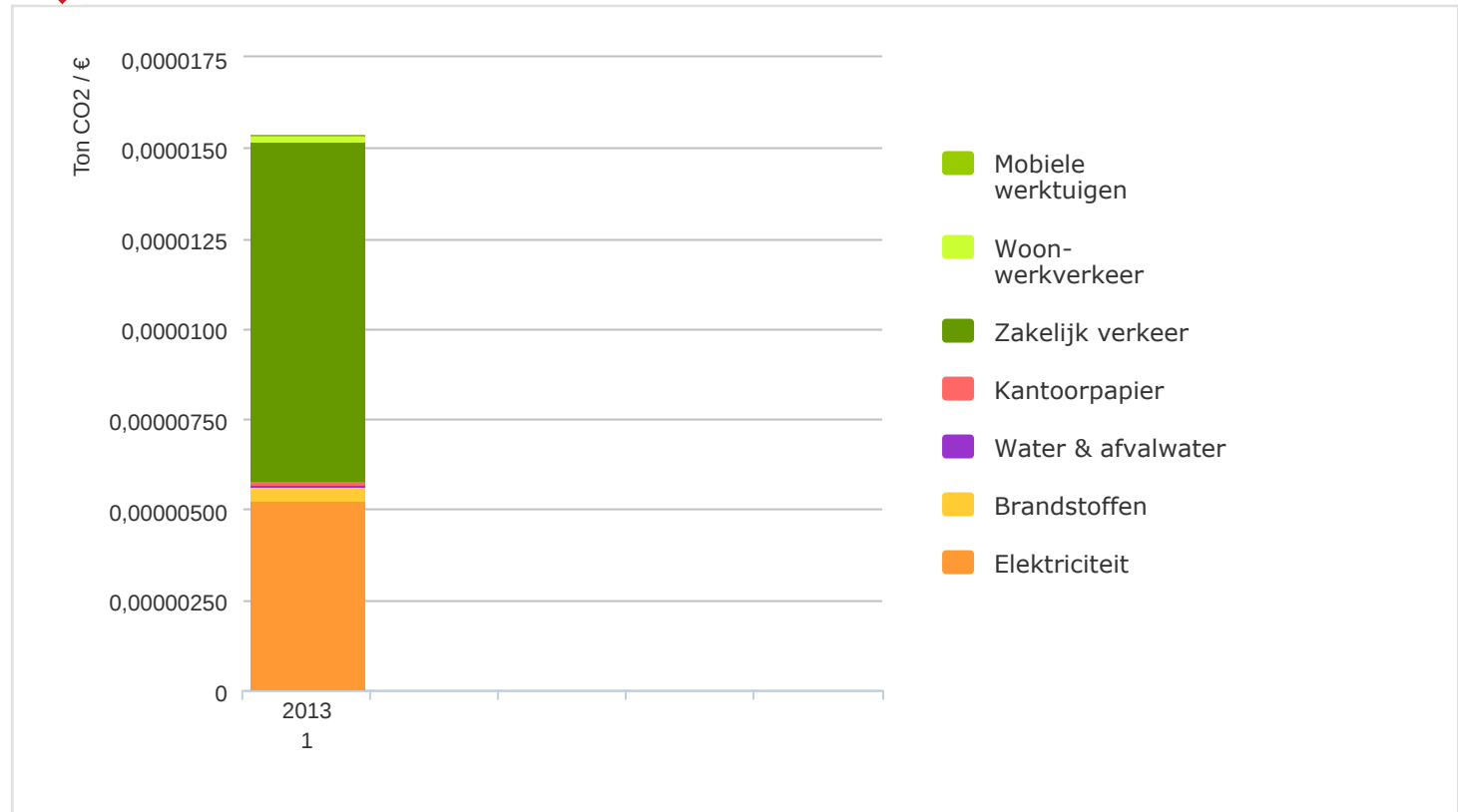
▼ Toelichting

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per EURO zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

Meerjarengrafiek CO2 per omzet



1 2013

▼ Toelichting

Deze CO2-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO2-compensatie. De CO2-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO2-uitstoot veroorzaakt.

CO2-footprint (thematisch)

| | | CO2-parameter | CO2-equivalent |
|--|--------------|---------------------------|----------------------|
| Elektriciteit | | | |
| Elektriciteit projectlocaties | 121.184 kWh | 0,455 kg CO2 / kWh | 55,1 ton CO2 |
| Ingekochte elektriciteit | 462.151 kWh | 0,455 kg CO2 / kWh | 210 ton CO2 |
| Waarvan groene stroom ongespecificeerd | 445.251 kWh | -0,155 kg CO2 / kWh | -69,0 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>196 ton CO2</i> |
| Brandstoffen | | | |
| Aardgas voor verwarming | 8.454 m3 | 1,83 kg CO2 / m3 | 15,4 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>15,4 ton CO2</i> |
| Water & afvalwater | | | |
| Drinkwater | 2.395 m3 | 0,298 kg CO2 / m3 | 0,714 ton CO2 |
| Afvalwater | 11,2 VE | 39,9 kg CO2 / VE | 0,446 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>1,16 ton CO2</i> |
| Mobiele werktuigen | | | |
| Diesel | 203 liter | 3,14 kg CO2 / liter | 0,636 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>0,636 ton CO2</i> |
| Woon-werkverkeer | | | |
| Personenwagen | 33.818 km | 0,210 kg CO2 / km | 7,10 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>7,10 ton CO2</i> |
| Zakelijk verkeer | | | |
| Personenwagen (in liters) benzine | 51.695 liter | 2,78 kg CO2 / liter | 144 ton CO2 |
| Personenwagen (in liters) diesel | 39.962 liter | 3,14 kg CO2 / liter | 125 ton CO2 |
| Bestelwagen (in liters) diesel | 26.856 liter | 3,14 kg CO2 / liter | 84,2 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>353 ton CO2</i> |
| Kantoorpapier | | | |
| Standaard (houtvrij) papier | 734 kg | 1,21 kg CO2 / kg | 0,887 ton CO2 |
| Papier met milieukeurmerk | 3.205 kg | 1,21 kg CO2 / kg | 3,87 ton CO2 |
| | | <i>Subtotaal</i> | <i>4,76 ton CO2</i> |
| | | Totaal | 579 ton CO2 |
| | | Compensatie | 0 ton CO2 |
| | | Netto CO2-uitstoot | 579 ton CO2 |

▼ Toelichting

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

CO2-footprint (naar scope)

| | Thema | | CO ₂ -parameter | CO ₂ -equivalent |
|--|--------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| CO2 scope 1 | | | | |
| Aardgas voor verwarming | Brandstoffen | 8.454 m3 | 1,83 kg CO ₂ / m3 | 15,4 ton CO ₂ |
| Diesel | Mobiele werktuigen | 203 liter | 3,14 kg CO ₂ / liter | 0,636 ton CO ₂ |
| Personenwagen (in liters) benzine | Zakelijk verkeer | 51.695 liter | 2,78 kg CO ₂ / liter | 144 ton CO ₂ |
| Personenwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 39.962 liter | 3,14 kg CO ₂ / liter | 125 ton CO ₂ |
| Bestelwagen (in liters) diesel | Zakelijk verkeer | 26.856 liter | 3,14 kg CO ₂ / liter | 84,2 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>369 ton CO₂</i> |
| CO2 scope 2 | | | | |
| Elektriciteit projectlocaties | Elektriciteit | 121.184 kWh | 0,455 kg CO ₂ / kWh | 55,1 ton CO ₂ |
| Ingekochte elektriciteit | Elektriciteit | 462.151 kWh | 0,455 kg CO ₂ / kWh | 210 ton CO ₂ |
| Waarvan groene stroom ongespecificeerd | Elektriciteit | 445.251 kWh | -0,155 kg CO ₂ / kWh | -69,0 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>196 ton CO₂</i> |
| CO2 scope 3 | | | | |
| Drinkwater | Water & afvalwater | 2.395 m3 | 0,298 kg CO ₂ / m3 | 0,714 ton CO ₂ |
| Afvalwater | Water & afvalwater | 11,2 VE | 39,9 kg CO ₂ / VE | 0,446 ton CO ₂ |
| Personenwagen | Woon-werkverkeer | 33.818 km | 0,210 kg CO ₂ / km | 7,10 ton CO ₂ |
| Standaard (houtvrij) papier | Kantoorpapier | 734 kg | 1,21 kg CO ₂ / kg | 0,887 ton CO ₂ |
| Papier met milieukeurmerk | Kantoorpapier | 3.205 kg | 1,21 kg CO ₂ / kg | 3,87 ton CO ₂ |
| | | | <i>Subtotaal</i> | <i>13,0 ton CO₂</i> |
| | | | Totaal | 579 ton CO ₂ |
| | | | Compensatie | 0 ton CO ₂ |
| | | | Netto CO₂-uitstoot | 579 ton CO₂ |



Overige onderdelen

▼ Toelichting

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

Kengetallen

| | | 2013 |
|---|---|------------|
| Elektriciteit | | |
| Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit | % | 49,0 |
| Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak | kWh/m ² | 68,4 |
| Elektriciteitsverbruik per Totaal van de aanneemsommen | kWh/Totaal van de aanneemsommen | 0,0131 |
| Elektriciteitsverbruik voor projectlocaties per omzet | kWh/€ | 0,00322 |
| Brandstoffen | | |
| Brandstof voor verwarming per gebouwinhoud | m ³ gas eq./m ³ | 1,92 |
| Water & afvalwater | | |
| Waterverbruik per medewerker | m ³ /fte | 22,0 |
| Afval | | |
| Afvalscheiding | % | 28,7 |
| Ongesorteerd afval per medewerker | kg/fte | 10.330 |
| Gesorteerd afval per medewerker | kg/fte | 4.166 |
| Afval per medewerker | kg/fte | 14.496 |
| Afval per omzet | ton kg/ton € | 4,20 |
| Gevaarlijk afval per medewerker | kg/fte | 7,60 |
| Vervoer | | |
| Brandstofverbruik mobiele werktuigen per omzet | liter diesel eq./ton € | 0,540 |
| Brandstofverbruik mobiele werktuigen per Totaal van de aanneemsommen | lt diesel eq./Totaal van de aanneemsommen | 0,00000575 |
| Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker | liter diesel eq./fte | 1,86 |
| Zakelijke kilometers per medewerker | km/fte | 15.891 |
| Brandstofverbruik zakelijk wegverkeer per medewerker | liter diesel eq./fte | 1.048 |
| Zakelijke kilometers per Totaal van de aanneemsommen | km/Totaal van de aanneemsommen | 0,0491 |
| Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Totaal van de aanneemsommen | lt diesel eq./Totaal van de aanneemsommen | 0 |

Kengetallen

| | | 2013 |
|--|--|---------|
| Totaal verbruik voertuigbrandstof per aanneemsommen | Totaal van de liter diesel eq./Totaal van de aanneemsommen | 0,00324 |
| Kosten | | |
| Totale milieukosten als percentage van de omzet | % | 0,740 |
| Afvalkosten als percentage van de omzet | % | 0 |
| Kosten goederenvervoer t.o.v. de omzet | % | 0 |
| Totale milieukosten per medewerker | €/fte | 2.553 |
| Kosten zakelijk verkeer per medewerker | €/fte | 2.144 |
| Bedrijfsvoering | | |
| Vloeroppervlak per binnenmedewerker | m2/fte | |
| Grondstoffen | | |
| Grondstof 1 per medewerker | xxx/fte | 0 |

▼ Toelichting

Onderstaande maatregelenlijst geeft weer welke van de maatregelen uit de Milieubarometer al zijn uitgevoerd en welke nog in de planning staan.

De maatregelen uit de lijst die nog niet beoordeeld zijn of welke niet van toepassing zijn, zijn niet opgenomen in deze tabel.

Maatregelen

| | Status |
|---|-----------------------|
| Elektriciteit | |
| Vervang conventionele TL-verlichting | Nader onderzoeken |
| Daglichtafhankelijke regeling van verlichting | Nader onderzoeken |
| Ruimte leeg: licht uit door sensor | Nader onderzoeken |
| Schakel buitenverlichting op schemerschakelaar en bewegingssensor | Nader onderzoeken |
| Schakel verlichting per (deel van) ruimte | Gedaan |
| Stap over op groene stroom | Gedaan |
| Zet apparatuur buiten werktijd uit | Doen op korte termijn |
| Brandstoffen | |
| Frequentieregelde ventilator van de (stof)afzuiginstallatie | Gedaan |
| Optimaliserende regeling verwarming | Nader onderzoeken |
| Stralingsverwarming | Nader onderzoeken |
| Weersafhankelijke regeling op de cv-ketel | Gedaan |
| Water & afvalwater | |
| Waterbesparende toiletreservoirs | Gedaan |
| Bedrijfsafval | |
| Afspraken met afvalinzamelaar over bouwafvalscheiding | Gedaan |
| Afspraken met leveranciers over verpakkingen van bouwmaterialen | Nader onderzoeken |
| Afvalregistratie op de bouwplaats | Doen op korte termijn |
| Bespreek afvalbeheer met bouwplaatsmedewerkers | Doen op korte termijn |
| Controleer bouwplaats op milieu- en veiligheidszaken | Gedaan |
| Laat onderaannemers zelf materiaal inkopen | Gedaan |
| Retourpallets | Gedaan |
| Richt materialenopslag goed in | Gedaan |
| Scheiden van (bouw- en timmer-) hout | Gedaan |
| Scheiden van kunststof op de bouwplaats | Gedaan |
| Scheiden van papier en karton op de bouwplaats | Gedaan |
| Scheiden van puin | Gedaan |
| Stel inkoopnormen van bouwmaterialen bij | Nader onderzoeken |
| Verplicht onderaannemers zelf hun afval mee te nemen | Gedaan |
| Vul containers goed en controleer op afvalscheiding | Doen op korte termijn |
| Zet afvalcontainers goed neer | Gedaan |

| | Status |
|--|-----------------------|
| Gevaarlijk afval | |
| Biologisch afbreekbare smeermiddelen en oliën | Doen op korte termijn |
| Bulkverpakking voor kit | Gedaan |
| Controleer bouwplaats op milieu- en veiligheidszaken | Gedaan |
| Gebruik kitpistool optimaal | Gedaan |
| Maak kitgereedschap schoon met zeep of een mes | Gedaan |
| Scheiden van gevaarlijk afval op de bouwplaats | Gedaan |
| Verminder afvoer van ongebruikte lijmen | Doen op korte termijn |
| Verminder verpakkingsafval van lijmen | Doen op korte termijn |
| Verplicht onderaannemers zelf hun afval mee te nemen | Gedaan |
| Voorkom gevaarlijk afval op de bouwplaats | Doen op korte termijn |
| Voorkom gevaarlijk afval op de bouwplaats | Gedaan |
| Mobiele werktuigen | |
| Roetfilters op mobiele werktuigen | Nader onderzoeken |
| Schone en zuinige mobiele werktuigen | Nader onderzoeken |
| Start - Stop - Systeem voor mobiele werktuigen | Nader onderzoeken |
| Woon-werkverkeer | |
| Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt | Nader onderzoeken |
| Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen | Nader onderzoeken |
| Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar | Nader onderzoeken |
| Regeling die woon-werk autokilometers tot maximum vergoedt | Nader onderzoeken |
| Aannamebeleid gericht op medewerkers die nabij wonen | Gedaan |
| Zakelijk verkeer | |
| Band op spanning | Doen op korte termijn |
| Schone en zuinige bestelauto's | Doen op lange termijn |
| Vergroen uw wagenpark en voertuigonderhoud | Doen op korte termijn |
| Acquireer in de buurt | Gedaan |
| Energiezuinige rijstijl (Het Nieuwe Rijden) | Doen op korte termijn |
| Brandstofbesparende apparatuur | Gedaan |
| Monitor brandstofverbruik | Gedaan |
| Regeling die het gebruik van de fiets ondersteunt | Nader onderzoeken |
| Voorzieningen die het gebruik van de fiets ondersteunen | Nader onderzoeken |
| Stel een auto voor zakenreizen beschikbaar | Nader onderzoeken |

Maatregelen

| | Status |
|---|-----------------------|
| Roetfilters op dieselloertuigen | Gedaan |
| Roetfilters op dieselloertuigen | Gedaan |
| Aardgas auto's | Nader onderzoeken |
| Kantoorpapier | |
| Papier met een milieukeurmerk | Gedaan |
| Print en kopieer dubbelzijdig | Doen op korte termijn |
| Verminder het papiergebruik | Doen op korte termijn |
| Bedrijfsgegevens | |
| Registreer, analyseer en verminder uw energieverbruik | Gedaan |
| Stimuleer goed gedrag | Doen op korte termijn |
| Vergelijk uw Milieubarometer met brancheleden | Nader onderzoeken |

Invoergegevens

| | | 2013 |
|--|----------------------------|------------|
| Bedrijfsgegevens | | |
| Medewerkers | fte | 109 |
| Productieomvang | Totaal van de aaneemsommen | 35.300.000 |
| Omzet | € | 37.600.000 |
| Vloeroppervlak bedrijfsgebouwen | m2 | 6.754 |
| Gebouwinhoud | m3 | 34.917 |
| Elektriciteit | | |
| Elektriciteit projectlocaties | kWh | 121.184 |
| Ingekochte elektriciteit | kWh | 462.151 |
| Waarvan nachtverbruik | kWh | 226.399 |
| Waarvan groene stroom ongespecificeerd | kWh | 445.251 |
| Brandstoffen | | |
| Aardgas voor verwarming | m3 gas eq. | 8.454 |
| Zelf opgewekte warmte | m3 gas eq. | 58.681 |
| Zelf opgewekte koude | m3 gas eq. | 19.624 |
| Water & afvalwater | | |
| Drinkwater | m3 | 2.395 |
| Afvalwater | VE | 11,2 |
| Bedrijfsafval | | |
| Papier en karton | kg | 35.540 |
| Hout - B | kg | 122.350 |
| Puin - schoon | kg | 294.200 |
| Ongesorteerd bouw- en sloopafval | kg | 1.088.940 |
| Ongesorteerd bedrijfsafval | kg | 36.980 |
| Dakafval | kg | 1.200 |
| Gevaarlijk afval | | |
| Verfblikken / -emmers met resten | kg | 370 |
| Kitafval | kg | 458 |
| Mobiele werktuigen | | |
| Diesel | liter brandstof | 203 |
| Woon-werkverkeer | | |
| Personenwagen | km | 33.818 |
| Zakelijk verkeer | | |
| Personenwagen (in liters) benzine | liter | 51.695 |
| Personenwagen (in liters) diesel | liter | 39.962 |

Invoergegevens

| | | |
|--------------------------------|-------|--------|
| | | 2013 |
| Bestelwagen (in liters) diesel | liter | 26.856 |
| Kantoorpapier | | |
| Standaard (houtvrij) papier | kg | 734 |
| Papier met milieukeurmerk | kg | 3.205 |

