

Rapportage 2013

Blauwzaam energieconvenant I

Resultaten 2010-2012

Opgesteld door:
Britta van der Zanden
Willemien Troelstra
Stichting Stimular
Rotterdam, september 2013

In samenwerking met de 25 deelnemers
van Blauwzaam Energieconvenant-I



*De werkplaats voor
Duurzaam Ondernemen*



Blauwzaam Convenant I

In november 2011 ondertekenden 25 bedrijven en instellingen het eerste energieconvenant van de Stichting Blauwzaam. De gezamenlijke doelstelling is om in drie jaren (2011-2012-2013) minimaal 10% energie te besparen en/of duurzaam op te wekken ten opzichte van 2010.

Dit rapport laat zien hoeveel er in de eerste twee jaar van Blauwzaam Energieconvenant-I is gebeurd, een mooie opmaat voor het laatste jaar.

De deelnemers kozen ervoor om als monitoringsinstrument de Milieubarometer te gebruiken. De cijfers en plaatjes in deze rapportage zijn dan ook hiermee gemaakt.

Het eerste hoofdstuk laat zien wat de CO₂-uitstoot van de groep bedrijven samen is en hoe hun gezamenlijke CO₂-uitstoot zich ontwikkelt. Daarna volgen de presentaties van de afzonderlijke deelnemers. Ze staan op alfabetische, afgezien van de twee bedrijven die tot nu toe voor slechts één jaar gegevens hebben ingevuld. In de bijlage zijn de CO₂ totalen en het gebouwgebonden energieverbruik per bedrijf samengevat.

CO2-uitstoot in convenant-I

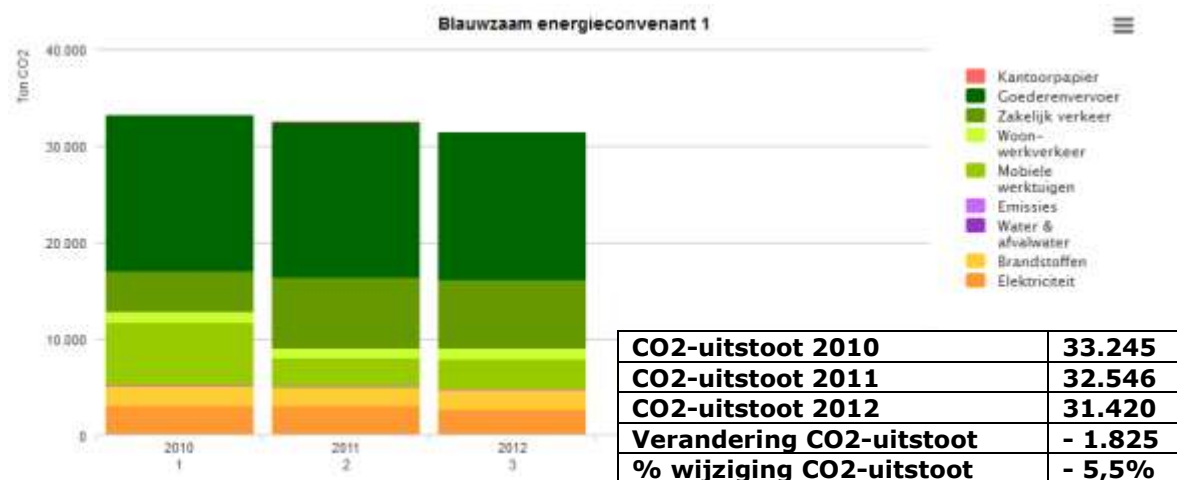
Hier presenteren we de ontwikkeling van de CO2-uitstoot in de eerste twee jaar van het Blauwzaam energieconvenant I. Deze samenvatting laat zien dat de deelnemers van het convenant samen een flinke CO2 reductie hebben weten te behalen.

En, sommige bedrijven hebben weliswaar in absolute zin geen (grote) besparingen weten te realiseren, maar als we hun groei/uitbreiding meerekenen hebben ze wel degelijk grote stappen gezet. Een enkel bedrijf is het nog niet gelukt om een besparing te realiseren. Wat het rapport in ieder geval laat zien is dat vrijwel iedereen zijn steentje bijdraagt en dat we samen het verschil maken.

We raden u daarom vooral aan om u te laten inspireren door de voorbeelden van de maatregelen die individuele deelnemers al hebben genomen om energie te besparen.

In onderstaande grafiek zien we de totale CO2-uitstoot van de deelnemers aan het convenant. Voor die deelnemers die 2010 en/of 2012 (nog) niet konden invullen zijn de waarden uit 2011 overgenomen.

De CO2-uitstoot over 2010 en 2011 in deze rapportage is iets hoger dan in de vorige rapportage. Dit komt doordat sommige deelnemers aan het convenant extra gegevens hebben verzameld en hebben aangevuld voor de jaren 2010 en 2011. Het betreft hier in vrijwel alle gevallen vervoersgegevens.



Wat betekent zoveel ton CO2?

De CO2-uitstoot uit 2010 komt overeen met:

- Bijna 4000 rondjes om de aarde langs de evenaar met een personenauto.
- De CO2-uitstoot die voorkomen wordt door 25 forse windmolens op zee.
- De CO2-uitstoot die voorkomen wordt door 560.000 m2 zonnepanelen.

De tot nu toe gerealiseerde 1825 ton (5,5%) besparing betekent dus dat de deelnemers aan Energieconvenant I er nu voor zorgen dat voor de compensatie van hun CO2-uitstoot:

- 1,25 windmolen minder nodig is OF
- 30.000 m2 minder zonnepaneel nodig is.

Energiebesparing & CO2-besparing

In deze rapportage wordt vooral de CO2 besparing zichtbaar gemaakt. Hierbij kunnen alle fossiele brandstoffen en elektriciteit makkelijk opgeteld worden en op die manier de besparing berekend worden. Hierbij wordt dus ook vervoer meegenomen.

Omdat de hoeveelheid vervoer in sommige bedrijven heel erg afhankelijk is van de opdrachten van dat jaar omdat bijvoorbeeld bouwlocaties dit jaar verder weg zijn dan andere jaren, is het ook interessant om te kijken naar de energiebesparing zonder vervoer. Agentschap.nl heeft een methodiek waarmee dit zogenoemde gebouwgebonden energieverbruik wordt berekend.

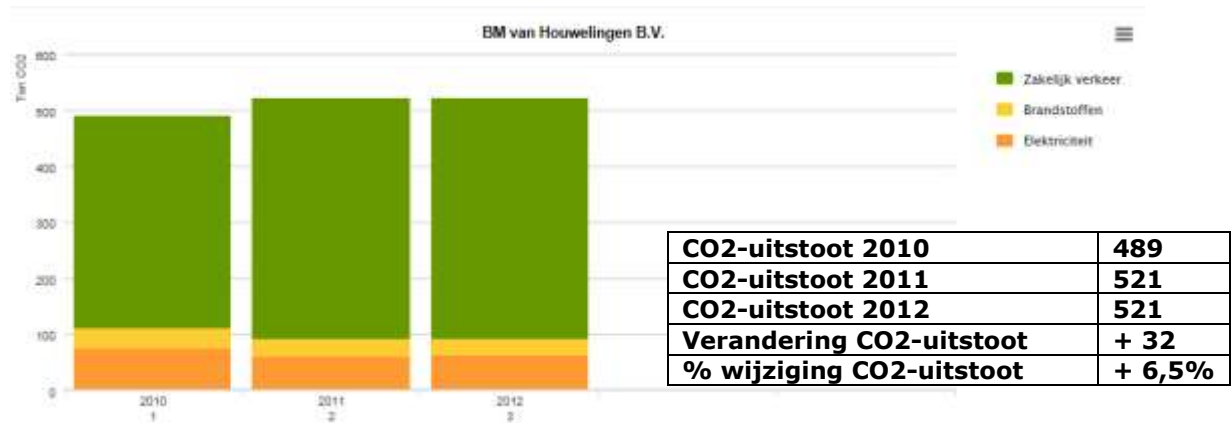
Er zijn een paar redenen waarom de stijging of daling in het gebouwgebonden energieverbruik voor sommige bedrijven sterk verschilt van de CO2-meter:

- Vervoer telt niet mee
- Groene stroom telt niet mee
- Waterverbruik telt niet mee

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

BM van Houwelingen BV

De CO₂-uitstoot van BM van Houwelingen BV is toegenomen. Het zakelijk verkeer is hier de oorzaak van, dit is gerelateerd aan de opdrachten die dit jaar zijn uitgevoerd. Het brandstof en elektriciteitsverbruik is ten opzichte van 2010 wel gedaald.

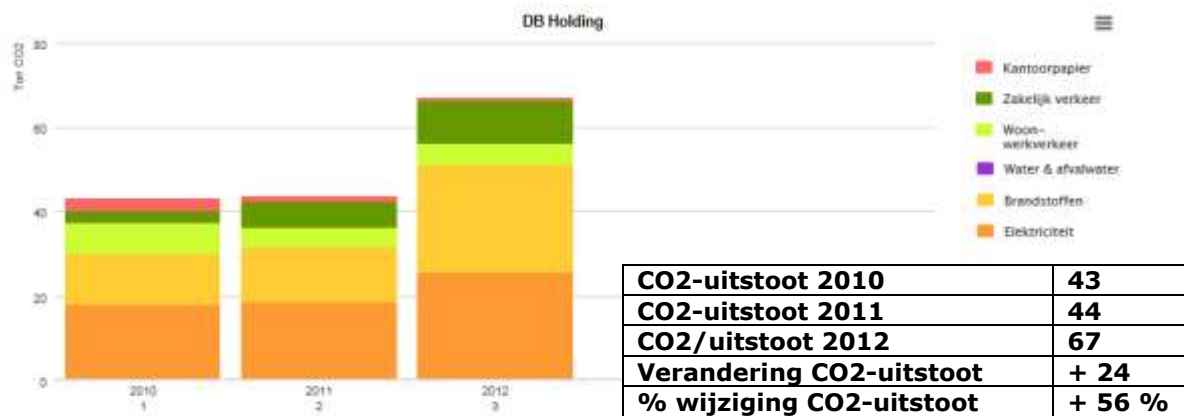


Enkele maatregelen

- In 2008 is het pand volledig gerenoveerd, hierbij is ook isolatie op de systeemplafonds aangebracht. Dit leidt tot een laag gasverbruik per m³ gebouw.
- In 2011 is het vloeroppervlak met 800 vierkante meter verkleind. Deze ruimte wordt ook niet meer verwarmd.
- Vaatwassers op nachtstroom laten draaien.

DB Holding BV (hoofdkantoor)

De CO₂-uitstoot van DB Holding BV (hoofdkantoor) steeg flink in 2 jaar ten opzichte van 2010. De grootste veranderingen waren het aantal zakelijke kilometers, de elektriciteit en de hoeveelheid gebruikte brandstoffen. De enorme stijging in 2012 is niet verklaard. Echter, omdat het bedrijf per januari 2013 is verhuisd naar een ander pand, heeft het geen meerwaarde om dit nader te onderzoeken. De verwachting is dat in het nieuwe pand het energieverbruik lager is.

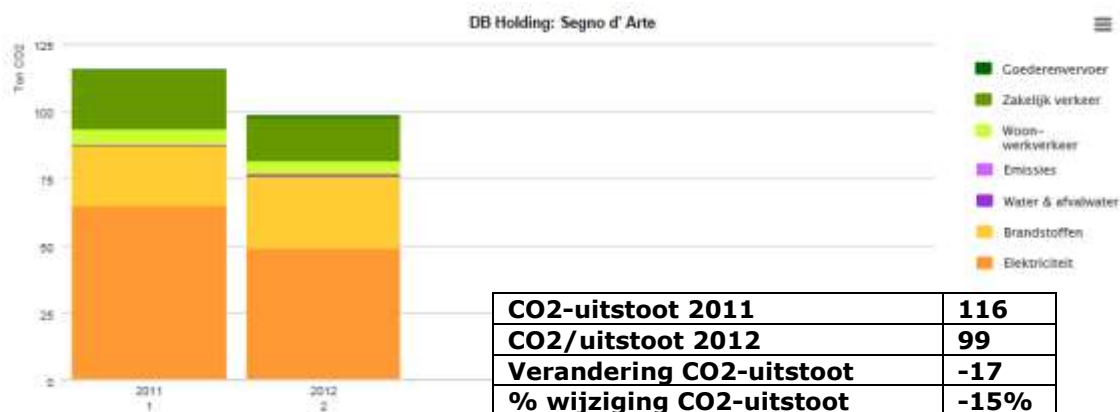


Maatregelen:

- Omdat DB Holding BV per 2013 verhuisd is, zijn in de jaren 2011 en 2012 geen aanvullende maatregelen uitgevoerd voor CO₂-reductie.
- De verwachting is dat het nieuwe pand veel efficiënter is wat betreft elektriciteits- en gasverbruik.

DB Holding – Segno d'Arte

Segno d' Arte is een dochteronderneming van DB Holding BV met kantoor en twee fabriekshallen. Sinds 2011 zijn zij de volledige beheerder van het pand en daarom is dat hun referentiejaar. Er is een flinke daling in het elektriciteitsverbruik en het zakelijk verkeer per auto. Het brandstofverbruik is wel iets toegenomen ten opzichte van 2011, maar dat is verklaarbaar doordat 2012 iets kouder was dan 2011.



Maatregelen:

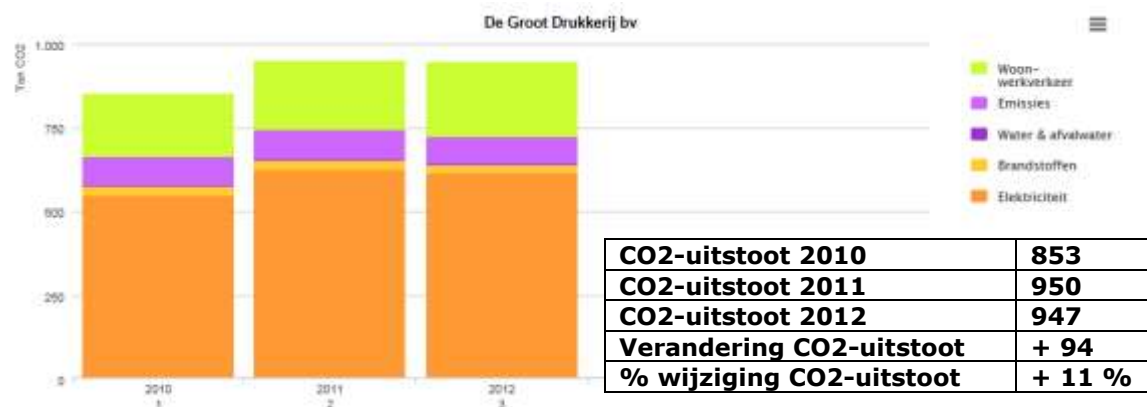
In de fabriek en het kantoor van Segno d' Arte in Groot-Ammers zijn de volgende maatregelen genomen:

- Alle cv ketels (3stuks) en heteluchtkachels (2stuks) vervangen voor hoog rendement (20% zuiniger).
- Alle instellingen van verlichting en verwarming en koeling geoptimaliseerd.
- Verlichting per werkplek te schakelen.
- Bedrijfsauto's met zuiniger motoren.
- Logistiek verbeterd.
- Bewustwording personeel over kosten en CO2-uitstoot.
- Centraal printen en meer digitaliseren.
- Diverse tussenmeters geplaatst (gas/elektra) voor meer inzicht over het gebruik van fabriek en/of kantoor (wordt gedeeltelijk verhuurd).
- Luchtlekkages verhelpen door nieuwe koppelingen te monteren en vochtafscheiding in de hele fabriek.
- *Het kantoor wordt overdag verwarmd met een airco-installatie.*
- *Er zijn afspraken gemaakt met vervoerders, zodat zij aan het einde van de dag laden en lossen. Op die manier gaat niet alle warmte door de grote deuren verloren (afspraken en regelingen worden nog steeds uitgevoerd)*

De Groot Drukkerij BV

De CO2-uitstoot van De Groot Drukkerij BV is de afgelopen jaren gestegen ten opzichte van 2010. Dit is voor het grootste gedeelte te verklaren door een toename van de productie, waardoor het elektriciteits- en brandstofverbruik is toegenomen.

De grootste reductie van CO2-uitstoot bereikt De Groot Drukkerij doordat meer goederenvervoer wordt uitbesteed. Helaas lukte het niet om de gegevens van het uitbesteede goederenvervoer te achterhalen, en is dit dus niet meegenomen en dus niet zichtbaar in de Milieubarometer.

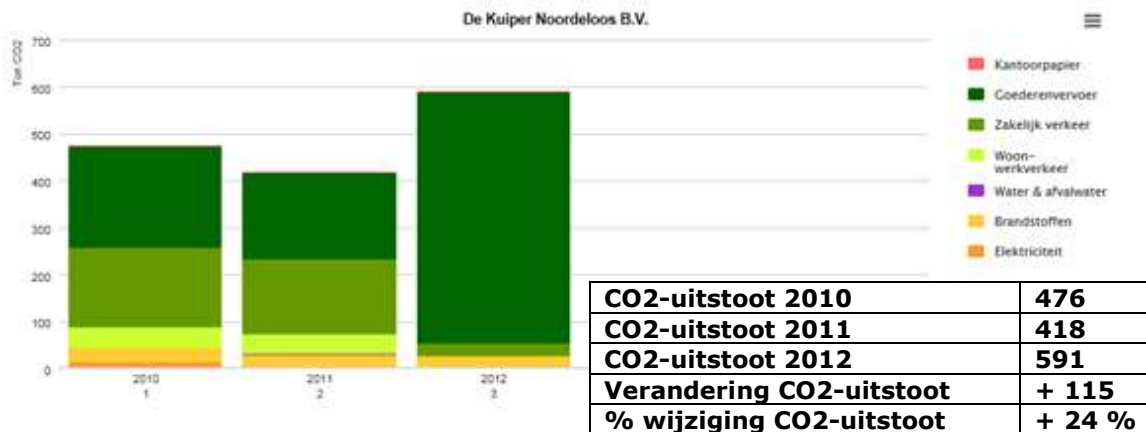


Maatregelen

- Uitbesteden goederenvervoer

De Kuiper Noordeloos BV

De Kuiper Noordeloos BV heeft in 2012 meer CO₂-uitgestoten dan in 2010. Dit heeft vooral te maken met een flinke toename van het goederenvervoer. Zakelijk verkeer en woon-werkverkeer zijn wel flink afgenomen. Ook voor elektriciteit is de CO₂-uitstoot fors verlaagd door de inkoop van groene stroom.



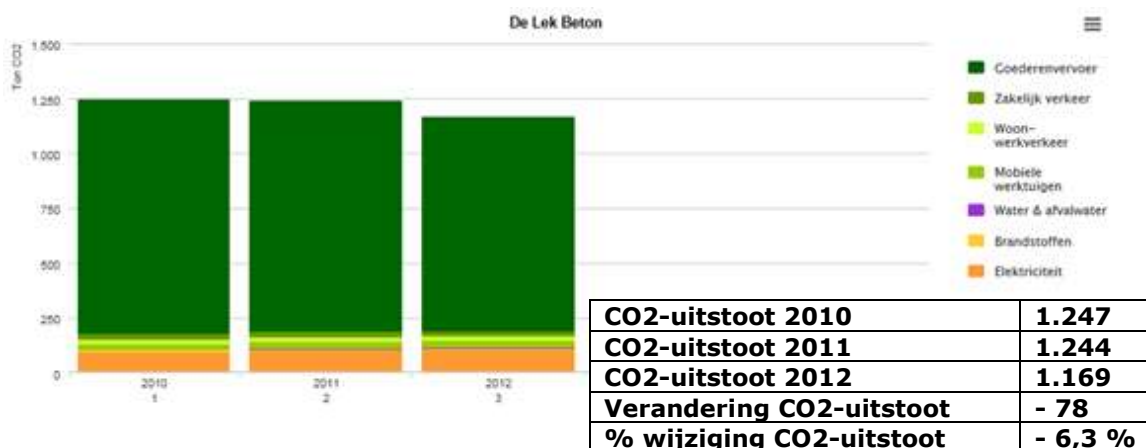
Maatregelen

De Kuiper Noordeloos nam de volgende maatregelen om de CO₂-uitstoot te beperken:

- Vanaf maart 2010 wordt groene stroom ingekocht.
- De medewerkers krijgen een cursus brandstof besparend werken.
- Aanschaf nieuwe graafmachines met lage CO₂-uitstoot.
- Tankregistratiesysteem bedrijfswagens ingevoerd.
- Er is een inventarisatie uitgevoerd naar nieuwe energiebronnen voor het bedrijfspand (zonne-energie, houtkachel).

De Lek BV Betonmortelcentrale

De CO₂-uitstoot van De Lek BV is de afgelopen 2 jaar gedaald ten opzichte van 2010. Het goederenvervoer (vrachtwagens) veroorzaakt de meeste CO₂-uitstoot. Op dit thema is ook de grootste reductie zichtbaar. Dit hangt wel sterk samen met de projecten waarvoor beton is geleverd.



Maatregelen

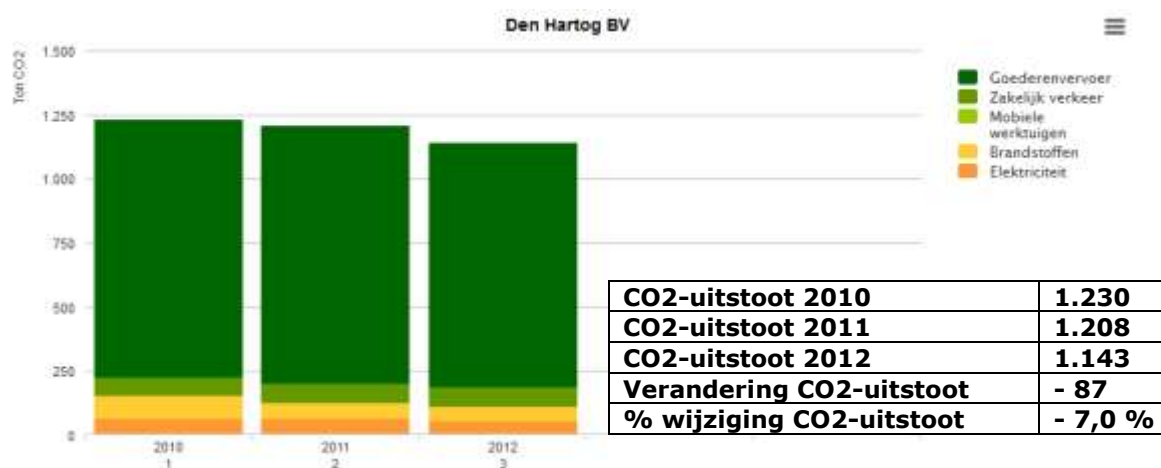
Betoncentrale De Lek BV nam de volgende maatregelen om de CO₂-uitstoot te beperken:

- Optimalisatie van het bodemwarmtesysteem; verwarming en koeling.
- Tijdens de nieuwbouw (2008/2010) zoveel mogelijk de nieuwste stand van de techniek gevolgd (o.a. bodemwarmtesysteem, hoogfrequente TL verlichting en spaarlampen).
- Recycling-installatie voor vrijkomende betonresten en daarmee realisering hergebruik van zand, grind en cementwater.
- Duurzaamheidskeurmerk "Beton Bewust" van de Betonmortelindustrie; Betrouwbaarheid van levering, kwaliteit product, reduceren broeikasgassen, stimuleren hergebruik, arbeidsveiligheid.
- *In 2012 bestond een 7% van de gebruikte grondstoffen (cement, zand en grind) voor de productie van betonmortel en andere cementgebonden producten uit secundair materiaal. Dit percentage wil De Lek Beton in de komende jaren nog verder verhogen.*

Den Hartog BV

Den Hartog BV realiseerde tot en met 2012 een flinke besparing in CO₂-uitstoot ten opzichte van 2010. In dezelfde tijd groeide het bedrijf waardoor er meer medewerkers kwamen en er een grotere productieomvang ontstond.

De daling is voor een groot deel toe te schrijven aan een daling van het aardgasverbruik voor verwarming en een afname in het goederenvervoer.

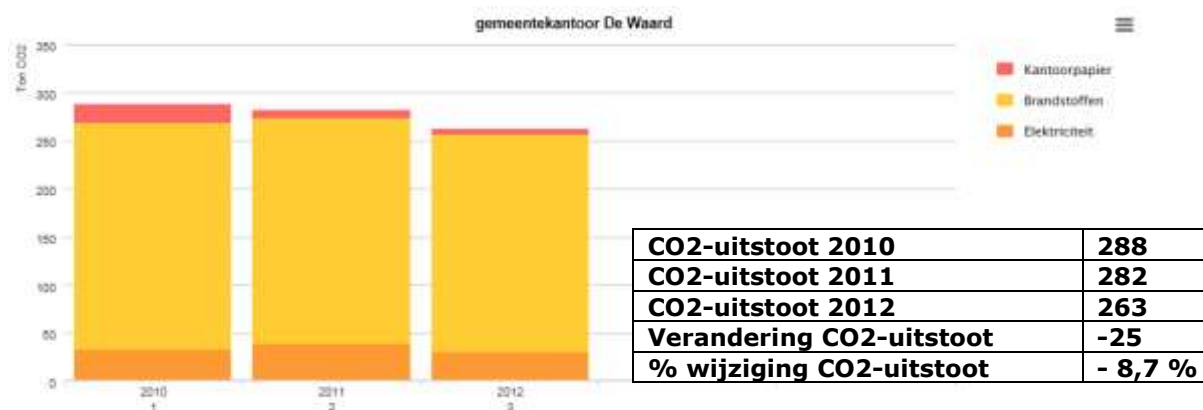


Maatregelen

- Bewegingsschakelaars op verlichting in kantoorpanden
- Vrachtwagenchauffeurs kregen training zuinig rijden
- Brandstofverbruik wordt periodiek met chauffeurs besproken
- Wagenpark tankt Diesel Xtra ter besparing op brandstofverbruik

Gemeente Molenwaard

De CO2-uitstoot van gemeente De Waard daalde in de afgelopen 2 jaar. Het verbruik is inclusief openbare verlichting, rioolgemalen en het gemeentekantoor. Omdat de gemeente Molenwaard groene stroom inkoopt, is het aandeel van elektriciteit in de CO2-footprint relatief bescheiden.



Maatregelen

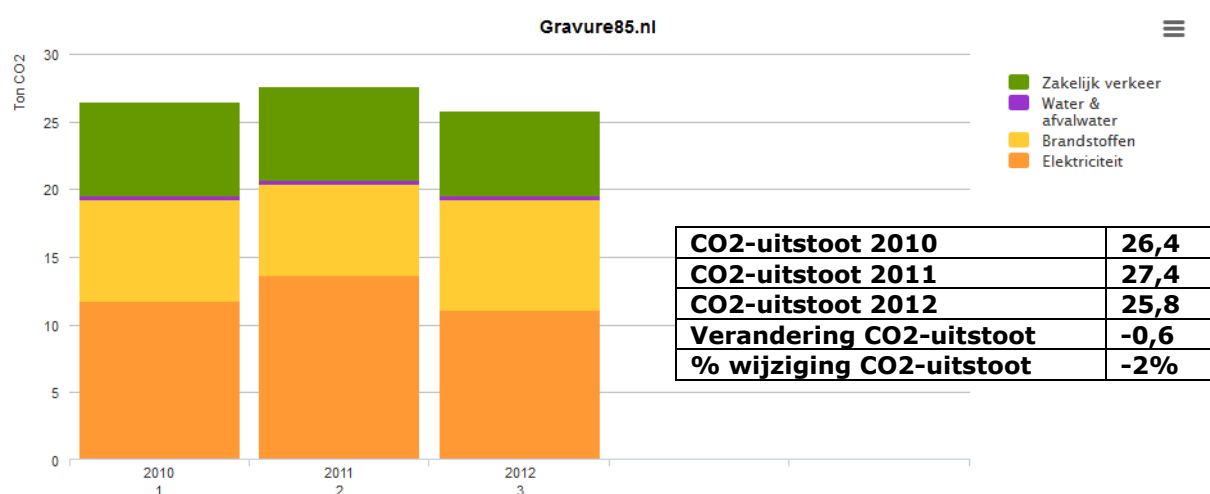
Omdat gemeente De Waard in een tijdelijk kantoorgebouw zit, worden er niet veel kantoorbesparingsmaatregelen genomen. De volgende maatregelen zijn wel genomen:

- Inkoop van groene stroom.
- Verlichting wordt automatisch uitgeschakeld m.b.v. bewegingssensoren.
- Follow-me printing.
- Papierloos vergaderen door het college.

Gravure 85 VOF

Omdat Gravure85 in 2010 al groene stroom had, is ervoor gekozen om de energiebesparing en CO2 besparing van Gravure 85 zichtbaar te maken door uit te gaan van Grijze stroom. Anders zou alle besparing op elektriciteit niet zichtbaar zijn. Over 2012 waren alleen de kosten van brandstof ingevuld. Deze zijn aan de hand van de gasprijs omgerekend naar aardgas.

De totale CO2-uitstoot is min of meer stabiel. In 2012 is het elektriciteitsverbruik flink gedaald. De verwachting is dat die besparing vastgehouden kan worden. Dat het aardgasverbruik in 2012 hoger was dan in 2011, ligt voor de hand omdat 2012 een wat kouder jaar was dan 2011. Het gasverbruik wordt grotendeels veroorzaakt door het woonhuis; daarom zijn maatregelen voor de bedrijfsruimte relatief weinig zichtbaar in de CO2-balans.



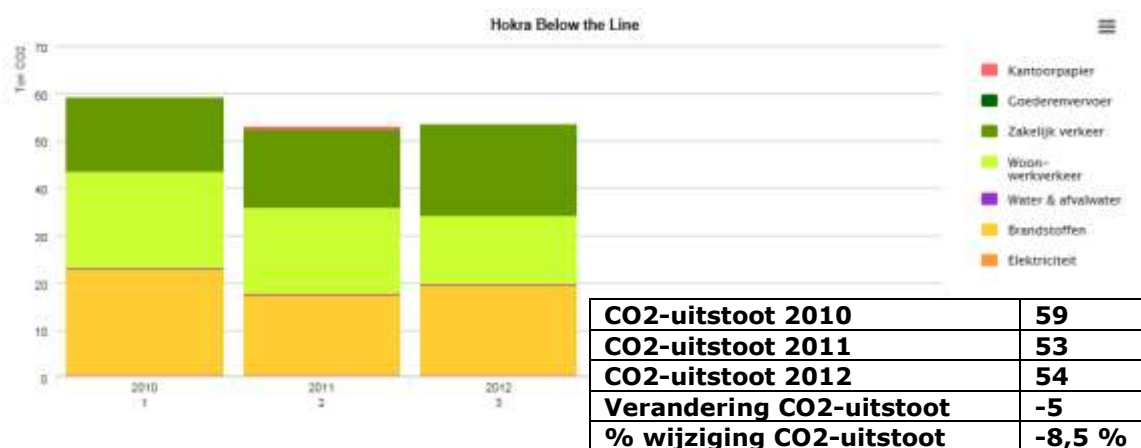
Maatregelen

- Voortaan wordt er zowel 's ochtends als 's avonds een energie controle gehouden en alle apparatuur en verlichting die niet nodig is uit gezet. In het verleden lieten zij vaak de machines aan staan omdat dit de volgende ochtend weer tijd scheelde.
- LED-TL balken aangeschaft om het stroom verbruik terug te dringen.
- Speciale drukknoppen aangeschaft waarmee je iedere keer door 1 druk op de knop de PC, monitor en toetsenbord in de stand-by stand kunt zetten.
- Inkoop van groene stroom.

Hokra Below the Line BV

Hokra Below the Line BV realiseerde in 2011 en 2012 CO₂-reductie. Deze reductie is vooral binnen de thema's brandstoffen en woon-werkverkeer behaald. De uitstoot door zakelijk verkeer is wel toegenomen.

De hoeveelheid uitbesteed goederenvervoer is niet opgenomen in de Milieubarometer, omdat het niet lukte deze gegevens te achterhalen. De inschatting is wel dat uitbesteed goederenvervoer verantwoordelijk is voor een groot deel van de CO₂-uitstoot van Hokra Below the Line.



Maatregelen

- *Lichtkoepels in het magazijn zijn schoongemaakt, zodat er meer lichtinval is.*
- *Medewerkers gaan vaker op de fiets naar het werk.*
- *Carpoolen wordt meer toegepast.*
- *Minder papier printen (dit is mogelijk door 2 computerschermen, en digitaal opslaan i.p.v. een papieren archief).*

Hoogwerkercentrum Nederland BV

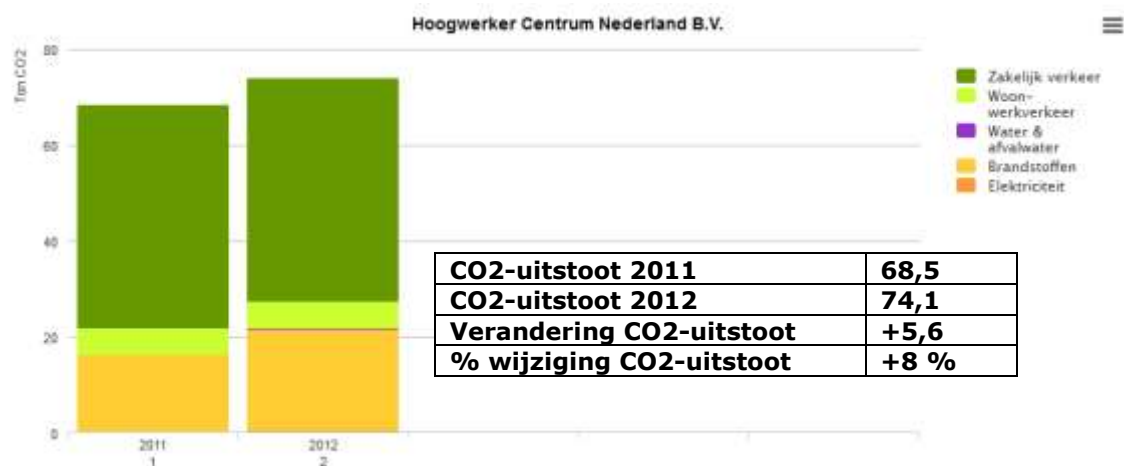
De CO2-uitstoot van Hoogwerkercentrum Nederland BV is voor 2010 niet beschikbaar, omdat het bedrijf begin 2011 is verhuisd. 2011 is dus ook het referentiejaar. Daarvoor zaten ze in een verzamelpand, waardoor het niet nuttig/mogelijk was om de gegevens van 2010 op te nemen.

In 2012 is het woon-werkverkeer toegenomen ten opzichte van 2011, omdat er een medewerker in dienst was die ver weg woonde.

Goede gegevens van elektriciteit zijn niet beschikbaar omdat de elektriciteitsnota geschatte data gebruikte op basis van de periode dat het pand leeg stond. Pas in 2013 zijn echte meterstanden opgenomen.

Dat het aardgasgebruik in 2012 hoger was dan in 2011 is deels verklaarbaar doordat 2012 een kouder jaar was dan 2011.

Het brandstofverbruik van de mobiele werktuigen wordt nog niet meegenomen.

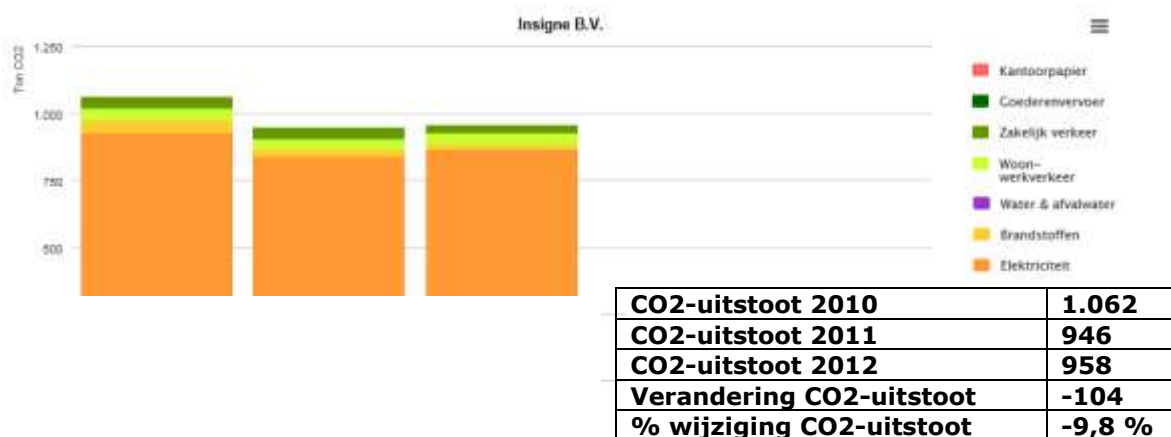


Maatregelen

- Nieuwe zuinige auto's, met Euro V, EEV, en roetfilter. Geschatte reductie van CO2-uitstoot, op basis van oude situatie: 8,8 ton.
- Demontabele oprijkleppen om brandstof te besparen. Geschatte reductie van CO2-uitstoot op basis van oude situatie: 1,2 ton.
- Tijdklok geplaatst op compressor.
- Tijdklok geplaatst op koffieapparaat.

Insigne BV

Insigne BV realiseerde al bijna 10% besparing in CO₂-uitstoot ten opzichte van 2010. Het elektriciteitsverbruik veroorzaakt bij Insigne het grootste deel van de CO₂-uitstoot. Uitbesteed goederenvervoer is niet meegenomen in de CO₂-analyse omdat de gegevens niet achterhaald konden worden. De grootste besparingen werden gerealiseerd op het vlak van elektriciteit.



Maatregelen

Insigne werkt met jaarlijkse milieu- en kwaliteitsdoelstellingen. Hieronder zijn in ieder geval de volgende doelstellingen:

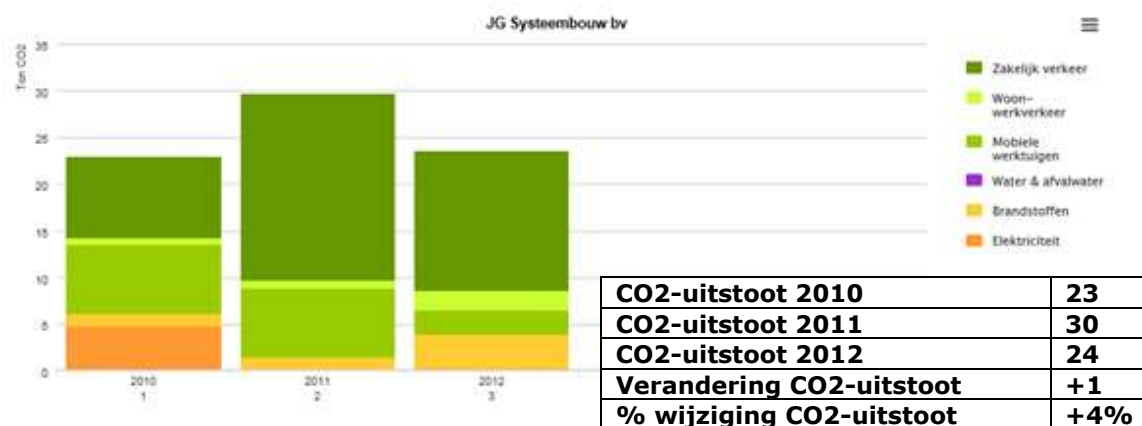
- Onderzoeken van alternatieve mogelijkheden m.b.t. afvoer van kunststofafval & -uitval.
- Verdere uitbreiding closed loop productie. Per ultimo 2011 bedroeg het aantal spuitgietmachines uitgerust met een takkenpikker en/of robot 17 stuks en het aantal spuitgietmachines uitgerust met een maalmolen 8 stuks. Verdergaande doorvoering van closed loop productie m.b.t. het verwerken van aanspuitingen dient gestalte te krijgen door desbetreffende uitrusting uit te breiden naar de C02, de gehele B-rij en minimaal 3 spuitgietmachines in de A-rij.
- Uitvoeren van een kosten-/batenanalyse van alle spuitgietmachines m.b.t. potentiële energiebesparing o.b.v. de ervaringen met spuitgietmachine A13 met Power Boss apparatuur.
- Installeren van een waterbehandeling systeem t.b.v. het koelsysteem ter voorkoming van verminderd koelvermogen door bijv. algvorming.
- In 2011 is het verbruik van gas en water spectaculair gedaald:
 - gasverbruik van 26.106 m³ naar 13.172 m³
 - waterverbruik van 909m³ naar 630 m³.

In 2012 dient onderzocht te worden, waar de realistische ondergrens ligt m.b.t. gasverbruik en waterverbruik. Hieruit kan dan worden gedefinieerd of, en zo ja welke, maatregelen nog mogelijk zijn om verdere reductie te realiseren.

- Het in overleg met afnemer(s) verder invulling geven van de traceability van onze producten.

JG Systeembouw BV

De CO2-uitstoot van JG Systeembouw BV is in 2012 ten opzichte van 2010 een klein beetje gestegen. De CO2-uitstoot door het gebruik van elektriciteit is afgenomen, omdat sinds 2011 groene stroom wordt ingekocht. Ook de uitstoot van CO2 ten gevolge van het gebruik van mobiele werktuigen is erg afgenomen. Daarentegen is de uitstoot door woon-werkverkeer en zakelijk verkeer toegenomen. Een verklaring hiervoor is dat JG Systeembouw BV sinds 2012 een extra medewerker heeft.

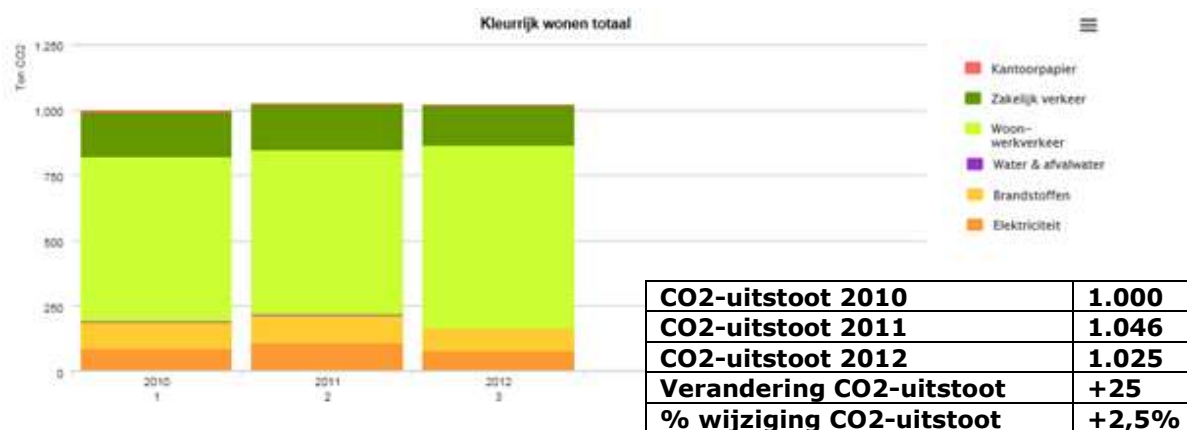


Maatregelen:

- Overgestapt naar groene stroom.
- Bedrijfsafval teruggebracht door bewuster in te kopen.
- Zoveel als mogelijk recyclen.
- Diverse andere maatregelen genoteerd in de Milieubarometer.
- *Er wordt gelet op het brandstofverbruik.*

KleurrijkWonen

KleurrijkWonen is een woningcorporatie met meerdere vestigingen. Voor Blauwzaam wordt de CO2-uitstoot van de verschillende vestigingen bij elkaar opgeteld. Ten opzichte van 2010 is er een kleine groei in CO2-uitstoot te zien. De grootste oorzaak hiervan is toename van het woonwerkverkeer door het sluiten van een filiaal. De daling van CO2-uitstoot door elektriciteitsverbruik is te danken aan het sluiten van een filiaal. Hierdoor wordt ook een groter deel van het elektriciteitsverbruik gedekt door de ingekochte groene stroom. Ook het gasverbruik daalt met name door het sluiten van een filiaal.



Maatregelen:

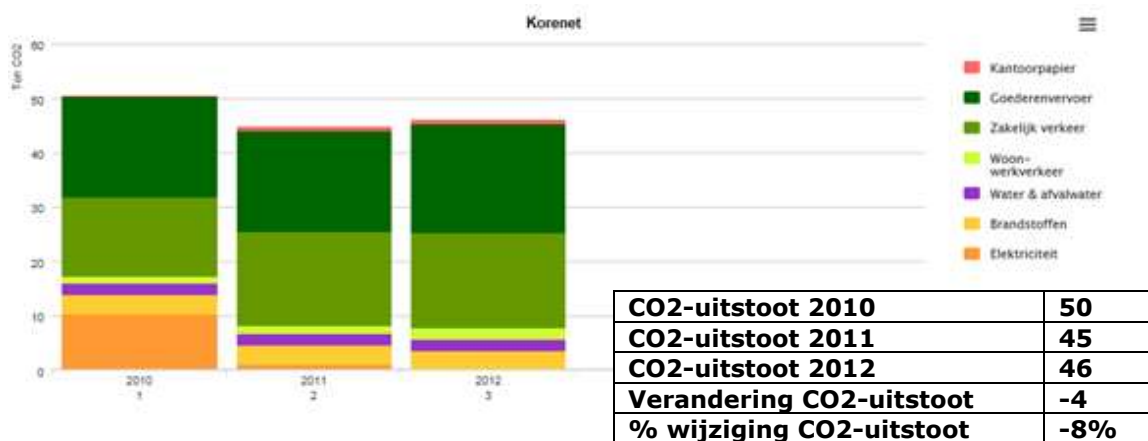
1. De grootste besparing haalt Kleurrijk wonen in de bestaande woningvoorraad. Dit aspect wordt niet meegenomen in het Blauwzaam project, dat focust op de interne bedrijfsvoering.
2. Deels isoleren van kantoor door het glas, dat van plafond tot straatpeil doorliep, tot de borstwering met isolatiepanelen dicht te zetten (hoofdkantoor te Deil).
3. Deels isoleren van kantoor door boven systeemplafonddekens aan te brengen (hoofdkantoor te Deil).
4. Alle pijperij in de technische ruimte (verwarmingsinstallaties) isoleren (hoofdkantoor te Deil).
5. Vernieuwing wagenpark door kleine zuiniger auto's (hoofdkantoor te Deil).
6. Medewerkers dienen zakelijk met de nieuwe zuinige auto's van KleurrijkWonen te rijden
7. Een van de vier kantoren is gesloten.
8. Grootchalige isolatiemaatregelen.
9. Grootchalige ketelvervanging.
10. Sloop oude woningen met slecht energielabel.
11. Gedeeltelijke overstap naar groene stroom.

Gepland in 2013:

- Alle stroom wordt duurzaam ingekocht
- Tweede kantoor wordt gesloten
- Thuiswerken wordt verder gestimuleerd
- Kilometer vergoeding wordt beperkt (waarschijnlijk)

KoreNet BV

KoreNet BV is een samenwerkingsverband tussen de bedrijven Recycling Centrale Korevaar BV en Netwerk BV. De gegevens van zakelijk verkeer en goederenvervoer zijn geschat. De gegevens van elektriciteitsverbruik en drinkwaterverbruik over 2010 zijn geschat. De CO2-uitstoot daalde de afgelopen 2 jaar ten opzichte van 2010. De grootste daling zit in elektriciteit, want er wordt vanaf 2011 minder ingekocht en Korenet BV is overgestapt op groene stroom.

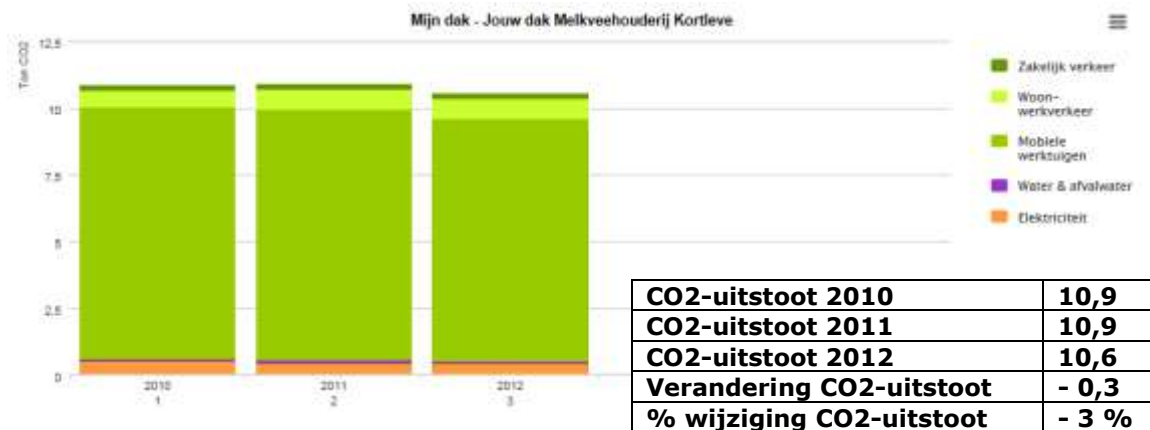


Maatregelen:

- Per 2012 een vrachtwagen op gas (CNG) aangeschaft.
- Halverwege 2010 overgestapt op groene stroom.

Mijn Dak Jouw Dak - Kortleve

De CO2-uitstoot van melkveehouderij Kortleve bleef ongeveer gelijk. Het elektriciteitsverbruik daalde wel duidelijk, maar door de groene stroom zien we dit nauwelijks terug in de CO2-footprint. Wel belangrijk is dat in dezelfde jaren de productieomvang en omzet toenamen. De grootste zichtbare afname in 2012 wordt veroorzaakt door mobiele werktuigen.

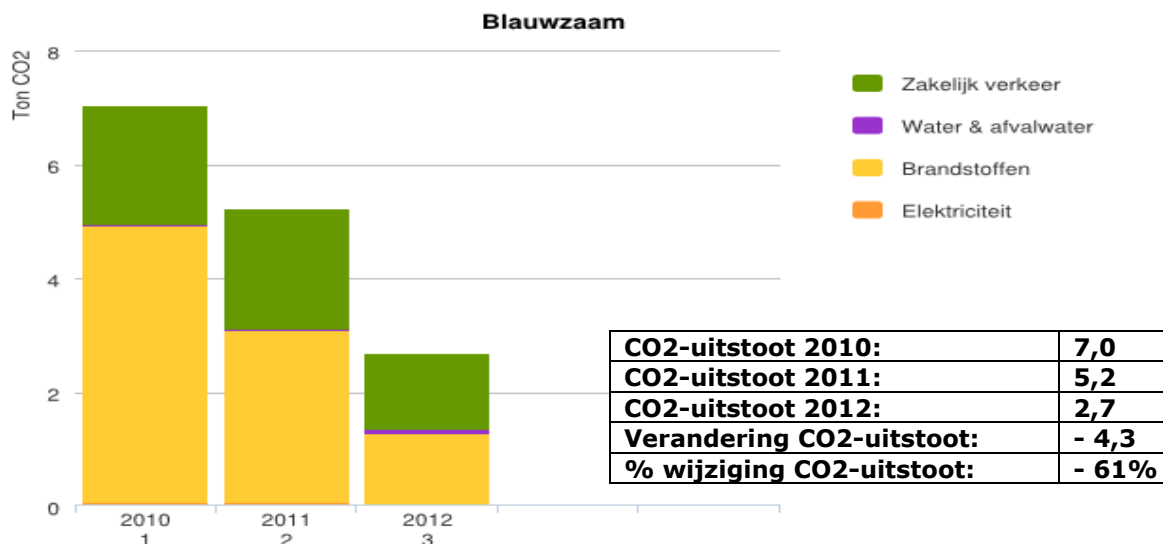


Maatregelen (genomen in 2011):

- Zonnepanelen
- Zonneboiler
- Voorkoeler op de melkleiding

Mijn Dak Jouw Dak (Wiggelinkhuizen)

De CO₂-uitstoot was in 2012 61% lager dan in 2010. De grootste daling in CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt doordat minder aardgas werd verbruikt. De CO₂-uitstoot van elektriciteit is bijna nul omdat Wiggelinkhuizen groene stroom inkoopt.

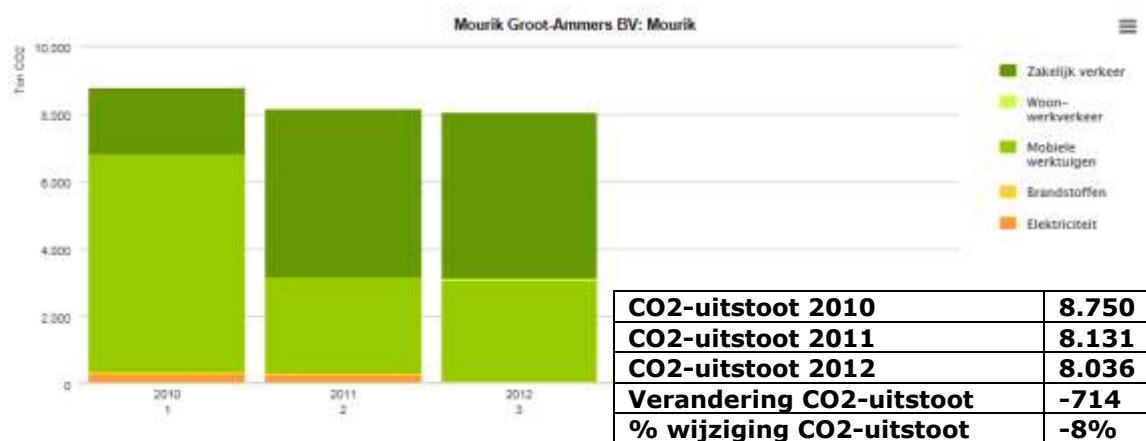


Maatregelen:

- Aardgasverbruik verlagen:
 - wekelijks standen opnemen,
 - vloerverwarming lager,
 - meer de houtkachel stoken.
 - andere thermostaat klok die makkelijker en flexibeler regelbaar is.
- Elektriciteitsverbruik verlagen:
 - alle apparaten doorgemeten op verbruik.
 - Diepvries eruit.
 - Keukenboiler alleen aan als er warm water behoefte is.

Mourik Groot-Ammers BV

Mourik Groot-Ammers BV realiseerde in 2 jaar een flinke besparing in CO2-uitstoot. Ook de omzet daalde in deze periode. De grootste daling in CO2-uitstoot werd veroorzaakt doordat minder diesel werd verbruikt door personenwagens en mobiele werktuigen. De toename van het zakelijk verkeer komt door een toename van projecten die verder van het bedrijf af liggen en omdat nauwkeuriger is gemeten in vergelijking met 2010.



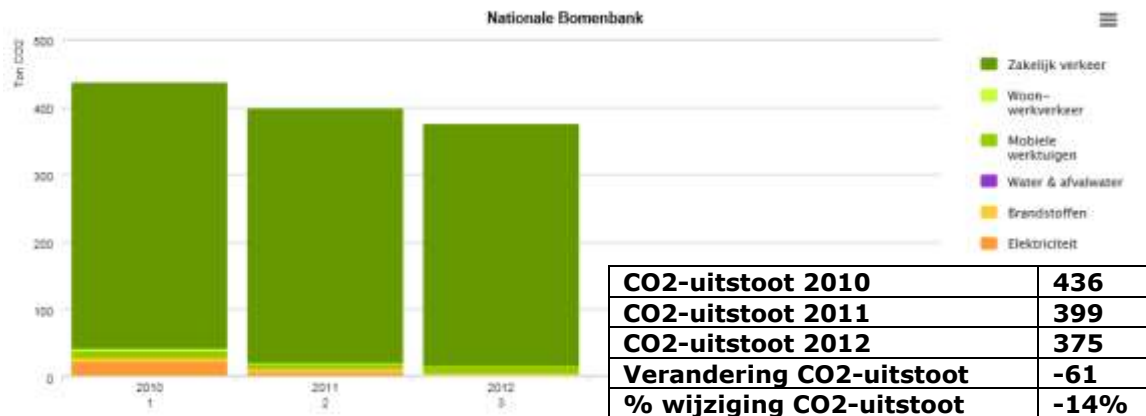
Maatregelen

Mourik Groot-Ammers BV nam de volgende maatregelen om de CO2-uitstoot te beperken:

- Groene stroom: Eneco Hollandse Windstroom heeft een CO2-emissie van 15g/kWh i.p.v. grijze stroom 455 g/kWh
- 10% brandstofbesparing door Het Nieuwe Draaien – zuinig machinegebruik door machinisten (training & monitoring)
- Overgang naar A&B label auto's waaronder elektrische auto's
- 3 shovels uitgerust met start/stop mechanisme in stoel > uitstappen is uitschakelen motor
- XMIle brandstofadditief leidt tot circa 5% gasoliebesparing voor de mobiele werktuigen.

Nationale Bomenbank BV

De CO2-uitstoot van Nationale Bomenbank BV daalde in 2011 en 2012. Het grootste deel van de CO2-uitstoot van Nationale Bomenbank wordt veroorzaakt door zakelijk verkeer. Hier is ook de grootste reductie van CO2-uitstoot behaald, maar ook voor elektriciteit, gas en woon-werkverkeer zijn besparingen gerealiseerd.

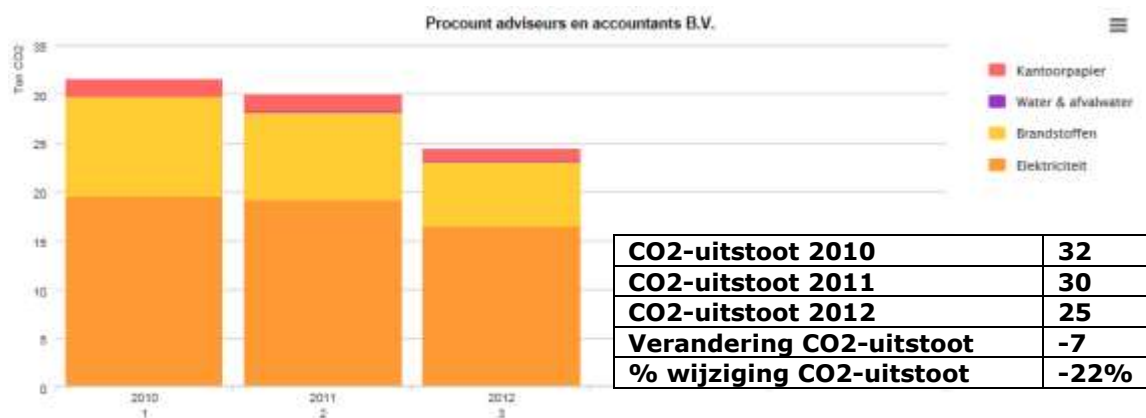


Maatregelen

- 100% groene stroom in 2011
- Verlichting aangepast: energiezuinige lampen en bewegingssensoren
- 2012: Personenauto op aardgas geleased.
- Auto's met hoge CO2-uitstoot vervangen.
- Mobiliteitsscan aangevraagd om in kaart te brengen welke maatregelen nog mogelijk zijn.

Procount adviseurs en accountants BV

Procount adviseurs en accountants BV heeft voor de afgelopen 3 jaar de Milieubarometer ingevuld. Hierin zijn de vervoersthema's (nog) niet meegenomen. Er heeft ten opzichte van 2010 een flinke daling in CO2-uitstoot plaatsgevonden. Dit komt door verschillende energiebesparende maatregelen en minder papiergebruik.



Maatregelen:

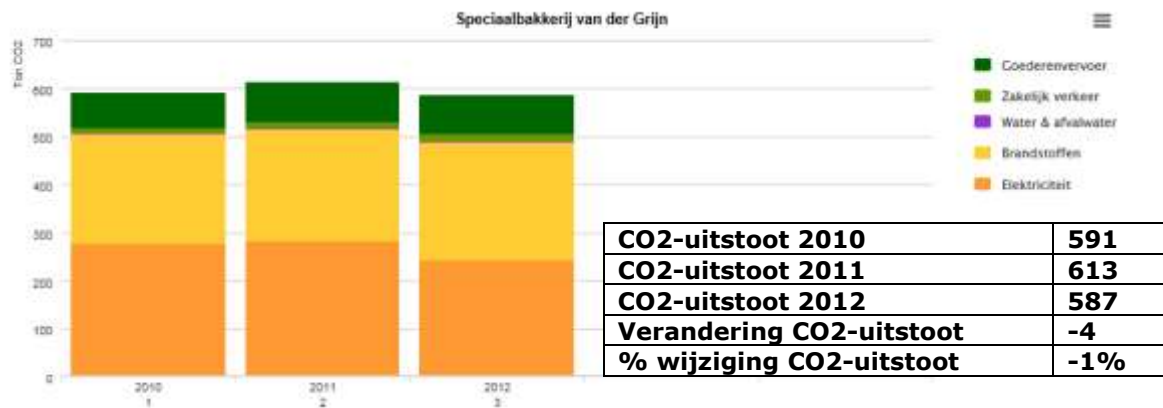
- Medewerkers stimuleren op de fiets te komen.
- Raam open in plaats van meteen de airco aan.
- Verlichting in gangen gaat uit wanneer dit niet nodig is.
- Computers gaan uit in plaats van op de slaapstand.
- De verwarming gaat een uur voor het einde van de werkdag lager.
- Gedrag om papiergebruik te verminderen stimuleren.

Maatregelen voor 2013:

- Aanschaffen van twee (misschien drie) bijna elektrische voertuigen
- Aanschaffen zonnepanelen voor elektriciteit van de auto's
- Verder papierloos werken

Speciaalbakkerij Van der Grijn BV

De CO2-uitstoot van Speciaalbakkerij Van der Grijn BV is in 2 jaar tijd gedaald ten opzichte van 2010. De heeft voor het grootste deel te maken met afname van elektriciteitsgebruik, door verschillende energiebesparende maatregelen. In diezelfde tijd is de productieomvang en het aantal medewerkers wel gestegen.



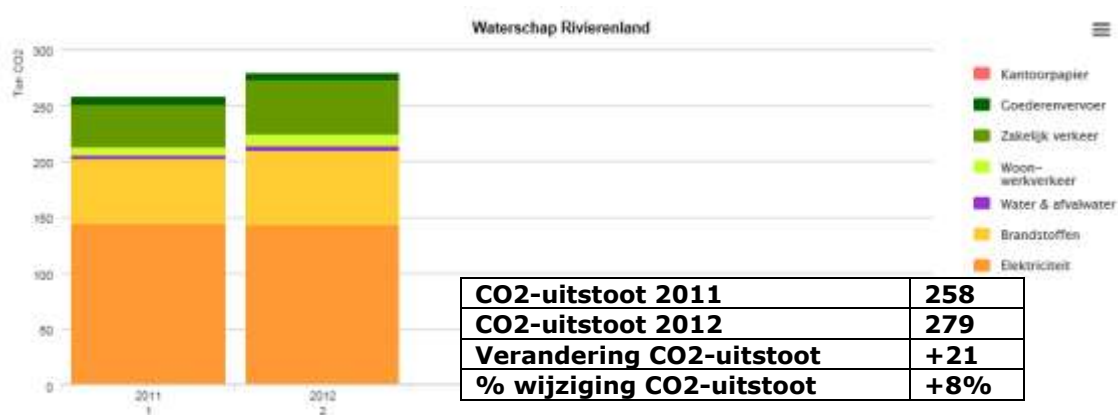
Maatregelen

- Bewegingssensoren op verlichting.
- Het pand wordt verwarmd met de restwarmte van de vriezers.
- Water wordt verwarmd met overige restwarmte van de vriezers.
- Werken met producten uit de streek (kaas, appels, boter, meel).
- Leveranciers moeten een minimale hoeveelheid grondstoffen komen lossen om de vrachtverkeersbewegingen te beperken.
- Scheiden van afval.
- Dubbelzijdig printen.

Waterschap Rivierenland

De CO₂-uitstoot van Waterschap Rivierenland is ten opzichte van 2011 gestegen. Het brandstofverbruik en de toename van het zakelijke verkeer zijn hiervan de grootste oorzaak, maar ook het woon-werkverkeer en verbruik van water zijn toegenomen. De toename van het brandstofverbruik is in lijn met de koudere winter in 2012 ten opzichte van 2011.

De gegevens over 2010 zijn niet meer te achterhalen wegens een ingrijpende reorganisatie in de regio Alblasserwaard in 2011. Voor het energieverbruik geldt, dat de hele regio is meegenomen, dus alle rwzi's groter dan 450.000 kWh per jaar qua verbruik. Op de rwzi Groot Ammers is daarnaast een kantoor. De Waterschappen hebben het zgn. Klimaatakkoord ondertekend, wat betekent dat ze per jaar 2% energiebesparing moeten realiseren. Deze daling moet gerealiseerd worden in 15 jaar, uitgemiddeld over het gehele beheersgebied

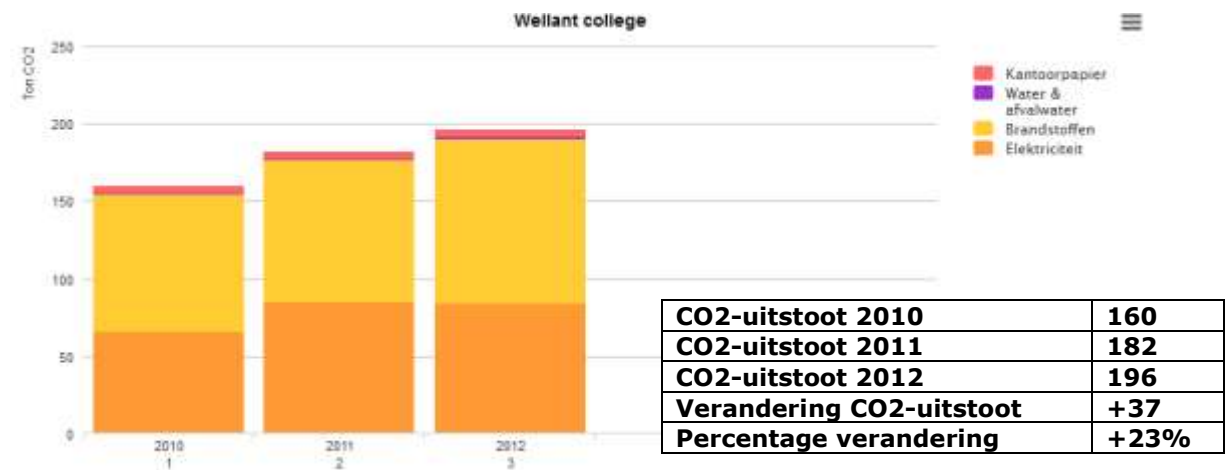


Maatregelen

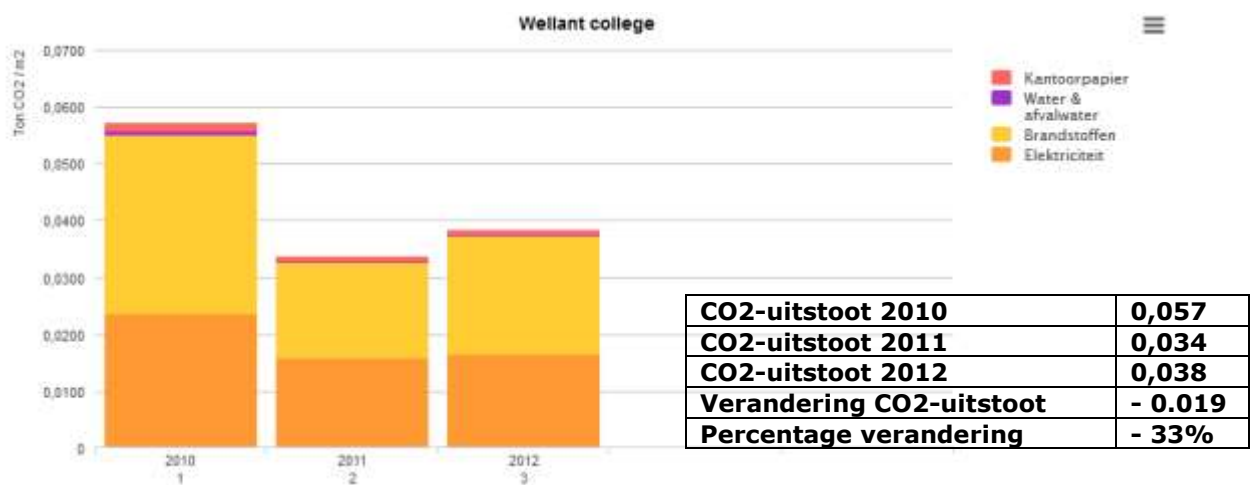
- Zonnepanelen op het dak (in 2012)
- Energiezuinige koeling geplaatst (2012)
- LED-lampen geplaatst (2012)
- Plan om een slibvergister te gaan bouwen om duurzame energie op te wekken.

Wellantcollege Ottoland

De CO₂-uitstoot van het Wellantcollege Ottoland steeg in 2012 ten opzichte van 2010. Deze toename is te verklaren door de kas inclusief drie leslokalen die bij de school in gebruik is genomen eind 2010. Deze kas is twee keer zo groot als de oude. Per vierkante meter is de CO₂-uitstoot wel gedaald, zoals te zien is in de tweede grafiek. Het effect van de besparende maatregelen uit 2012 zal pas in 2013 helemaal zichtbaar zijn.



1. De ontwikkeling van de CO₂-uitstoot absoluut



2. De ontwikkeling van de CO₂-uitstoot per vierkante meter

Maatregelen:

In de nieuwe kas is ook een nieuwe (zuiniger) verwarmingsinstallatie gekomen.

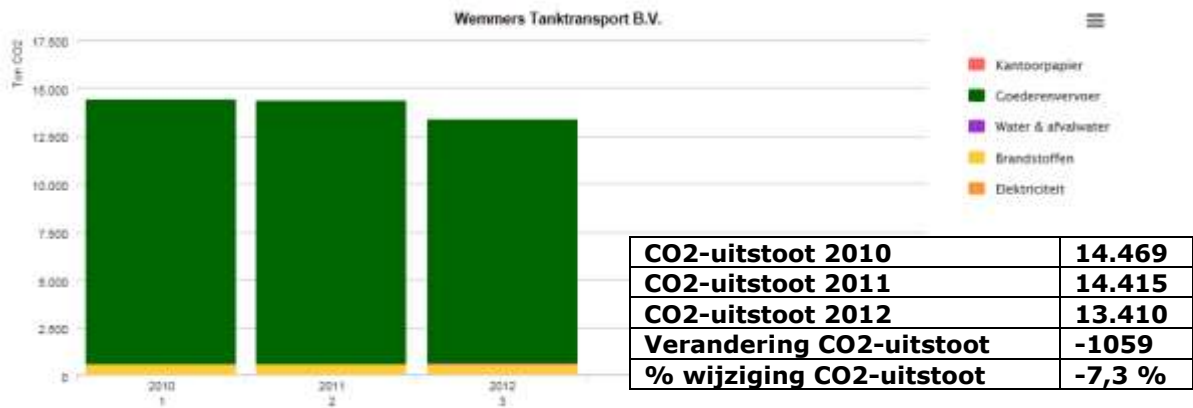
In augustus 2012 is flink verbouwd. Besparende maatregelen waren onder andere:

- Oude TL vervangen door HF verlichting
- Daglichtdetectie (bij genoeg buitenlicht dimt de TL automatisch)
- Bewegings detectie op de verlichting
- 3/4 van het gebouw werd voorzien van dubbel glas.

Eind 2012 is 500 m² semi permanent gebouw gesloopt.

Wemmers Tanktransport BV

De CO₂-uitstoot van Wemmers BV daalde met name in 2012 ten opzichte van 2010 en 2011. Het overgrote deel van de CO₂-uitstoot bij Wemmers Tanktransport wordt veroorzaakt door het goederenvervoer (vrachtwagens). De reductie in CO₂-uitstoot is dan ook vooral binnen dit thema behaald.



Maatregelen

- Training zuinige rijstijl voor chauffeurs. Training Het Nieuwe Rijden gecombineerd met boordcomputer die het brandstofverbruik in kaart brengt. Deze maatregel werd eind 2011 ingevoerd. Verwachte brandstofreductie: 5%. Verwachte besparing op totale CO₂-uitstoot: 4%.
- Invoering van het LISA systeem. Dit optimaliseert de efficiency van het verbrandingsproces hetgeen resulteert in een forse besparing op het diesel verbruik. Deze maatregel werd in de loop van 2011 ingevoerd. Verwachte brandstofreductie: 15%. Verwachte besparing op totale CO₂-uitstoot: 10%.
- Begrenzen van de trekkende eenheden op 85 km/h. Een begrenzer ondersteunt een rustige rijstijl en geeft de berijder een minder opgejaagd gevoel, omdat hij/zij toch niet harder kan en zich daar op een zeker moment in zal berusten. Deze maatregel werd in de loop van 2011 ingevoerd. Verwachte brandstofreductie: 5%. Verwachte besparing op totale CO₂-uitstoot: 3%.
- Verlagen van de luchtweerstand en rolweerstand van vrachtwagens door regelmatige controle van de bandenspanning en het hele wagenpark te voorzien van spoilersets. Daarnaast is een groot gedeelte van de getrokken eenheden voorzien van liftassen. Voor een beter verbruik zijn tevens bijna alle auto's voorzien van een stop systeem die de auto's uitschakelt als deze langer dan x minuten stationair staan te draaien.
- Wemmers Tanktransport wil duurzame energie gaan inkopen, zowel elektriciteit als gas.
- Deelname Lean & Green award. De doelstelling hiervan is om in 2012 een groep van 250 koplopers bij elkaar te hebben die allemaal 20% co₂ reduceren in hun logistieke proces (basis gegevens 2007).

AV Zorggroep

AV Zorggroep heeft tot nu toe alleen 2011 ingevuld in de Milieubarometer.



Maatregelen

Geen gegevens

Bevazet BV

Bevazet BV heeft tot nu toe alleen gegevens van 2011 ingevuld in de Milieubarometer.



CO2-uitstoot 2011	78
-------------------	----

Maatregelen

Geen gegevens

Bijlage CO2-uitstoot per bedrijf

Hieronder staat de CO2-uitstoot van de deelnemers aan het Blauwzaam Convenant over 2010, 2011 en 2012. Enkele bedrijven hebben slechts 1 of 2 jaar ingevuld. Een verschil in CO2-uitstoot kleiner dan nul betekent een besparing. Een verschil groter dan nul betekent een stijging.

Bedrijf	tonnen CO2			Verskil t.o.v. referentiejaar	
	2010	2011	2012	2012 (ton)	2012 (%)
BM van Houwelingen	489	521	521	32	6,5%
DB Holding BV Hoofdkantoor	43	44	67	24	55,8%
DB Holding Segno d'Arte		116	99	-17	-14,7%
De Groot Drukkerij	853	950	947	94	11,0%
De Kuiper Noordeloos BV	476	418	591	115	24,2%
De Lek BV Betonmortelcentrale	1.247	1.244	1.169	-78	-6,3%
Den Hartog BV	1.230	1.208	1.143	-87	-7,0%
Gemeente Molenwaard	288	282	263	-25	-8,7%
Gravure 85 BV	26,4	27,4	25,8	-0,6	-2,2%
Hokra Below the Line BV	59	53	54	-5	-8,5%
Hoogwerkercentrum NL BV		68,5	74,1	5,6	8,2%
Insigne	1.062	946	958	-104	-9,8%
JG Systeembouw BV	23	30	24	1	4,3%
Kleurrijk BV	1.000	1.029	1.025	25	2,5%
Korenet BV	50	45	46	-4	-8,0%
Mijn Dak Jouw Dak melkveehouderij	10,9	10,9	10,6	-0,3	-3,0%
Mijn dak jouw dag Wiggelinkhuizen	7,0	5,2	2,7	-4,3	-61,4%
Mourik Groot-Ammers BV	8.750	8.131	8.036	-714	-8,2%
Nationale Bomenbank	436	399	375	-61	-14,0%
Procount Adviseurs en accountants	32	30	25	-7	-21,9%
Speciaalbakkerij Van der Grijn BV	591	613	587	-4	-0,7%
Waterschap Rivierenland		258	279	21	8,1%
Wellantcollege	160	182	196	37	23,3%
Wemmers Tanktransport BV	14.469	14.415	13.410	-1.059	-7,3%
AV Zorggroep		1.423		?	??%
Bevazet BV		78		?	??%

Bijlage 2: Gebouwgebonden energie

Hieronder staat een overzicht van het gebouwgebonden energieverbruik van de deelnemende bedrijven aan het Blauwzaam Convenant I over 2010, 2011 en 2012. Enkele bedrijven hebben slechts een of twee jaren 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 energiegebruik in GJ			Verskil met ref.jaar	
	2010	2011	2012	absoluut	in %
BM van Houwelingen B.V.	2.090	1.735	1.757	-333	-16%
DB Holding	565	630	1.073	508	90%
DB Holding: Segno d' Arte		1.675	1.445	-230	-14%
De Groot Drukkerij bv	15.952	18.157	17.812	1.860	12%
De Kuiper Noordeloos B.V.	1.901	1.929	1.835	-66	-3%
De Lek Beton	2.011	2.116	2.200	189	9%
Den Hartog BV	3.058	2.583	2.331	-727	-24%
gemeentekantoor De Waard	23.725	27.317	22.331	-1.394	-6%
Gravure85.nl	362	387	361	-1	0%
Hokra Below the Line	865	796	769	-96	-11%
Hoogwerker Centrum Nederland B.V.		282	375	93	33%
Insigne B.V.	19.108	16.986	17.410	-1.698	-9%
JG Systeembouw bv	118	117	200	82	69%
Kleurrijk wonen totaal	6.347	7.186	5.946	-401	-6%
Korenet	890	701	951	61	7%
Mijn dak - Jouw dak Melkveehouderij	306	278	251	-55	-18%
Mijn dak - Jouw dak Wiggelinkhuizen	118	85,3	43,8	-74	-63%
Mourik Groot-Ammers BV: Mourik	10.929	9.349	7.964	-2.965	-27%
Nationale Bomenbank	527	499	473	-54	-10%
Procount adviseurs en accountants B.V.	562	535	440	-122	-22%
Speciaalbakkerij van der Grijn	9.438	9.653	9.099	-339	-4%
Waterschap Rivierenland		87.084	87.144	60	0%
Wellant college	2.839	3.267	3.508	669	24%
Wemmers Tanktransport B.V.	10.695	10.076	11.274	579	5%
AV Zorggroep		10.643			
Bevazet B.V.		871			