

Colruyt werkt op groene stroom

Beste klant,

Goed nieuws: we gaan erin slagen om enkele jaren vroeger dan voorzien onze stroom zelf te produceren uit hernieuwbare bronnen. Eerst hadden we 2015 vooropgesteld, maar dankzij enkele nieuwe projecten zal dat al eind 2011 lukken. Ik wil u graag uitleggen hoe we dat gaan realiseren:

Eind 2011 werkt Colruyt 100 % op groene stroom die we zelf produceren

Colruyt werkt nu al volledig op 'groene' stroom: een deel daarvan produceren we zelf, via windmolens en zonnepanelen, de rest kopen we voorlopig nog extern aan.

Tegen 2012 willen we al onze stroom volledig zelf produceren, waardoor we voor ons elektriciteitsverbruik 100 % CO₂-neutraal worden. Daarom blijven we investeren in nog meer hernieuwbare bronnen:

- In Ieper hebben we sinds kort 2 nieuwe windturbines.
- Waar het technisch en economisch mogelijk is, plaatsen we bij nieuwbouw of vernieuwing zonnepanelen op het dak van onze winkels.
- Recent nam de Groep Colruyt het bedrijf Fraxicor over, dat vet uit dierlijk afval op een milieuvriendelijke wijze kan omzetten naar groene stroom.
- Tegen 2011 willen we dicht bij onze distributiecentra een eigen installatie voor vergisting bouwen, waarin we ons organisch afval kunnen vergisten en het zo omzetten in energie.

Tegen 2013 nemen we nog 9 windturbines in de Noordzee in gebruik. Op die manier creëren we nog meer capaciteit voor de productie van groene stroom.

Blijvend energie besparen

Al sinds de lancering van ons milieuprogramma Green Line in 1990 zijn we continu op zoek naar nieuwe mogelijkheden om energie te besparen. De voorbije jaren hebben we dan ook al tientallen kleine en grote projecten gelanceerd.

Dankzij betere meting en opvolging gaan we ons energieverbruik nog verder beperken. Tegen 2014 willen we ons energieverbruik 10 % minder snel laten groeien dan vandaag. Bij dat engagement houden we ook al rekening met de groei van de firma.

Dat doen we door iedereen in de firma te betrekken bij ons meetsysteem, zodat ieder op zijn terrein constant alle energiestromen kan opvolgen, en eventueel verbeteren.

In deze folder leest u meer over onze huidige en toekomstige inspanningen om ons energieverbruik duurzaam te beperken en om meer hernieuwbare energie op te wekken.

Veel leesgenot!

Met vriendelijke groeten,



Luc Rogge
Directeur-generaal

P.S.: - Tot voor kort was ons streefdoel om tegen 2015 CO₂-neutraal te zijn. Dankzij enkele grote, nieuwe investeringen zullen we dit al eind 2011 bereiken. En 2011 is geen eindpunt: ook daarna blijven we verder investeren in groenestroomprojecten.

Eind 2011: Colruyt werkt met 100 % eigen groene stroom

Vanuit ons Green Line-engagement voor een beter leefmilieu, gaan we bij Colruyt bewust om met energie. Vandaag al gebruiken we enkel nog 'groene' stroom. We winnen een groeiend deel van die groene stroom uit wind, zon en afval via eigen projecten, en de rest van de nodige, groene energie kopen we voorlopig nog extern aan.

We engageren ons echter om vanaf eind 2011 enkel nog zelf geproduceerde, groene stroom te verbruiken om zo voor onze stroomvoorziening 100 % CO₂-neutraal te zijn. Om dat doel te halen, blijven we investeren in nog meer hernieuwbare energiebronnen.

In deze nieuwsbrief leest u wat tot vandaag al gerealiseerd werd, en wat er nog op stapel staat.



Meer windmolens

NIEUW

2 nieuwe projecten: Ieper en de Noordzee

In Ieper bouwen we mee aan een park van 9 windturbines in de industriezone Ieperlee, met een verwachte opbrengst van 35.000.000 kWh heeft. We verwachten dat de twee turbines van Colruyt 7.500.000 kWh opleveren, voldoende om 2.140 gezinnen te bevoorraden. Voor de twee turbines investeert Colruyt een bedrag van 4,9 miljoen euro.

In 2013 starten we ook met de exploitatie van het offshore windturbinepark Eldepasco. De Groep Colruyt investeert mee in de bouw van 36 windturbines op de 'Bank zonder Naam' in de Noordzee. De verwachte totale energieopbrengst bedraagt 670.000.000 kWh per jaar, goed om 190.000 gezinnen van stroom te voorzien.

2 bestaande turbines: Halle en Ghislenghien

Twee windturbines, één in Halle (1999) en een meer geavanceerd type in Ghislenghien (2006), staan in voor een deel van onze energievoorziening. De opgewekte energie wordt direct gebruikt in onze nabijgelegen distributiecentra.

Met hun energieopbrengst kunnen deze turbines samen 1.785 gezinnen een jaar lang van energie voorzien. Omdat bij de productie van windenergie geen fossiele brandstoffen nodig zijn, vermijden we jaarlijks 1.920 ton CO₂.

Colruyt is eigenaar van 2 windturbines op het windmolenpark in Ieper. Die zullen voldoende stroom leveren om 2.140 gezinnen te bevoorraden.

Bijkomende investeringen in zonnepanelen

De Groep Colruyt investeert de jongste jaren veel in zonnepanelen, die de energie van de zon omzetten in elektriciteit. Bij nieuwbouw of renovatie van winkels en distributiecentra bekijken we systematisch of zonnepanelen technisch mogelijk en economisch rendabel zijn.



De panelen op het dak van de Colruyt-winkel in Alsemberg zorgen ervoor dat de winkel op zonnige dagen bijna volledig op zonne-energie kan draaien.

Bijkomende zonnepanelen op de distributiecentra

Sinds 2006 liggen op het dak van ons distributiecentrum in Halle 8.000 m² zonnepanelen. De jaarlijkse energieopbrengst van 250.000 kWh volstaat voor het gemiddelde jaarverbruik van 80 gezinnen en vermindert de CO₂-uitstoot met 78 ton per jaar. Dit jaar krijgen ook onze nieuwe distributiecentra in Halle en Lot bijkomende zonnepanelen.

Al 9 winkels met zonnepanelen

Het aantal Colruyt-winkels met zonnepanelen blijft groeien. De installaties zijn erop berekend dat de winkels op zonnige dagen bijna volledig op zonne-energie kunnen draaien. In de winter leveren de zonnepanelen nog steeds 30 à 40 % van de nodige energie.

Intussen zijn al 9 winkels uitgerust met zonnepanelen, en tegen eind 2009 worden dat er al zeker 14. Ook daarna blijven we uiteraard investeren in zonne-energie, zowel in de winkels als in de distributiecentra: we rekenen erop jaarlijks ongeveer 1.000.000 extra kWh te produceren.

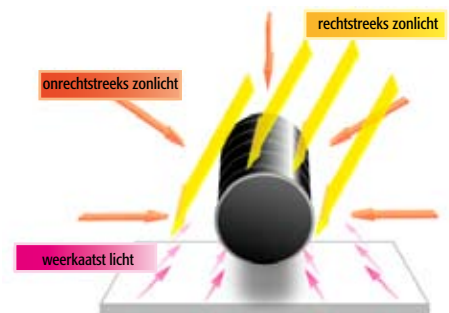


Zonnepanelen van de derde generatie, zoals hier op het dak van Colruyt Hasselt, zetten zowel direct als indirect invallend licht om in stroom.



Zonnepanelen van de derde generatie

De vernieuwde Colruyt Hasselt zorgt voor een Belgische primeur, met de allereerste zonnepanelen van de derde generatie in ons land. Het gaat niet langer om de vlakke panelen, maar wel om buizen, rondom bekleed met een dunne film zonnecellen. Die buizen hebben een hoger rendement omdat ze niet enkel het direct invallende zonlicht, maar ook het onrechtstreekse omzetten in stroom. Speciaal daarvoor werd het dak ook bekleed met een witte folie, zodat de zonnestralen nog beter weerkaatst worden.



Binnenkort zet Colruyt zelf organisch afval om in energie

Colruyt werkt hard aan afvalpreventie en haalt tegelijk het maximum uit het afval dat we (nog) niet kunnen vermijden. Materialen als plastic, karton, metaal en jute worden gesorteerd en verder verwerkt in recyclagebedrijven. Bij de verwerking van het overige afval benutten we maximaal de energie die daarbij vrijkomt.



Organisch afval (groenten en fruit, brood ...) zamelen we apart in, waarna het vergist wordt. Zo halen we zelfs uit dat afval energie.



Afval dat niet wordt gerecycleerd of vergist, wordt verbrand in een installatie voor warmterecuperatie.

Vergisting: afval omzetten in energie

Organisch afval (bv. niet meer verkoopbare groenten, fruit en brood) worden al enkele jaren vergist. In 2008 was Colruyt met 15.400 ton goed voor 3,1 miljoen kWh energie. Dit komt overeen met het jaarlijkse verbruik van 1.010 gezinnen.

Tegen 2011 willen we dicht bij de distributiecentra een eigen installatie voor vergisting bouwen. Zo beperken we het afvaltransport en kan de opgewekte energie meteen in de gebouwen gebruikt worden.

Vergisting is een natuurlijk proces waarbij micro-organismen op 34 dagen tijd het organisch afval afbreken tot een geurarme vloeistof, die als bodemverbeteraar gebruikt wordt. Het biogas zetten we in een verbrandingsmotor om in groene stroom en de warmte van de motor wordt gerecupereerd voor de verwarming van water en lokalen.

Warmterecuperatie bij verbranding

Afval dat niet wordt gerecycleerd of vergist, wordt verbrand in onze installatie voor warmterecuperatie. De warmte die daarbij vrijkomt, gebruiken we voor de verwarming van water in het distributiecentrum. De rookgasen filteren we in een rookwasinstallatie, zodat er ook geen schadelijke uitstoot is.

In 2008 leverde deze warmterecuperatie een besparing op van 2,8 miljoen kWh gas, wat overeenkomt met het verbruik van 121 gezinnen.*

* jaarlijks gemiddeld verbruik van 23.260 kWh gas per gezin

NIEUW

Recent nam de Groep Colruyt Fraxicor over. Dat gespecialiseerde bedrijf zet vet uit dierlijk afval om naar groene stroom. Een recente OVAM-studie bevestigt dat dit procédé milieuvriendelijk is.* Door deze overname beschikken we over een installatie met een elektrisch vermogen van 21 megawatt (= jaarlijkse energieopbrengst voor 41.000 gezinnen). De warmte die vrijkomt bij de elektriciteitsproductie zal worden gerecupereerd voor de verwarming en het sanitair warm water in het distributiecentrum Laekebeek, dat er naast ligt (in gebruik vanaf 2011).
* meer info op onze website www.colruyt.be

Overzicht productie van groene stroom in de Groep Colruyt

De Groep Colruyt neemt tal van initiatieven die moeten helpen om de vooropgestelde energie-doelstelling te behalen. We willen voor ons elektriciteitsverbruik CO₂-neutraal zijn tegen 2012 en dus alle stroom die we verbruiken ook zelf winnen uit hernieuwbare bronnen.

Een uitgebreide tabel vindt u op onze website www.colruyt.be.

			kWh/jaar	vermindering ton CO ₂ *	stroom voor ... gezinnen**	voorzien in
NU	Wind	elektriciteit	13.750.000	4.219	3.926	
	Zon	elektriciteit	824.451	253	236	
GEPLAND	Wind zee	elektriciteit	184.000.000	56.488	52.571	2013
	Zon	elektriciteit	2.138.956	657	611	tegen eind 2009
	Fraxicor	elektriciteit	143.500.000	44.055	41.000	2010
	Vergisting	elektriciteit	4.900.000	1.504	1.400	najaar 2010
TOTAAL			349.113.407	107.176	99.744	

* elektriciteit = 307 g CO₂/kWh

** jaarlijks gemiddeld verbruik van 3.500 kWh elektriciteit per gezin

Colruyt blijft verder energie besparen

De Groep Colruyt groeit nog steeds. Er komen nieuwe winkels, distributiecentra en kantoren bij, die uiteraard ook energie verbruiken. Dankzij het nieuwe meetsysteem ECO2 willen we dat ons energiegebruik tegen 2014 minder snel toeneemt dan de groei van het bedrijf. Boven op de besparing die we de voorbije 20 jaar al konden realiseren, zullen heel wat kleine en grote besparingen ons helpen om dit streefdoel te behalen.

Goed geïsoleerd kantoorgebouw

Het nieuwe kantoorgebouw in Halle is bijzonder energie-efficiënt. Zo beantwoordt het qua isolatie aan heel strenge normen (K32), zelfs een stuk beter dan wettelijk verplicht (K45). Daarnaast wordt de warmte uit de rookgassen van de centrale verwarmingsinstallatie opgevangen en hergebruikt. Het ventilatiesysteem recupereert zelfs driekwart van de warmte uit de afgevoerde binnenlucht. Die wordt 's winters gebruikt om de vers aangevoerde buitenlucht voor te verwarmen, waardoor we minder moeten stoken.

Besparing:
50.000 kWh gas per jaar
= 9,5 ton CO₂

Efficiënt gekoelde vleescentrale

Sinds de totale renovatie in 2008 behoort onze vleesverwerkende centrale Vleviso tot de meest energie-efficiënte vleesbedrijven van Europa. Ze verbruikt maar 55 % van de energie die gemiddeld nodig is voor de verwerking van vlees. Dat goede resultaat is grotendeels te danken aan de koeling, met aparte koelzones en een centrale koelinstallatie op ammoniak. Bovendien wordt de warmte die bij de koeling vrijkomt systematisch gerecupereerd voor bv. warmwaterproductie.

Besparing:
5.220.000 kWh per jaar
= 1.600 ton CO₂
Meer info vindt u op onze website www.colruyt.be



Door te kiezen voor gesloten, horizontale diepvrieskoffers besparen we heel wat energie.

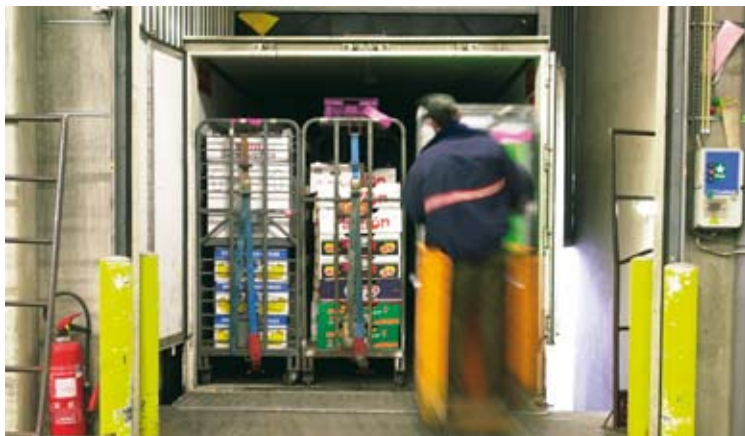
Diepvriezers: groter en toch zuiniger

Colruyt gebruikt al tientallen jaren enkel gesloten diepvrieskoffers, die veel minder energie verbruiken dan open koffers en rechtopstaande kasten. Alle winkels krijgen nu op korte tijd het nieuwe koffermodel, dat 8 % groter is maar toch 5 % minder verbruikt.

Besparing:
35.000.000 kWh (= 10.000 gezinnen) per jaar
= 10.745 ton CO₂

Keuze voor aardgas

Sinds 1996 sluiten we onze winkels overal waar mogelijk aan op het aardgasnet. Aardgas is in combinatie met een hoogrendementsketel immers milieuvriendelijker qua uitstoot dan stookolie. Bovendien is het iets goedkoper en is er geen gevaar voor grondvervuiling door een lekkende tank. Omwille van een zo hoog mogelijk rendement controleren onze eigen, speciaal daarvoor opgeleide technici regelmatig de verwarmingsinstallaties.



In één vracht worden zowel droge voeding, vlees en diepvries als niet-voeding vervoerd. Daardoor zijn onze vrachtwagens altijd maximaal gevuld en besparen we 5,5 miljoen km per jaar.

Efficiënte bevoorrading = minder brandstofverbruik

Colruyt heeft in de loop der jaren een efficiënt bevoorradingssysteem ontwikkeld. Onze leveranciers leveren niet rechtstreeks aan de winkels, maar brengen hun volle vrachten naar onze centrale distributiecentra. Op basis van verkoopcijfers en productgegevens worden de transportkaren optimaal gevuld. Bovendien worden in één vracht zowel droge voeding als niet-voeding vervoerd. Dankzij speciale, gekoelde karren vervoeren we met diezelfde vracht ook vlees en diepvries. Daardoor zijn onze vrachtwagens altijd maximaal gevuld (gemiddeld 96%). Ook op de terugweg zijn ze optimaal geladen met lege karren, palletten, afval, leeggoed ...

Besparing:
5,5 miljoen km of 1,8 miljoen liter diesel per jaar
= 5.310 ton CO₂*
* (2,95 kg CO₂ / l diesel)



In sommige ruimten koelen we enkel de onderste luchtlagen door via roosters onder aan de wand koude lucht in de ruimte te blazen.

'Gratis' koelen

In onze distributiecentra passen we 'free cooling' toe. Zolang de buiten-temperatuur lager ligt dan de vereiste temperatuur in de koelruimtes, koelen we die rechtstreeks met gezuiverde koude buitenlucht. Naarmate het warmer wordt, springt de koelinstallatie bij.

Besparing:
225.000 kWh (= 64 gezinnen) per jaar
= 69 ton CO₂

Sommige ruimten koelen we met verdringingsventilatie, waarbij de koude via roosters onder in de wand de ruimte wordt ingeblazen. De warme lucht stijgt van nature, dus koelen we enkel de onderste luchtlagen. Daardoor moet de aangevoerde lucht minder koud zijn. Bijvoorbeeld in de receptie-ruimte (waar de verse producten aangeleverd worden) wordt niet hoger gestapeld dan 2 m. Dus hoeven we de hogere luchtlagen ook niet te koelen.

Besparing:
200.000 kWh per jaar
= 61 ton CO₂



In de Colruyt-winkels is geen tekort aan licht en toch is de lichtsterkte er drie keer minder dan in andere supermarkten.

Energiebewust verlichten

Doordat we kiezen voor hoogrendementslampen, kunnen we de parkings en distributiecentra verlichten met minder sterke lampen. Op winkelparkings gebruiken we nu lampen van 100 W in plaats van 200 W, bij de distributiecentra volstaan 400 W lampen (in plaats van 1.000 W). En toch zijn ze voldoende verlicht.

Besparing distributiecentrum Dassenveld:
146.000 kWh per jaar en
45 ton CO₂



Voor de verlichting van het Colruyt-logo aan de winkels hebben we de tijden onlangs aangepast, waardoor ze minder uren per dag branden. Daardoor besparen we jaarlijks het equivalent verbruik van 39 gezinnen.

Besparing:
137.240 kWh (= 39 gezinnen) per jaar
= 42 ton CO₂

NIEUW

ECO2: meten is weten

Binnen de Groep Colruyt werken we hard aan energiebesparing en we willen ons totaalverbruik tegen 2014 nog eens 10 % minder snel doen stijgen dan de omzet. Om ons te helpen alles in kaart te brengen, ontwikkelden we een uniek meetsysteem (ECO2), dat de voornaamste energiestromen in winkels en centrale gebouwen in detail opvolgt. Daardoor komen lekken of onnodig verbruik sneller aan het licht en kunnen we actie ondernemen.

Daarnaast is het systeem ook een ideaal hulpmiddel om de medewerkers meer bewust te maken van het belang van energiebesparing, en iedereen te betrekken om ons engagement te behalen.

Kleine besparingen met een groot effect

Dankzij ECO2 konden we al tal van kleine aanpassingen doen in de kantoren en de centra van Colruyt. Deze zorgen mee voor een grote besparing op ons energieverbruik.

- Uit de frisdrankautomaten verwijderden we de verlichting.
- We sluiten de persluchtleidingen in ons vleesverwerkend bedrijf Vlevico af met een nieuw type koppeling. Daardoor is er minder drukverlies (door lekken) en moeten we dus minder perslucht produceren.
- Enz.

Green Line



In 1990 lanceerde de Groep Colruyt al het milieuprogramma 'Green Line' met tal van initiatieven voor milieuvriendelijk ondernemen. Sindsdien hebben we op het vlak van productie, recyclage en afvalverwerking veel grote en kleine inspanningen geleverd voor een beter leefmilieu. En ook met grondstoffen en energie wordt verstandig omgesprongen.

Op het vlak van energie spannen we ons in om waar mogelijk energie te besparen. Daarnaast blijven we ook investeren in 'groene' energie.