



sustainable energy for everyone

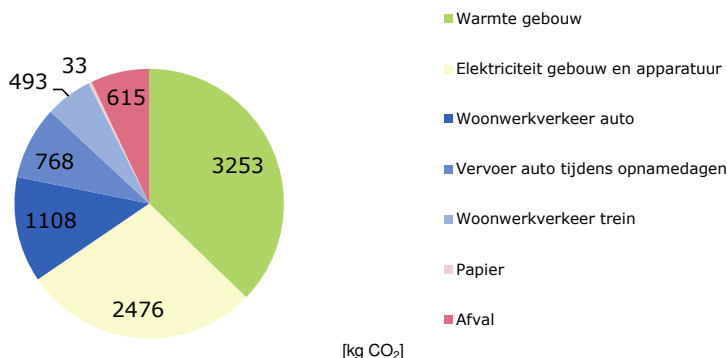
CO₂ Voetafdruk VARA
Kassa Groen



Aanleiding

VARA heeft Ecofys gevraagd om de CO₂ voetafdruk te berekenen van het maken van haar nieuwe programma KASSA Groen. In dit rapport worden de uitkomsten gepresenteerd van deze berekening.

CO₂ Voetafdruk VARA Kassa Groen 8745 [kg CO₂]



Dit staat gelijk aan de jaarlijkse uitstoot van:

het gas- en elektriciteitsverbruik van	of	1.59 Nederlandse huishoudens
	of	14 televisies die constant aan staan
	of	43 gloeilampen (40 W) die constant aan staan
	of	217 spaarlampen (8 W) die constant aan staan
	of	1.364 rondjes rond de wereld met een auto
of de productie van	of	26 kilo rundvlees uit Brazilië
	of	396 kilo rundvlees uit Nederland
	of	866 kilo varkensvlees uit Nederland
	of	1411 kilo kip uit Nederland
	of	2301 kilo tofoe

CO₂ Voetafdruk Berekening

Onderdeel	Aantal	Eenheid	Emissies	Eenheid
Totaal				
Scope 1				
Vervoer VARA eigen voertuigen	0	liter	0	kg CO ₂
Aardgasverbruik WKK installatie + ketel				
voor warmte	79	GJ	3253	kg CO ₂
voor koude	0	GJ	0	kg CO ₂
voor elektriciteit	5382	kWh	2476	kg CO ₂
5729				
Scope 2				
Elektriciteit ingekocht	0	kWh	0	kg CO ₂
Warmte ingekocht	0	GJ	0	kg CO ₂
0				
Scope 3				
Diesel verbruik voertuigen loonbedrijf	0	liter	0	kg CO ₂
Woonwerkverkeer auto	6924	km	1108	kg CO ₂
Vervoer auto tijdens opnamedagen	4800	km	768	kg CO ₂
Woonwerkverkeer trein	14037	pkm	493	kg CO ₂
Papier	64.5	kg	33	kg CO ₂
Afval	408	kg	615	kg CO ₂
3016				
Totaal			8745	kg CO₂

Het totale gas- en elektriciteitsverbruik van het VARA / NTR / VPRO gebouw is omgerekend naar het verbruik van de redactieleden van Vara Kassa Groen in de maanden november t/m februari

Gegevens Vara Kassa Groen

Onderdeel	Eenheid	Gebouw Vara / NTR / VPRO		Medewerkers Vara Kassa Groen	
		1 jaar	4 maanden	1 jaar	4 maanden
Kantoor	m2				70
Aantal mensen dagelijks in gebouw gemiddeld	aantal	850		7.2	
totaal aantal werkdagen	aantal		228	76	
mensen*dagen	aantal	64600		543	
Airco					
Verwarming					
Lampen	stuks			10	
Telefoons	stuks			8	
PC's	stuks			8	
Opnamens buiten	dagen			32	
Montagedagen	dagen			32	
Afstand opnamedag	km			150	
Papierverbruik					
A4 vellen	aantal	3000000		8412	
A4 logopapier	aantal	1000000		2804	
enveloppen	aantal	600000		1682	
				12898	
Afval					
Bedrijfs afval / medewerker	kg/fte	171		57	

Percentage
Vara Kassa
Groen t.o.v.
totaal

0.84%
33.33%
0.84%

In het gebouw van Vara / NTR / VPRO zijn er gemiddeld, gedurende het hele jaar, 850 mensen aanwezig. Om het programma Kassa Groen te maken zijn er in de maanden november t/m februari ongeveer 7 mensen aanwezig per dag. Op pagina 4 vindt u een overzicht van de warmte, koude en elektriciteitsvraag gedurende het jaar en welk percentage van het jaarlijks verbruik gedurende deze 4 maanden plaatsvindt.

Woon werkverkeer

Redacteur 1: 4 x p.w. Utrecht – Hilversum Noord en terug (trein) 4 maanden
 Redacteur 2: 3 x p.w. Amsterdam – Hilversum Noord en terug (trein) 1 maand
 Redacteur 3: 3 x p.w. 8.5 km met de auto (Citroën C5, benzine) naar station Zevenaar. Dan vanaf Zevenaar naar Hilversum Noord (trein) en terug. 1 x per week Amsterdam – Hilversum Noord en terug.
 Redacteur 4: 2 x p.w. Haarlem – Hilversum Noord met de trein en terug. 2 x p.w. met de auto (Volkswagen Golf, benzine) van Haarlem naar Hilversum Noord en terug.
 Redacteur 5: 4x p.w. met de auto (Peugeot 2005, benzine) Nederhorst den Burg – Hilversum Noord en terug.
 Redacteur 6-8: wonen in Hilversum en komen met de fiets of lopend naar het werk.
 Redacteur 9 komt pas in januari en daar heb ik nog geen info van.

Redactieleden	Dagen per week	aantal redactieleden	aantal maanden	gemiddelde afstand	persoons werkdagen totaal	km	
	#	#	#	km			
redacteur 1	4.0	1	4	18	61	2189 trein	
redacteur 2	3.0	1	1	29	11	661 trein	
redacteur 3	3.0	1	4	8.5	46	775 auto	
redacteur 3	3.0	1	4	81	46	7387 trein	
redacteur 3	1.0	1	4	29	15	882 trein	
redacteur 4	2.0	1	4	48	30	2918 trein	
redacteur 5	4.0	1	4	14	61	1702 auto	
redacteur 6	4.5	1	4	3	68	410 lopend/fiets	
redacteur 7	4.5	1	4	3	68	410 lopend/fiets	
redacteur 8	4.5	1	4	3	68	410 lopend/fiets	
redacteur 9	4.5	1	4	32.5	68	4446 auto	
					543		
Totaal							
						1231	lopend/fiets
						6924	auto
						14037	trein

Verbruik apparatuur extern

	Watt	Uren	Wh	kWh
PDW 700 HD Camcorder	48.4	64		3.10
w/BP-GL95 Cell capacity			95	3.04
ENG-geluidsset	3.3	64		0.21

Verdeling energievraag over het gehele jaar

	Vraag naar warmte (GJ)	Vraag naar koude (GJ)	Vraag naar elektriciteit (GJ)	maand incl voor Vara Kassa Groen
januari	25.5%	0.0%	8.3%	1
februari	19.0%	0.0%	8.3%	1
maart	11.0%	0.0%	8.3%	0
april	4.0%	4.2%	8.3%	0
mei	1.5%	14.6%	8.3%	0
juni	0.3%	19.8%	8.3%	0
juli	0.0%	20.8%	8.3%	0
augustus	0.3%	19.8%	8.3%	0
september	1.0%	16.7%	8.3%	0
oktober	4.0%	4.2%	8.3%	0
november	12.5%	0.0%	8.3%	1
december	21.0%	0.0%	8.3%	1
Factor Energievraag	78%	0%	33%	

Over Ecofys

Ecofys werd in 1984 opgericht met de missie: "Duurzame energie voor iedereen". Ecofys is nu de toonaangevende expert in duurzame energie, energiebesparing & CO2-efficiëntie, energiesystemen & -markten en energie- & klimaatbeleid. De unieke combinatie van al deze vakgebieden is de sleutel tot zijn succes. Ecofys creëert slimme, effectieve, praktische en duurzame oplossingen voor en met klanten over de hele wereld, uit zowel de publieke sector als het bedrijfsleven. In België, Nederland, Duitsland, Verenigd Koninkrijk, China en de VS heeft Ecofys meer dan 250 experts in dienst die met toewijding werken aan oplossingen voor energie en klimaat. (www.ecofys.com)

Meer informatie

Ecofys Netherlands BV
 Ewout van der Beek
 Consultant
 T: 030-662 3523
 E: e.vanderbeek@ecofys.com