

## Broeikasgas emissieverklaring

SGS opdrachtnummer	CCP 136	Bedrijf	LOXIA
Verificateur	Tonnie Boom	Locatie	Utrecht
Datum	20 juni 2012	Aantal pagina's	2

### Opdracht

In opdracht van LOXIA heeft SGS Nederland BV, afdeling CCP, de verificatie uitgevoerd van de directe en indirecte broeikasgassen zoals gerapporteerd in de emissie inventaris betreffende 2010 die door LOXIA aan SGS is verstrekt.

### Rollen en Verantwoordelijkheden

Het management van LOXIA is verantwoordelijk voor de samenstelling en de inhoud van de emissie inventaris en de daarin gerapporteerde broeikasgas emissies.

Het is de verantwoordelijkheid van SGS om een onafhankelijk oordeel te geven over de emissie inventaris en de daarin vermelde broeikasgas emissies.

### Mate van zekerheid

SGS heeft de werkzaamheden zodanig gepland en uitgevoerd dat een beperkte mate van zekerheid is verkregen dat het emissieverslag geen onjuistheden van materieel belang bevat.

### Scope

LOXIA heeft een onafhankelijke verificatie verzocht door SGS Nederland BV van de gerapporteerde broeikasgas emissies van 2010 voortkomend uit de activiteiten van LOXIA. De beoordeling was gericht op het verschaffen van een beperkte mate van zekerheid over de vraag of de gerapporteerde broeikasgasemissies van LOXIA over 2010 in overeenstemming zijn met de principes van ISO 14064 binnen de scope zoals hieronder staat beschreven.

De data die is onderzocht is gebaseerd op brandstof en elektriciteitsfacturen, declaraties en gebaseerd op onderbouwde schattingen.

De opdracht betreft de verificatie van antropogene bronnen van broeikasgassen, binnen de organisatorische grens en is gebaseerd op ISO 14064-3:2006.

- De organisatorische grens is vastgesteld volgens de operational control approach.
- Naam van de beschreven activiteiten: ICT ontwikkeling en advies.
- Locaties: een vestiging in Utrecht.
- De betreffende broeikasgasbronnen zijn: stadsverwarming, elektriciteit, zakelijk verkeer.
- Soorten broeikasgassen: CO<sub>2</sub>.
- De periode waarover de broeikasgassen zijn geverifieerd: 2010.
- De verwachte gebruikers van deze verificatie verklaring zijn: de afnemers van LOXIA.

### **Criteria en aanpak**

SGS voert een onafhankelijke verificatie uit van de verstrekte broeikasgas emissie inventaris.

De aanpak is in overeenstemming met:

- De criteria zoals beschreven in ISO 14064-1 en ISO 14064-3
- Het Handboek CO<sub>2</sub>-prestatieladder 2.0, 23 juni 2011.

De aanpak van SGS is gebaseerd op de uitkomsten van een risicoanalyse van de rapportage van de broeikasgas emissies en de maatregelen die zijn getroffen om deze risico's te beheersen.

Het onderzoek omvatte:

- Het verzamelen en verifiëren van ondersteunend bewijs voor de gerapporteerde data;
- Interviews met betrokken werknemers bij het opstellen van het emissieverslag en
- een locatiebezoek aan het LOXIA kantoor in Utrecht.

SGS heeft de werkzaamheden zodanig gepland en uitgevoerd dat een beperkte mate van zekerheid is verkregen dat de broeikasgas emissies zoals gerapporteerd in de emissie-inventaris accuraat, compleet, consistent en transparant zijn en geen onjuistheden van materieel belang bevat. De gevraagde materialiteit was daarbij 5%.

SGS is van mening dat onze aanpak een deugdelijke grondslag vormt voor het oordeel.

### **Conclusie**

SGS is niet gebleken dat de gerapporteerde broeikasgas emissies in de emissie-inventaris van LOXIA zijnde **49 ton CO<sub>2</sub>** over het jaar 2010, materieel onjuist zijn weergegeven. Deze conclusie is gebaseerd op de criteria zoals deze zijn weergegeven in deze verklaring.

Deze verklaring behoort bij de genoemde emissie-inventaris en dient in combinatie gelezen te worden.

### **Opmerkingen**

Geen

Spijkensisse, 20 juni 2012



Martine Meerburg  
Manager Emissiehandel verificaties

## Audit rapport Broeikasgas verificatie

SGS opdrachtnummer	CCP 136	Bedrijf	LOXIA
Verificateur	Tonnie Boom	Locatie2	Utrecht
Datum	20 juni 2012	Aantal pagina's	2

### 1. Audit doelstelling

Doelstelling van deze audit is:

Vast te stellen dat een beperkte mate van zekerheid is verkregen dat de broeikasgas emissies zoals gerapporteerd in de emissie-inventaris accuraat, compleet, consistent en transparant zijn en geen onjuistheden van materieel belang bevatten. De gevraagde materialiteit was daarbij 5%.

### Toepassingsgebied van de verificatie

Het toepassingsgebied betreft LOXIA, met een vestiging in Utrecht.

### Audit conclusies en besluiten

SGS heeft de werkzaamheden van de verificatie zodanig gepland en uitgevoerd dat een beperkte mate van zekerheid is verkregen dat de broeikasgas emissies zoals gerapporteerd in de emissie-inventaris accuraat, compleet, consistent en transparant zijn en geen onjuistheden van materieel belang bevatten.

SGS is niet gebleken dat de gerapporteerde broeikasgas emissies in de emissie-inventaris van LOXIA zijnde **49 ton CO<sub>2</sub>** over het jaar 2010, materieel onjuist zijn weergegeven.

### Audit bevindingen

De aanpak van SGS is gebaseerd op de uitkomsten van een risicoanalyse van de rapportage van de broeikasgas emissies. Het onderzoek bestond uit een studie van de door u aangeleverde documenten en een locatie bezoek op 30 mei 2012.

Ons onderzoek omvatte:

- De controle van de schatting van de verbruikte energie van de stadverwarming. Hiervoor heeft u een aanname gemaakt op basis van het verbruik van een van een vestiging van moederbedrijf Movares en deze hoeveelheid berekend naar de oppervlakte van LOXIA.
- De controle van het diesel verbruik van de enige lease auto van LOXIA, op basis van een overzicht van de tankpas.
- De controle van het aantal gereden kilometers van de poolauto's van Movares op basis van een opgave van de financiële administratie.
- De controle van het aantal gereden kilometers in eigen auto's op grond van een overzicht van de gedeclareerde kilometers.
- De controle van het elektriciteitsverbruik door middel van een controle van de facturen en gemeten waarden van de twee hoofdmeters.
- De controle van de conversiefactoren en de juiste berekeningen.

### Observaties, opmerkingen en verbetermogelijkheden

geen

## **Carbon Footprint LOXIA 2010**

### **Organisatie**

LOXIA BV is een bedrijf dat met ProRail onder de noemer RIGD-LOXIA engineeringdiensten verleend op het gebied bediening van spoorinfrastructuur en op het gebied van softwareontwikkeling t.b.v. Ingenieursbureaus en ProRail. LOXIA BV is een dochteronderneming van Movares en ARCADIS elk 50%. Afnemers van de producten van RIGD-LOXIA zijn de diverse afdelingen van ProRail en de Spoorse ingenieursbureaus.

**Directeur:** de heer Ing. K. Veninga

**Aantal medewerkers:** 100

**Locatie;** Hoogoverborch Utrecht, verdiepingen 3 en 5. Totale oppervlak: 1425m<sup>2</sup>

**Contactpersoon opstellen Carbon Footprint Loxia:** Caspar Wansing, manager Objectbeheer Movares.

**Periode rapportage:** 2010

**Organisatorische grens LOXIA:** LOXIA is een zelfstandig bedrijf dat voor 50% dochteronderneming van Movares en Arcadis is. LOXIA wordt niet opgenomen in de organisatorische grenzen van Movares en Arcadis. LOXIA heeft geen dochterondernemingen. De organisatorische grens blijft binnen het eigen bedrijf.

## **Carbon Footprint LOXIA 2010**

**Zie bijlage 1.**

**Basisjaar voor vergelijking:** 2009

### **Toelichting op de Carbon Footprint LOXIA 2010.**

Voor het berekenen van de footprint is gebruik gemaakt van het rekensheet voor de berekening van de footprint 2009. Als referentie is het Handboek CO<sub>2</sub>-Prestatieladder 2.0, versie 23 juni 2011 gebruikt.

All conversiefactoren zijn overgenomen uit het genoemde Handboek.

Caspar Wansing

Manager Objectbeheer Movares

3 mei 2012

SGS Nederland B.V.  
Environmental Services  
Postbus 200  
3200 AE Spijkenisse



Footprint CO2 - 2010 - data inventarisatie LOXIA - 28.11.2011

	Categorie	Onderdeel	extra gegevens	Contactpersoon	Eenheid	Hoeveelheden	CO2 conversie factor	Ton CO2	Bron			
Scope 1	Fuel used	Verwarming	Vestiging 1		m3 gas		1.825	0,00	Facturen			
			Vestiging 2					0,00				
			Vestiging 3					0,00				
			Vestiging 4					0,00				
			Vestiging 5					0,00				
		machines en diversen	Diesel		Liter Diesel	3.135	0,00					
		Benzine		Liter benzine	2.780	0,00						
		LPG		Liter LPG	1.860	0,00						
					kg CO <sub>2</sub> / GJ				Anders			
	Business car travel	Lease bedrijf 1 *kenteken 66-SB-TV	Diesel	Multi Tank Card	Liter Diesel	799		2.135	2,50	Facturen		
								Benzine	Liter benzine		2.780	0,00
								LPG	Liter LPG		1.860	0,00
		Eigen beheer auto's	Poolauto's RL 188500		Kilometers	11.650	210	2,45	Facturen			
	Overige	Overige					0,00	Anders				
Airco refrigerants	Vestiging	Vestiging 1	Vestiging 2	Vestiging 3	Vestiging 4	Vestiging 5	Kg gelekt koelgas	variabel (Zie tabblad)	0,00			
									0,00			
									0,00			
									0,00			
									0,00			
Scope 2	Business air travel	boeking agent	vlucht <700 km		Kilometers		345	0,00	Facturen			
			vlucht 700-2500 km		Kilometers		245	0,00				
			vlucht >2500 km		Kilometers		220	0,00				
	Personal car business travel	Gedeclareerde kilometers voor zakelijke ritten	WBS Elem. D01041.000002.0120 (schatting)	Opgave Femke Hoekstra	Kilometers	13.199	210	2,77	Facturen			
	Electricity purchased	Elektriciteit	Meter 1 - EAN 871687400001974130 (Schatting)		KWh			29.134	13,26	Metingen		
			Meter 2 - EAN 871687400002070619 (Schatting)					51.794	23,57			
Vestiging 3								0,00				
Vestiging 4								0,00				
	overige						0,00					
Stadsverwarming	Stadsverwarming	Schatting		kg CO <sub>2</sub> / GJ	414	11.316	4,68	Anders				

Totaal ton CO2 49,22

SGS Nederland B.V.  
Environmental Services  
Postbus 200  
3200 AE Spijkensisse





**Stap 1****CO2 Inventarisatie**

Bedrijfsnaam	Loxia		
Huidige datum	28-nov		
Inventarisatie jaar:	2010		
Contactpersoon	Naam	Koert Veninga	Email <a href="mailto:t.veninga@loxia.nl">t.veninga@loxia.nl</a> Telefoon 030 2339601

**Stap 2****Organisatie grenzen**

Naam hoofdonderneming	Loxia		
Aantal dochter ondernemingen			
Namen dochter ondernemingen			
Aantal vestigingen	1		
Aantal werknemers	100		

**Stap 3****Invullen energie gegevens**

In het volgende tabblad 'data-inventarisatie' dienen de gegevens per energie stroom ingevuld te worden. Voor de meeste gegevens zijn de conversie factoren al ingevuld. Is dit niet het geval, raadpleeg de conversie factoren in het derde tabblad 'conversiefactoren'.

Het van belang dat er aangegeven wordt waar de gegevens vandaan komen. Achter elke energiestroom is er een keuzemenu waarin aangegeven kan worden of de gegevens uit een factuur, meting, schatting of anders tot stand zijn gekomen.

[Naar 'data inventarisatie' invulschema](#)

**Handige Links**

ProRail Ladder GHG Protocol	<a href="#">ProRail Website</a> <a href="#">GHG protocol corporate standard</a>
--------------------------------	--

SGS Nederland B.V.  
Environmental Services  
Postbus 200  
3200 AE Spijkenisse

