

OK GAS

**Milieu
Product
Verklaring**

ISO14025+EN15804 A2 (+indicators A1)
Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' versie
1.2-januari 2025

Deze declaratie is voor:

**Opgewekte elektriciteit d.m.v. een aggregaat op
propan van Ok Gas B.V.**

Geleverd door:

Ok Gas B.V.



MRPI® registratie:

00109.2026.1.0

Programma-operator:

Stichting MRPI

Uitgever:

Stichting MRPI

www.mrpi.nl

Datum eerste uitgifte:

14-10-2026

Datum deze uitgifte:

14-10-2026

Verval datum:

14-10-2031



Nationale
MILIEUDATABASE



OK GAS

BEDRIJFSINFORMATIE

Ok Gas B.V.
Regterweistraat 15
4181 CE

Waardenburg
Netherlands
+31-418587005

<https://www.okgas.nl>

MRPI® REGISTRATIE

00109.2026.1.0

DATUM DEZE UITGIFTE

14-10-2026

VERVAL DATUM

14-10-2031

TOEPASSINGSGEBIED CERTIFICAAT

Dit MRPI®-EPD certificaat is getoetst door Vroege, Gert-Jan, Eco-Intelligence. De LCA studie is gedaan door Dreessen, Esmee, SGS Intron B.V.. Het certificaat is gebaseerd op een LCA dossier Volgens ISO14025+EN15804 A2 (+indicators A1) Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' versie 1.2-januari 2025. Het is getoetst aan de hand van 'Verification protocol for MRPI LCA project report & EPD 16th of April 2026, V. 5.3'. EPDs van bouwproducten zijn niet vergelijkbaar als ze niet voldoen aan EN15804+A2.

PROGRAMMA-OPERATOR

Stichting MRPI
Kingsfordweg 151
1043 GR
Amsterdam

PRODUCT

Opgewekte elektriciteit d.m.v. een aggregaat op propaan van Ok Gas B.V.

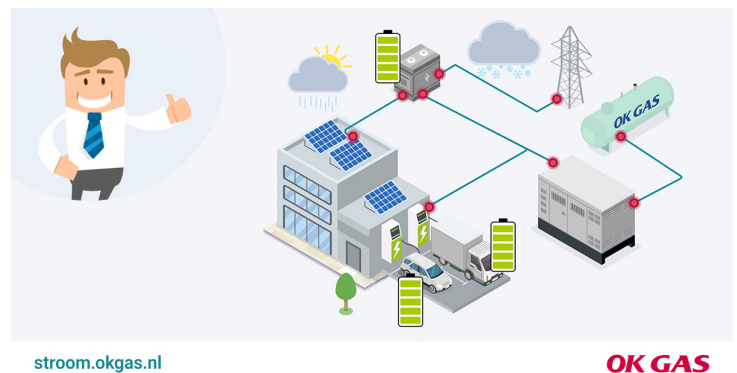
AANGEWZEN EN FUNCTIONELE EENHEID

Piece (1 piece)

BESCHRIJVING PRODUCT

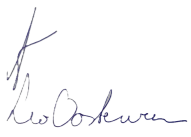
Opgewekte elektriciteit middels een aggregaat op propaan. De functionele eenheid is 1 kWh.

AFBEELDING PRODUCT



MEER INFORMATIE

<https://stroom.okgas.nl/>

Ing. L. L. Oosterveen MSc. MBA Managing Director MRPI	Bewijs van toetsing
	CEN norm EN15804 is de PCR [1]
	Onafhankelijke toetsing van certificaat en dossier ISO14025+EN15804 A2 (+indicators A1) Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Bouwwerken' versie 1.2-januari 2025 Intern: Extern: X
	Onafhankelijke toetser: Vroege, Gert-Jan, Eco-Intelligence. Geverifieerde NMD-toetser.
	
	[1] PCR = Product Category Rules

UITGEBREIDE PRODUCT BESCHRIJVING

Product: opgewekte elektriciteit (kWh) middels een aggregaat op propaan. Productie (A1-A3): De aanschaf van de fossiele propaan en aggregaat en het transport naar de bouwplaats en klanten is meegenomen. Voor de gebruiksfase van het aggregaat zijn de emissies naar lucht en het onderhoud van het aggregaat inbegrepen. Er is gerekend met een efficiëntie van 32,7% voor het aggregaat. De ontwerp levensduur van het aggregaat is gesteld op 11 jaar, dit is berekend door de technische levensduur te delen door de verwachte draai uren per jaar.

Component (> 1%)	(kg / %)
Fossiele propaan	0,2393 kg
Aggregaat	4,35E-8 stuks

Biogenic carbon content	Unit	Amount of uptake per functional unit
Biogenic carbon content in product	Kg C	0
Biogenic carbon content in accompanying packaging	Kg C	0
Note that 1 kg of biogenic carbon is equivalent to 44 / 12 kg of CO ₂ .		

TOEPASSING EN TYPE

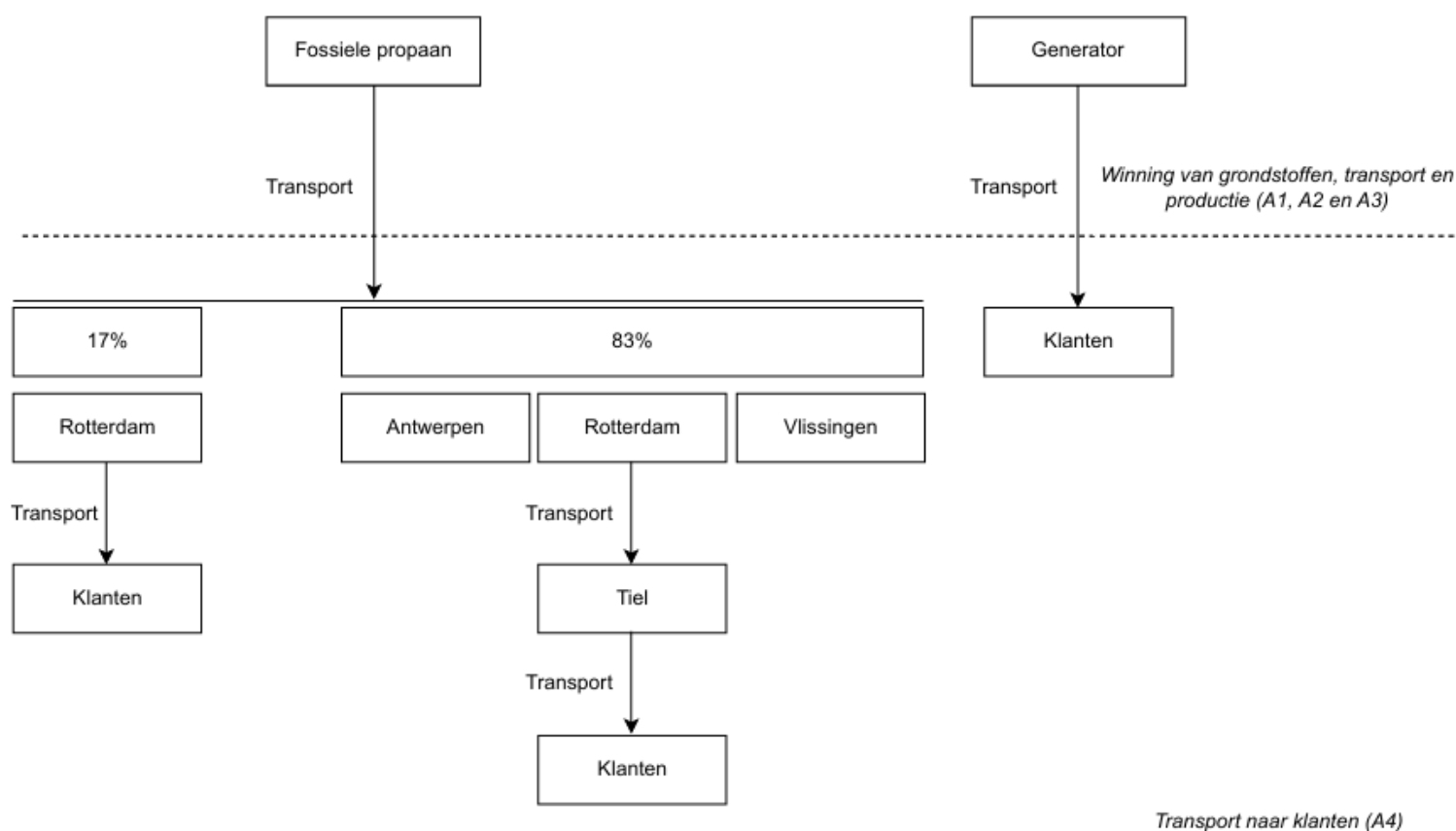
Background database: Ecoinvent 3.9.1
 Method: Cut-off by classification
 Software: Simapro 10.2
 Characterization factor: Environmental Footprint (EF) 3.1

De LCA voor de opwekking van 1 kWh elektriciteit middels een aggregaat op propaan bevat de fases A1-A3, A4, B1 en B2. Er is gerekend met een efficiëntie van 32,7% voor het aggregaat. OK Gas B.V. schaft de propaan aan en levert deze samen met het aggregaat aan hun klanten binnen Nederland. De LCA is geproduceerd met processendatabase (NMD) v3.11 software met Ecoinvent 3.6 (12 september 2019) en Ecoinvent 3.9.1 (15 december 2022) database.

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE							END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport gate to site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse - Recovery - Recycling potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
x	x	x	x	ND	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

X = Modules Assesed
 ND = Not Declared

OK GAS



REPRESENTATIVITEIT (INDIEN GEMIDDELD)

De EPD is representatief voor Ok Gas B.V. opgewekte elektriciteit middels een aggregaat op propaan. De grondstoffen worden vanuit België en Nederland ingekocht, het product wordt binnen Nederland aan de klanten verkocht.

MILIEUBELASTING PER FUNCTIONELE EENHEID OF PRODUCTEENHEID (INDICATOREN A1)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
ADPE	kg Sb eq	8.99E-07	0.00E+00	0.00E+00	8.99E-07	4.51E-08	ND	0.00E+00	1.14E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ADPF	MJ	1.19E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.19E+01	3.77E-02	ND	0.00E+00	1.53E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
GWP	kg CO2 eq	1.93E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.93E-01	2.71E-03	ND	7.19E-01	1.17E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ODP (A1)	kg CFC11 eq	1.48E-07	0.00E+00	0.00E+00	1.48E-07	4.35E-10	ND	0.00E+00	8.59E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POCP kg ethene	kg ethene eq	2.26E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.26E-04	1.73E-06	ND	1.50E-04	7.42E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AP kg SO2	kg SO2 eq	1.54E-03	0.00E+00	0.00E+00	1.54E-03	1.61E-05	ND	5.81E-04	6.67E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EP	kg (PO4) 3-eq	2.08E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.08E-04	3.46E-06	ND	1.44E-04	6.52E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Indicatoren toxiciteiten en MKI (Nederlandse markt)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
HTP	kg DCB eq	1.22E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.22E-01	9.06E-04	ND	3.21E-02	6.41E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FAETP	kg DCB eq	4.45E-03	0.00E+00	0.00E+00	4.45E-03	2.45E-05	ND	1.63E-05	7.40E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MAETP	kg DCB eq	1.65E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.65E+01	8.27E-02	ND	5.70E-04	3.11E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TETP	kg DCB eq	2.95E-04	0.00E+00	0.00E+00	2.95E-04	3.68E-06	ND	1.05E-05	5.03E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ECI	euro	3.19E-02	0.00E+00	0.00E+00	3.19E-02	3.28E-04	ND	4.27E-02	1.55E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ADPFk gSb	kg Sb eq	5.64E-03	0.00E+00	0.00E+00	5.64E-03	1.81E-05	ND	0.00E+00	7.80E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ADPE = Abiotic Depletion Potential for non-fossil resources
 ADPF = Abiotic Depletion Potential for fossil resources
 GWP = Global Warming Potential
 ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer
 POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants
 AP = Acidification Potential of land and water
 EP = Eutrophication Potential
 HTP = Human Toxicity Potential
 FAETP = Fresh water aquatic ecotoxicity potential
 MAETP = Marine aquatic ecotoxicity potential
 TETP = Terrestrial ecotoxicity potential
 ECI = Environmental Cost Indicator
 ADPF = Abiotic Depletion Potential for fossil resources

MILIEUBELASTING PER FUNCTIONELE EENHEID OF PRODUCTEENHEID (BASIS INDICATOREN A2)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO2 eq	2.66E-01	0.00E00	0.00E+00	2.66E-01	2.97E-03	ND	7.19E-01	1.18E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
GWP-fossil	kg CO2 eq	2.66E-01	0.00E00	0.00E+00	2.66E-01	2.96E-03	ND	7.19E-01	1.17E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
GWP-biogeni c	kg CO2 eq	2.47E-04	0.00E00	0.00E+00	2.47E-04	1.11E-06	ND	0.00E+00	1.75E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
GWP-luluc	kg CO2 eq	2.08E-04	0.00E00	0.00E+00	2.08E-04	8.98E-06	ND	0.00E+00	9.51E-07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ODP (A2)	kg CFC11 eq	1.96E-08	0.00E00	0.00E+00	1.96E-08	5.41E-11	ND	0.00E+00	1.61E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
AP mol H+	mol H+ eq	1.13E-03	0.00E00	0.00E+00	1.13E-03	2.07E-05	ND	8.49E-04	7.17E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EP-freshwater	kg P eq	6.01E-06	0.00E00	0.00E+00	6.01E-06	2.93E-08	ND	0.00E+00	6.78E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EP-marine	kg N eq	2.26E-04	0.00E00	0.00E+00	2.26E-04	8.88E-06	ND	4.30E-04	1.02E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EP-terrestrial	mol N eq	2.52E-03	0.00E00	0.00E+00	2.52E-03	9.63E-05	ND	4.71E-03	1.17E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
POCP kg NMVOC	kg NMVOC eq	1.76E-03	0.00E00	0.00E+00	1.76E-03	2.88E-05	ND	1.36E-03	4.26E-06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ADP-minerals & metals	kg Sb eq	2.20E-06	0.00E00	0.00E+00	2.20E-06	6.47E-09	ND	0.00E+00	4.78E-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ADP-fossil	MJ, net calorific value	1.33E+01	0.00E00	0.00E+00	1.33E+01	3.90E-02	ND	0.00E+00	1.52E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
WDP	m3 world eq. Deprived	2.61E-02	0.00E00	0.00E+00	2.61E-02	2.18E-04	ND	0.00E+00	1.66E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

GWP-total	= Global Warming Potential total
GWP-fossil	= Global Warming Potential fossil fuels
GWP-biogenic	= Global Warming Potential biogenictotal
GWP-LULUC	= Global Warming Potential land use and land use change
ODP	= Depletion potential of the stratospheric ozone layer
AP	= Acidification Potential, Accumulated Exceedence
AP-freshwater	= Eutrophication Potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment
EP-marine	= Eutrophication Potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment
EP-terrestrial	= Eutrophication Potential, Accumulated Exceedence
POCP	= Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants
ADP-minerals & metals	= Abiotic Depletion Potential for non-fossil resources [1]
ADP-fossil	= Abiotic Depletion for fossil resources potential [1]
WDP	= Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption [1]

Disclaimer [1]:

- The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

MILIEUBELASTING PER FUNCTIONELE EENHEID OF PRODUCTEENHEID (TOEGEVOEGDE INDICATOREN A2)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	1.14E-08	0.00E+00	0.00E+00	1.14E-08	1.72E-10	ND	1.75E-08	7.81E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
IRP	kBq U235 eq	3.74E-03	0.00E+00	0.00E+00	3.74E-03	2.25E-05	ND	0.00E+00	5.70E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETP-fw	CTUe	9.38E-01	0.00E+00	0.00E+00	9.38E-01	2.30E-02	ND	6.65E-04	4.54E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-c	CTUh	1.65E-10	0.00E+00	0.00E+00	1.65E-10	1.60E-12	ND	3.08E-11	2.10E-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HTP-nc	CTUh	3.11E-09	0.00E+00	0.00E+00	3.11E-09	2.22E-11	ND	4.80E-11	1.35E-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SQP	-	8.02E-01	0.00E+00	0.00E+00	8.02E-01	2.94E-02	ND	0.00E+00	6.47E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

PM = Potential incidence of disease due to particulate matter emissions
 IRP = Potential Human exposure efficiency relative to U235 [1]
 ETP-fw = Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems [2]
 HTP-c = Potential Comparative Toxic Unit for humans, cancer [2]
 HTP-nc = Potential Comparative Toxic Unit for humans, non-cancer [2]
 SQP = Potential soil quality index [2]

Disclaimer [1]:

- This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste.

Disclaimer [2]:

- The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

OUTPUT STROMEN EN AFVALCATEGORIËN PER FUNCTIONELE EENHEID OF PRODUCTEENHEID (A1 EN A2)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	5.97E-05	0.00E+00	0.00E+00	5.97E-05	2.46E-07	ND	0.00E+00	5.29E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
NHWD	kg	3.46E-02	0.00E+00	0.00E+00	3.46E-02	1.40E-03	ND	0.00E+00	1.54E-04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
RWD	kg	2.40E-06	0.00E+00	0.00E+00	2.40E-06	1.53E-08	ND	0.00E+00	4.46E-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CRU	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MFR	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
MER	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
EEE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ETE	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

HWD = Hazardous Waste Disposed
 NHWD = Non Hazardous Waste Disposed
 RWD = Radioactive Waste Disposed
 CRU = Components for reuse
 MFR = Materials for recycling
 MER = Materials for energy recovery
 EEE = Exported Electrical Energy
 ETE = Exported Thermal Energy

GRONDSTOFGEBRUIK PER FUNCTIONELE EENHEID OF PRODUCTEENHEID (A1 EN A2)

Unit		A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1.66E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.66E-01	7.24E-04	ND	0.00E+00	2.36E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PERM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PERT	MJ	1.66E-01	0.00E+00	0.00E+00	1.66E-01	7.24E-04	ND	0.00E+00	2.36E-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PENRE	MJ	1.33E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.33E+01	3.90E-02	ND	0.00E+00	1.52E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PENRM	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PENRT	MJ	1.33E+01	0.00E+00	0.00E+00	1.33E+01	3.90E-02	ND	0.00E+00	1.52E-02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SM	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
RSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
NRSF	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	ND	0.00E+00	0.00E+00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FW	m3	8.73E-04	0.00E+00	0.00E+00	8.73E-04	8.64E-06	ND	0.00E+00	1.02E-05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy used as raw materials
 PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials
 PERT = Total use of renewable primary energy resources
 PENRE = Use of non-renewable primary energy resources excluding non-renewable energy resources used as raw materials
 PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials
 PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources
 SM = Use of secondary materials
 RSF = Use of renewable secondary fuels
 NRSF = Use of non-renewable secondary fuels
 FW = Use of net fresh water

OK GAS

REKENREGELS

De eisen aan de gegevenskwaliteit zijn in overeenstemming met EN 15941 hoofdstuk 7.1 en EN 15804+A2:2019, bijlage E, tabel E.2. Uitsluitingscriteria en toewijzingsprocedures: De enige materialen die van de berekening werden uitgesloten, waren de verpakkingen. Er werden geen andere uitsluitingscriteria of toewijzingsprocedures opzettelijk toegepast op inputs en outputs binnen de systeemgrenzen in de modellen.

DATA KWALITEIT

De eisen inzake data kwaliteit zijn in overeenstemming met EN 15941 hoofdstuk 7.1 en EN 15804+A2:2019, bijlage E, tabel E.2. De gebruikte datasets zijn volledig binnen de systeemgrenzen en zo actueel mogelijk. De voorgrond gegevens hebben betrekking op de referentieperiode januari tot en met juni 2025 en geven de gegevens weer voor de productie van één kWh opgewekte elektriciteit. De processen die in de achtergrondmodellering zijn gebruikt, zijn gebaseerd op Ecoinvent 3.6 (set 1) en Ecoinvent 3.9.1 (set 2). De geografische representativiteit, technologische representativiteit en representativiteit van het proces in verhouding tot het jaar van de beoordeling wordt beoordeeld als goed.

POWER MIX

Er is voor dit product geen elektriciteit gemodelleerd.



Nationale
MILIEUDATABASE



SCENARIOS EN AANVULLENDE TECHNISCHE INFORMATIE

De productiefase, A1-A3, omvat onder andere de winning en verwerking van de propaan, evenals het transport daarvan naar de productielocatie per vrachtwagen. Het transport binnen de bouwfase (A4) bevat het transport per vrachtwagen en binnenvaartschip naar de klanten. De propaan is opgeslagen in verschillende locaties, namelijk Rotterdam (NL), Antwerpen (BE) en Vlissingen (NL). Vanuit Antwerpen, Rotterdam en Vlissingen wordt de propaan middels een binnenvaartschip naar Tiel vervoerd. Vanuit Tiel wordt het met een vrachtwagen naar de klanten vervoerd. Een deel van de propaan wordt direct uit Rotterdam naar de klanten met een vrachtwagen vervoerd. De gebruiksfase (B) bevat het onderhoud van het aggregaat en de emissies naar lucht.

DECLARATIE VAN SVHC

Geen van de stoffen in het product staat vermeld op de "Kandidaatlijst van stoffen die aanleiding geven tot zeer grote bezorgdheid en waarvoor een vergunning vereist is". Ze overschrijden niet de drempelwaarde van het Europees Agentschap voor chemische stoffen.

REFERENTIES

- Stichting Nationale Milieudatabase, Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken Versie 1.2 (januari 2025).
- Stichting Nationale Milieudatabase, NMD-Toetsingsprotocol Opname data in de Nationale Milieudatabase, Op basis van de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken Versie 1.2 (januari 2025).
- CEN, NEN-EN 15804:2012+A2:2019 en Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products, 2019.
- ISO 14040:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework, 2006.
- ISO 14044:2006 Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines, 2006.
- ISO 14025:2026 Environmental statements and programmes for products - Environmental product declarations (EPDs) (ISO 14025:2026).
- Achtergrond LCA Rapport SGS INTRON B.V. "LCA Opwekking energie en/of warmte middels een (bio) propaan generator/ cv-ketel".

OPMERKINGEN

De functionele eenheid is 1 kWh.