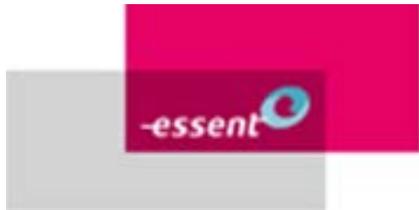


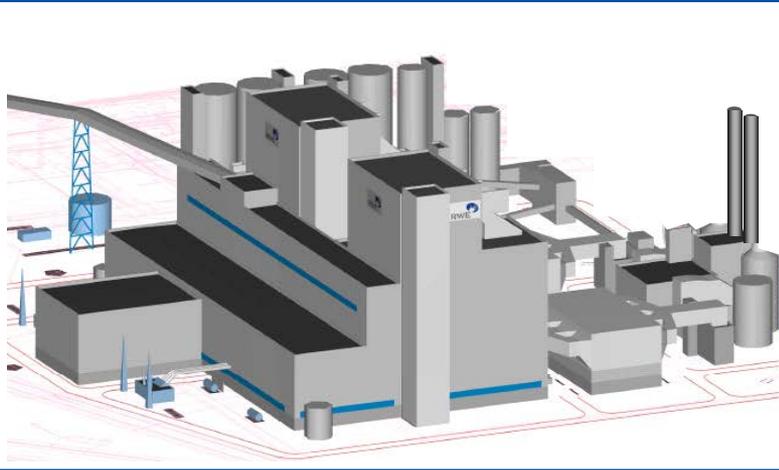
Kraftwerk Eemshaven

September 2014



Kraftwerk Eemshaven, Überblick

Impression



Technische Daten

- > Brennstoff: Steinkohle und Biomasse (10%)
- > El. Leistung (brutto): 2 x 815 MW
- > El. Leistung (netto): 2 x 780 MW
- > Netto Wirkungsgrad: ~ 46 %

Projektstruktur

- > Eigner: RWE/Essent
- > Betreiber: RWE/Essent
- > Einsatz: Vermarktung

RWE Eigenleistungen

- > Design und Konzept
- > Beschaffung, Überwachung und Management des detail engineering
- > Finanzierung und Vermarktung
- > Aufsicht und Management von Errichtung und Inbetriebnahme
- > Betrieb und Wartung

Historie und Standortwahl

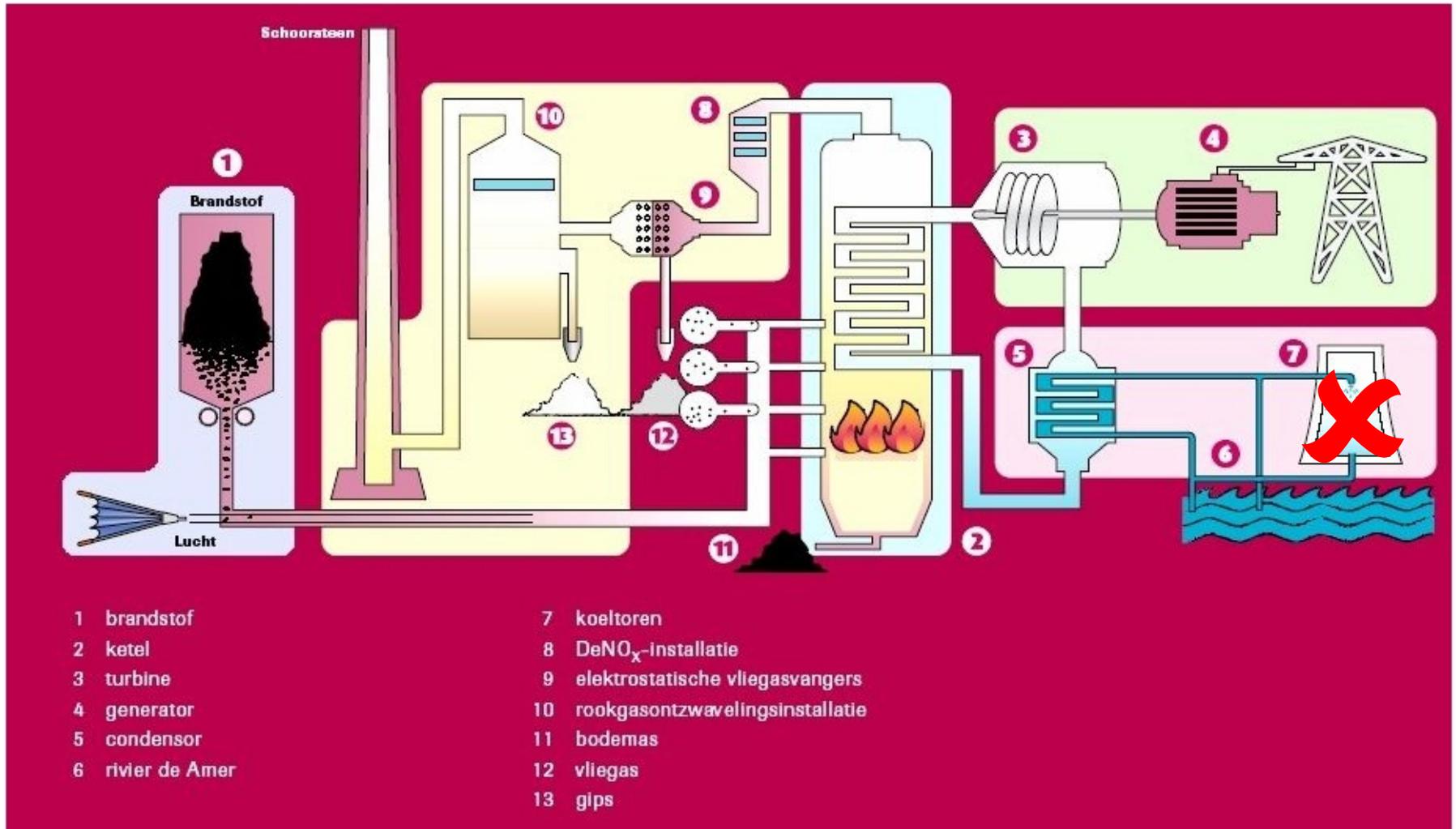
- > Die Niederlande streben eine größere Unabhängigkeit an von:
 - Stromimporten (ca. 20% in 2006)
 - Einseitiger Primärenergie (gas)
 - politisch instabilen Regionen
- > NL Kraftwerkspark überaltert → neue Kraftwerke sind effizienter
- > Im Norden der Niederlande war Grund verfügbar
- > Hafennähe zur Ver- und Entladung
- > Netzanschluss
- > CCS Möglichkeiten
- > Eemshaven fokussiert auf Energie

Eemshaven

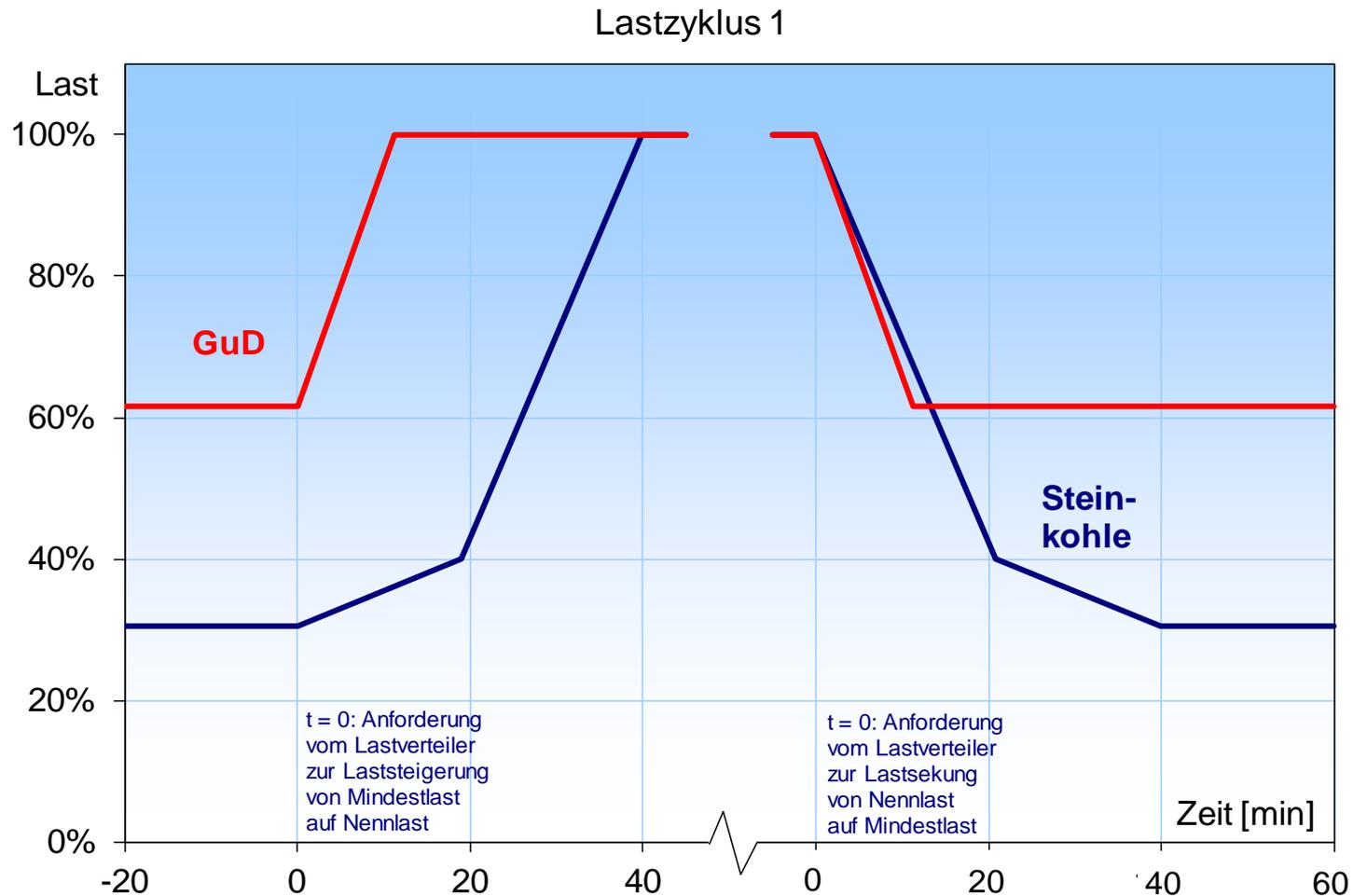


— 380 KV — 220 KV

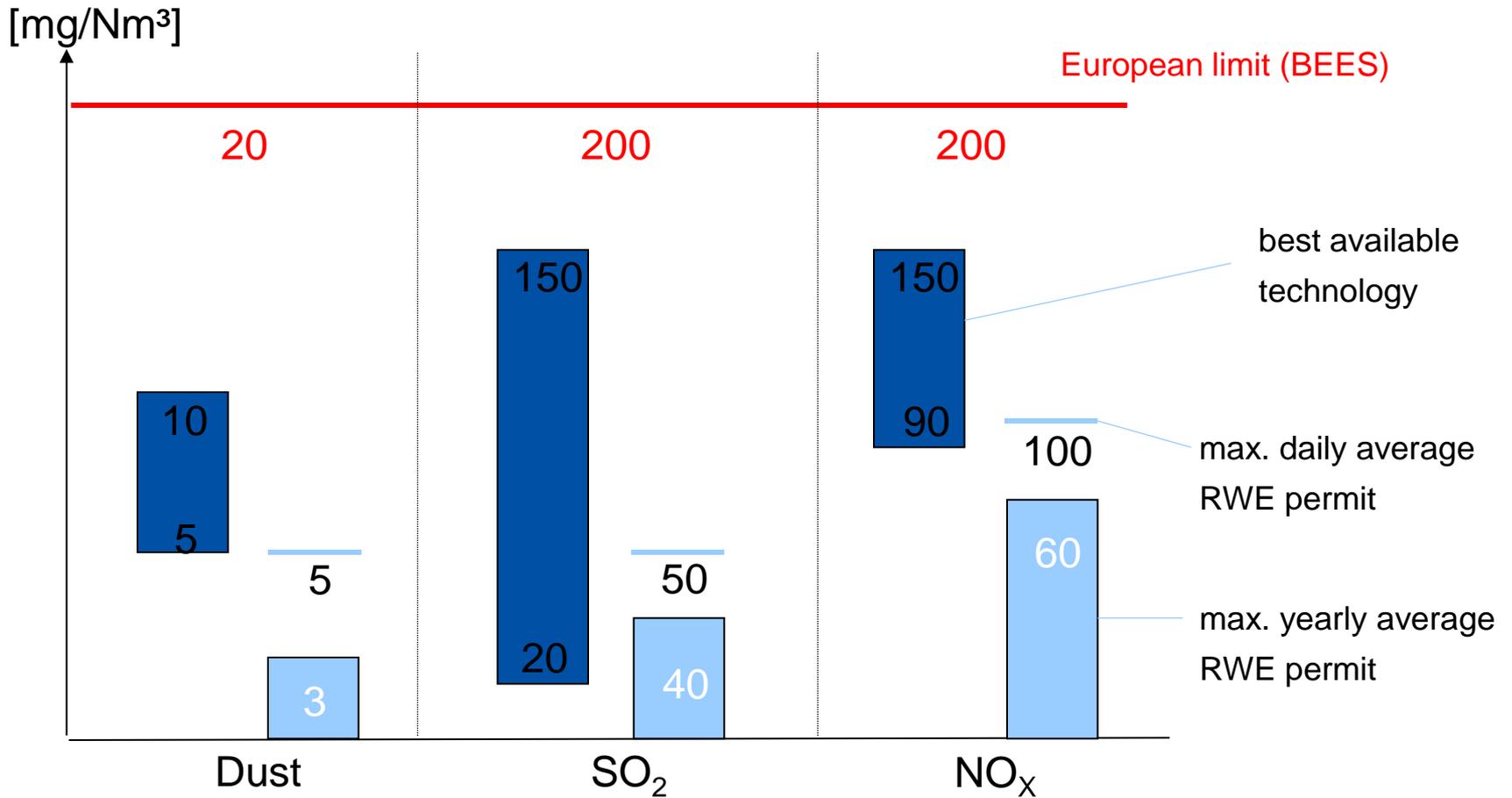
Funktionsschema eines Kohlekraftwerks



Hohe Regelbreite stellt ideale Ergänzung zu stark schwankender regenerativer Energie dar



Luftgrenzwerte Eemshaven



Emissionsberichtswesen

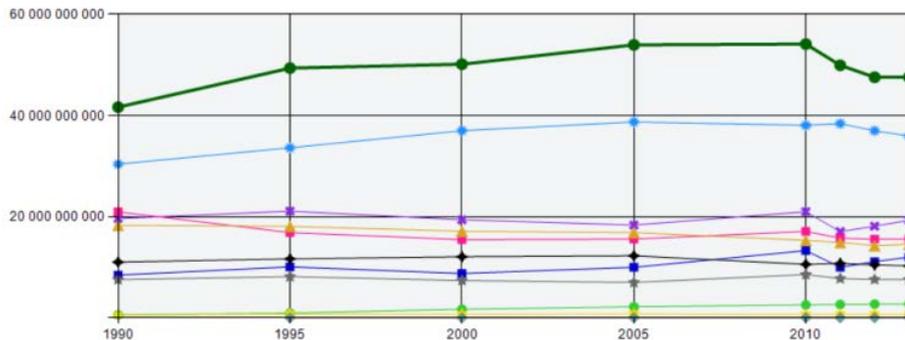
- > Die Ermittlung der Emissionen in die Luft und ins Wasser wird in einem Mess- und Registrierungssystem beschrieben. Dies wird von der Umweltbehörde (Provinz Groningen) und der Wasserbehörde (Rijkswaterstaat) beurteilt und genehmigt.
- > Alle IPPC Betriebe übermitteln den Behörden jeweils zum 31. März die Emissions- und Abfallmengen des Vorjahres elektronisch im *Milieujaarverslag* (e-MJV). Dies ist die niederländische Umsetzung der Europäischen PRTR-Richtlinie (*Pollutant Release & Transfer Register*).
- > Die Behörden beurteilen den eingereichten e-MJV bis zum 30. Juni und übermitteln die Daten spätestens zum 30. September dem nationalen PRTR-Register, von dem die Emissionen veröffentlicht werden (www.emissieregistratie.nl). Die Daten werden außerdem der Europäischen Kommission übermittelt und ins Europäische E-PRTR-Register (prtr.ec.europa.eu/) übernommen.

Niederländisches Emissionsregister

Bedrijven zoeken / Bedrijven	
Klik op de header van de kolom om de resultaten te sorteren	
Bedrijf	Plaats
Essent Energie Productie BV (Amer)	Geertruidenberg
Essent Energie Productie BV (Clauscentrale)	Maasbracht
Essent Energie Productie BV (Dongecentrale)	Geertruidenberg
Essent Energie Productie BV (Moerdijk)	Moerdijk Kluntert
Essent Energie Productie WKC 's-Hertogenbosch	's-Hertogenbosch
Essent Energie Productie WKC Bergen op Zoom	Bergen op Zoom
Essent Energie Productie WKC Eindhoven	Eindhoven
Essent Energie Productie WKC Erica	Erica
Essent Energie Productie WKC Helmond 1+2	Helmond
Essent Energie Productie WKC Helmond 3	Helmond
Essent Energie Productie WKC Klazienaveen	Klazienaveen
Essent NV Pompstation Tilburg	Tilburg
Essent Productie Geleen BV	Geleen
Essent Stadsverwarming Breda	Breda
Essent Stadsverwarming Tilburg	Tilburg
Essent WKC Enschede	Enschede
Essent bio-energiecentrale Cuijk	Katwijk
Stortplaats Essent Milieu Montfort	Ambt Montfort
<i>Einde overzicht</i>	

Bedrijfsinformatie			
Samenvatting bedrijfsinformatie en emissiegegevens			
EmissieRegistratie			
Bekijk in kaart Print			
Bedrijf	Essent Energie Productie BV (Amer)		
Naam:	Essent Energie Productie BV (Amer)		
Adres:	Amenweg 1, Geertruidenberg		
SBI:	35111 Productie van elektriciteit door thermische, kern- en warmtekrachtcentrales		
NIC:	44004		
Emissies 2012			
Compartment	Stof	kg/jaar	Herkomst
Lucht	Acroleïne	2587	MJV A
Lucht	Benzo(a)Pyreen	2	MJV A
Lucht	Benzo(b)Fluorantheen	1,4	MJV A
Lucht	Benzo(k)Fluorantheen	1,4	MJV A
Lucht	Cadmiumverb. (als Cd)	1	MJV A
Lucht	Chlonden	101100	MJV A
Lucht	Dioxinen (PCDD/PCDF, I-TEQ)	0,0000649	MJV A
Lucht	Distikstofoxide	91970	MJV A
Lucht	Etheen	16180	MJV A
Lucht	Fluoriden anorganisch (als HF)	0,6	MJV A
Lucht	Formaldehyde	13600	MJV A
Lucht	Grof stof	65740	MJV A
Lucht	Halogeenvorb. org.	0,0000649	MJV A
Lucht	Indeno (1,2,3-c,d)Pyreen	1,6	MJV A
Lucht	Koolstofdioxyde	5775000000	MJV A
Lucht	Koolstofmonoxyde	776000	MJV A
Lucht	Kwikverb. (als Hg)	37	MJV A
Lucht	NMIVOS	64840	MJV A
Lucht	Stikstofoxiden (als NO2)	3542000	MJV A
Lucht	VOS	64840	MJV A
Lucht	Zwaveloxiden (als SO2)	1903000	MJV A

Absolute emissiereeks (in [kg]) naar Lucht volgens IPCC



- 2. Koolstofdioxyde - Energiesector
- ▲ 4. Koolstofdioxyde - Overige industrie
- 11. Koolstofdioxyde - Afvalverwijdering
- 9. Koolstofdioxyde - Verkeer en vervoer
- ▲ 8. Koolstofdioxyde - Bouw
- 12. Koolstofdioxyde - Drinkwatervoorziening
- 5. Koolstofdioxyde - Consumenten en vervoer
- 1. Koolstofdioxyde - Handel, Diensten en Overheid (HDO)
- 3. Koolstofdioxyde - Riolering en waterzuiveringsinstallaties
- 10. Koolstofdioxyde - Chemische Industrie
- ◆ 6. Koolstofdioxyde - Raffinaderijen
- 7. Koolstofdioxyde - Landbouw

> Emissionsdaten sowohl für einzelne Betriebe als auch nationale Emissionen einzelner Industriesektoren

Europäisches Emissionsregister E-PRTR

E-PRTR

The European Pollutant Release and Transfer Register

- Home
- About E-PRTR
- Search E-PRTR data
- Facility level
- Industrial Activity
- Area Overview
- Pollutant Releases
- Pollutant Transfers
- Waste Transfers
- Map Search
- Search EPER Data
- Time Series
- Releases Diffuse Sources
- Questions to E-PRTR
- Download
- Links
- Library
- Feedback

Facility details: Essent Energie Productie BV (Amer)

R
Facility level / Pollutant releases
Contents:

- Details
- Pollutant releases
- Pollutant transfers
- Waste transfers
- Confidentiality

Previous year < 2012

Facility: Essent Energie Productie BV (Amer)
Address: Amerweg, 4931NC, Geertruidenberg
Country: Netherlands
Year: 2012 (published: 26 May 2014)
Regulation: E-PRTR Regulation

All values are yearly releases.
[For information of pollutants click here.](#)

Releases to air

Pollutant name	Total	Accidental	Accidental %	Method	Method used	Confidential
Chlorine and inorganic compounds (as HCl)	104 t	0	0 %	Calculated	OTH OTH	
Carbon monoxide (CO)	776 t	0	0 %	Calculated	OTH OTH	
Carbon dioxide (CO2)	5.770.000 t	0	0 %	Calculated	ETS ETS	
Carbon dioxide (CO2) excluding biomass	5.750.000 t	0	0 %	Measured	OTH OTH	
Mercury and compounds (as Hg)	37,0 kg	0	0 %	Calculated	OTH OTH	
Nitrous oxide (N2O)	92,0 t	0	0 %	Calculated	OTH OTH	
Nitrogen oxides (NOx/NO2)	3.540 t	0	0 %	Measured	OTH OTH	
Sulphur oxides (SOx/SO2)	1.900 t	0	0 %	Measured	OTH OTH	

Releases to water
Nothing reported

Releases to soil

Pollutant releases / Areas

Pollutant: Nitrogen oxides (NOx/NO2)
Year: 2012
Area: Netherlands
Facilities: 81

All values are yearly releases.

Releases per country		Facilities	Air
Netherlands	Total	81	49,878 t
	Accidental	4	111 t
Drenthe	Total	2	387 t
	Accidental	0	0
Flevoland	Total	1	244 t
	Accidental	0	0
Friesland	Total	1	103 t
	Accidental	0	0
Gelderland	Total	8	2,715 t
	Accidental	0	0
Groningen	Total	5	2,166 t
	Accidental	0	0
Limburg	Total	9	7,955 t
	Accidental	0	0
North Brabant	Total	10	7,213 t
	Accidental	0	0
North Holland	Total	9	9,761 t
	Accidental	1	12.3 t
Overijssel	Total	2	440 t
	Accidental	0	0
South Holland	Total	24	12,836 t
	Accidental	0	0
Utrecht	Total	2	783 t
	Accidental	0	0
Zeeland	Total	8	5,275 t
	Accidental	3	98.5 t

> Die Emissionsdaten können beliebig gesucht und auf verschiedenen Niveaus aggregiert werden

Kraftwerk Eemshaven

