

Xtra-offshoreGas-MY-2010

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

1.2 Referenzen

1.3 Projektspezifika

1.4 Weitere Metadaten

1.5 Technische Kennwerte

2. Inputs/Outputs

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

3.2 Luftemissionen

3.3 Gewässereinleitungen

3.4 Abfälle

1. Allgemeine Informationen

1.1 Beschreibung

offshore gas extraction, direct emissions of CH4 from venting/leakage

1.2 Referenzen

#1 Environmental Manual for Power Development (EM) 1995: Data Sources and Data Compilation for the EM Database, prepared by Öko-Institut for GTZ, Darmstadt - available as PDF file from the EM website: <http://www.oeko.de/service/em/>

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{407F4768-6091-4B98-B7CE-BF75F915CD0B}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	IINAS - International Institute for Sustainability Analysis
Datensatzprüfung	Review durchgeführt
Ortsbezug	Malaysia
Zeitbezug	2010

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	7000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	1000 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2010
Lebensdauer	20 a
Leistung	1000 MW
Nutzungsgrad	90,2 %
Produkt	Brennstoffe-fossil-Gase
Funktionelle Einheit	1 TJ Erdgas-generisch

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
mechanische Energie	Verdichter-GT-MY-2010	0,005	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	MetallStahl-mix-DE-2010	2218420	kg
Zement	Steine-ErdenZement-DE-2010	3327633	kg

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Erdgas-generisch	1	TJ

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-18,2E-12	TJ
Atomkraft	0	14,8E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	1,07E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	40,9E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	2,05E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	0	0,000595	kg
Braunkohle	0	89,4E-6	TJ
Eisen-Schrott	0	19,5	kg
Erdgas	1	1,02	TJ
Erdgas	0	0,0135	kg
Erdöl	0	0,000146	TJ
Erdöl	0	0,000229	kg
Erze	0	45,5	kg
Fe-Schrott	0	133E-9	kg
Geothermie	0	6,08E-9	TJ
Luft	0	2,87	kg
Mineralien	0	127	kg
Müll	0	2,19E-6	TJ
NE-Schrott	0	0,000124	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,000601	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,000125	TJ
Sonne	0	256E-9	TJ
Steinkohle	0	0,000821	TJ
Wasser	0	543	kg
Wasserkraft	0	8,63E-6	TJ
Wind	0	829E-9	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	0,000127	TJ
KEA-erneuerbar	0	12,8E-6	TJ
KEA-nichterneuerbar	1	1,02	TJ
KEV-andere	0	0,000127	TJ
KEV-erneuerbar	0	12,8E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	1	1,02	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		3,42E-6	kg
Cd (Luft)		2E-6	kg
CH4	150	154	kg
CO	0	3,76	kg
CO2	0	988	kg
Cr (Luft)		16,2E-6	kg
H2S	0	4,53E-6	kg
HCl	0	0,00251	kg
HF	0	0,00023	kg
HFC-125	0	0	kg
HFC-134	0	0	kg
HFC-134a	0	0	kg
HFC-143	0	0	kg
HFC-143a	0	0	kg
HFC-152a	0	0	kg
HFC-227	0	0	kg
HFC-23	0	0	kg
HFC-236	0	0	kg
HFC-245	0	0	kg
HFC-32	0	0	kg
HFC-43-10mee	0	0	kg
Hg (Luft)		5,35E-6	kg
N2O	0	0,0674	kg
NH3	0	0,000243	kg
Ni (Luft)		14,5E-6	kg
NMVOc	0	0,149	kg
NOx	0	5,49	kg
PAH (Luft)		162E-12	kg
Pb (Luft)		0,000101	kg
PCDD/F (Luft)		162E-12	kg
Perfluoraethan	0	78,9E-9	kg
Perfluorbutan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	627E-9	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,141	kg
Staub	0	0,165	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	3750	4868	kg
SO2-Äquivalent	0	3,97	kg
TOPP-Äquivalent	2,1	9,42	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00353	kg
AOX	0	371E-9	kg
As (Abwasser)		352E-15	kg
BSB5	0	0,0359	kg
Cd (Abwasser)		860E-15	kg
Cr (Abwasser)		851E-15	kg
CSB	0	1,28	kg
Hg (Abwasser)		430E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		5,57E-6	kg
N	0	15,3E-6	kg
P	0	270E-9	kg
Pb (Abwasser)		5,61E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	282	kg
Asche	0	0,771	kg
Klärschlamm	0	0,00206	kg



Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	16,6	kg
REA-Reststoff	0	0,126	kg