

Xtra-AbbauPGM-Erz-RU-2000

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

Erzabbau erfolgt unter Tage.

1.2 Referenzen

#1 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{0E0B2DBE-9043-11D3-B2C8-0080C8941B49}.htm>

1.3 Projektspezifika

gemis

1.4 Weitere Metadaten

Quelle	Öko-Institut
Projekte	
Bearbeitet durch	Öko-Institut
Datensatzprüfung	Kein Review
Ortsbezug	Russische Föderation
Zeitbezug	2000

1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	5000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	1 t/h
Nutzungsgrad	90 %
Produkt	Metalle - Edel
Funktionelle Einheit	1 kg PGM-Erz

2. Inputs/Outputs

Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Elektrizität	EI-KW-Park-RU-2000	299E-9	TJ

Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
PGM-Erz	1	kg

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Atomkraft	0	141E-9	TJ
Biomasse-Anbau	0	-177E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-22,4E-12	kg
Biomasse-Reststoffe	0	4,71E-12	TJ
Braunkohle	0	1,38E-9	TJ
Eisen-Schrott	0	52E-6	kg
Erdgas	0	475E-9	TJ
Erdgas	0	99,5E-9	kg
Erdöl	0	121E-9	TJ
Erdöl	0	345E-12	kg
Erze	1	1	kg
Geothermie	0	-14,6E-15	TJ
Luft	0	7,93E-6	kg
Mineralien	0	0,00154	kg
Müll	0	18,4E-12	TJ
NE-Schrott	0	1,13E-9	kg
Sekundärrohstoffe	0	4,26E-9	kg
Sekundärrohstoffe	0	349E-12	TJ
Sonne	0	-1,19E-12	TJ
Steinkohle	0	236E-9	TJ
Wasser	0	0,165	kg
Wasserkraft	0	55,7E-9	TJ
Wind	0	3,36E-12	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	367E-12	TJ
KEA-erneuerbar	0	55,7E-9	TJ
KEA-nichtererneuerbar	0	974E-9	TJ
KEV-andere	0	367E-12	TJ
KEV-erneuerbar	0	55,7E-9	TJ
KEV-nichtererneuerbar	0	974E-9	TJ

3.2 Luftemissionen

Name	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		10,8E-12	kg
Cd (Luft)		6,32E-12	kg
CH4	0	0,000138	kg
CO	0	60,1E-6	kg
CO2	0	0,0588	kg
Cr (Luft)		45,9E-12	kg
H2S	0	-293E-15	kg
HCl	0	23,3E-6	kg
HF	0	1,91E-6	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)		15,3E-12	kg
N2O	0	1,95E-6	kg
NH3	0	53,3E-12	kg
Ni (Luft)		55,8E-12	kg
NMVOC	0	6,22E-6	kg
NOx	0	0,000137	kg
PAH (Luft)		1,48E-15	kg
Pb (Luft)		285E-12	kg
PCDD/F (Luft)		450E-18	kg
Perfluoraethan	0	636E-15	kg
Perfluorbutan	0	0	kg
Perfluorcyclobutan	0	0	kg
Perfluorhexan	0	0	kg
Perfluormethan	0	5,06E-12	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg

3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
SF6	0	0	kg
SO2	0	0,000296	kg
Staub	0	55E-6	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	0,0628	kg
SO2-Äquivalent	0	0,000415	kg
TOPP-Äquivalent	0	0,000182	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	3,31E-9	kg
AOX	0	1,18E-12	kg
As (Abwasser)		-1,29E-18	kg
BSB5	0	100E-9	kg
Cd (Abwasser)		-3,16E-18	kg
Cr (Abwasser)		-3,12E-18	kg
CSB	0	3,58E-6	kg
Hg (Abwasser)		-1,58E-18	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		64,6E-9	kg
N	0	150E-12	kg
P	0	2,34E-12	kg
Pb (Abwasser)		-20,6E-18	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0,11	0,149	kg
Asche	0	0,000867	kg
Klärschlamm	0	1,63E-6	kg
Produktionsabfall	0	46,8E-6	kg
REA-Reststoff	0	1,53E-6	kg