

## solar collector-big-CZ-subsidy

### 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

Solar collector for water heating, incl. water pump and storage

### 1.2 Referenzen

#1 CityPlan: Katalog opatření pro úspory primární energie při vytápění a při úpravě TUV, produkt č. 882-NFV-97 v rámci programu České energetické agentury "Poskytnutí státních podpor při snižování spotřeby paliv a energie v České republice pro rok 1997", (CityPlan: Catalog of conservation measures for Czech Energy Agency, 1997). Pro podrobnější informace o činnosti CityPlanu klikněte v seznamu vlevo na referenci "CityPlan"

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{5187E160-B16E-44A3-A6B9-9CAEBF8344A1}.htm>

### 1.3 Projektspezifika

gemis

### 1.4 Weitere Metadaten

Quelle	CityPlan
Projekte	
Bearbeitet durch	CityPlan
Datensatzprüfung	Review begonnen
Ortsbezug	Tschechische Republik
Zeitbezug	2000

### 1.5 Technische Kennwerte

Auslastung	500 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Ressourcen
Flächeninanspruchnahme	6 m <sup>2</sup>
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	20 a
Leistung	0,012 MW
Nutzungsgrad	100 %
Produkt	Wärme - Heizen
Funktionelle Einheit	1 TJ heat-CZ

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
electricity-CZ-RE incl.VAT	El.grid 0,4kV-CZ	0,02	TJ

### Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Aluminium	metalsaluminium-mix-CZ	540	kg
Glas-flach	glass-flat-CZ	600	kg
HDPE-Granulat	Chem-OrgHDPE-DE-2000	600	kg
Kupfer	MetallKupfer-DE-mix-2000	240	kg
Stahl	metalssteel-mix-CZ	732	kg

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
heat-CZ	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	0	-0,0135	TJ
Atomkraft	0	0,0762	TJ
Biomasse-Anbau	0	-2,16E-6	TJ
Biomasse-Anbau	0	-81,3E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	0	-0,00121	kg
Biomasse-Reststoffe	0	61E-6	TJ
Braunkohle	0	0,133	TJ
Eisen-Schrott	0	24,7	kg
Erdgas	0	0,0747	TJ
Erdgas	0	3,43	kg
Erdöl	0	2240	kg
Erdöl	0	0,0728	TJ
Erze	0	6941	kg
Fe-Schrott	0	1400	kg
Geothermie	0	144E-9	TJ
Luft	0	53,4	kg
Mineralien	0	3995	kg
Müll	0	0,00988	TJ
NE-Schrott	0	609	kg
Sekundärrohstoffe	0	410	kg
Sekundärrohstoffe	0	0,00263	TJ
Sonne	1	1	TJ
Steinkohle	0	0,0906	TJ
Wasser	0	212494	kg
Wasserkraft	0	0,0253	TJ
Wind	0	21,5E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	0	-0,00104	TJ
KEA-erneuerbar	1	1,03	TJ
KEA-nichterneuerbar	0	0,537	TJ
KEV-andere	0	-0,00104	TJ
KEV-erneuerbar	1	1,03	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	0	0,447	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		90,1E-6	kg
Cd (Luft)		0,000174	kg
CH4	0	93,4	kg
CO	0	223	kg
CO2	0	37921	kg
Cr (Luft)		0,000151	kg
H2S	0	17,7E-6	kg
HCl	0	2,76	kg
HF	0	1,28	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)		57,1E-6	kg
N2O	0	1,06	kg
NH3	0	0,0277	kg
Ni (Luft)		0,00298	kg
NMVOc	0	13,2	kg
NOx	0	87,3	kg
PAH (Luft)		225E-9	kg
Pb (Luft)		0,000471	kg
PCDD/F (Luft)		550E-12	kg
Perfluoraethan	0	0,0656	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	0,522	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	121	kg
Staub	0	49,9	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	45232	kg
SO2-Äquivalent	0	186	kg
TOPP-Äquivalent	0	146	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	256	kg
AOX	0	35,8E-6	kg
As (Abwasser)		115E-15	kg
BSB5	0	1,81	kg
Cd (Abwasser)		280E-15	kg
Cr (Abwasser)		277E-15	kg
CSB	0	54,3	kg
Hg (Abwasser)		140E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,0279	kg
N	0	0,0247	kg
P	0	0,00042	kg
Pb (Abwasser)		1,83E-12	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	155574	kg
Asche	0	3884	kg
Klärschlamm	0	2,62	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	18009	kg
REA-Reststoff	0	802	kg