

## El.grid 110kV-CZ

### 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

El. grid, external 110kV

### 1.2 Referenzen

#1 CityPlan: interní databáze (Internal database).

CityPlan is a multi-disciplined consulting, engineering, design and planning company established in 1992. CityPlan offers experience on wide variety of projects in the field of energy, transportation, civil engineering and other utilities including environmental and economical evaluation. CityPlan is information center for GEMIS utilization in the Czech Republic, in cooperation with the Czech Energy Agency (Česká Energetická Agentura).

CityPlan je Českou energetickou agenturou pověřená organizace pro tvorbu a poskytování aktualizované databáze GEMIS. Poskytuje veškeré služby a poradenství související s využíváním GEMIS v České republice. CityPlan patří do poradenské sítě EKIS ČEA

Kontakt: Ing. Ivan Beneš, tel. 02-297327, fax: 02-294939,

E-mail: cityplan@cityplan.cz, mobil: 603-261470,

Adresa: Odborů 4, 12000 Praha 2

Obory činnosti CityPlan s.r.o.:

- výroba, rozvod a užití energie
- doprava a dopravní stavby, mosty
- odpadové hospodářství
- oceňování podniků a podnikatelských záměrů
- energetické a environmentální audity
- územní plánování a infrastruktura
- energetická politika a plánování
- průzkum, měření a optimalizace dopravy
- studie proveditelnosti
- podnikatelské záměry
- ekonomika, ceny a odhady v energetice a dopravě
- ekonomické a finanční analýzy
- rozbor a prognózy cen energií
- marketingové průzkumy

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CC0E4B2C-80DA-11D4-9E81-0080C8426C9A}.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	3000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Elektrizität

**1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)**

Flächeninanspruchnahme	1200000 m <sup>2</sup>
Jahr	2000
Länge	50 km
Lebensdauer	20 a
Leistung	80 MW
Produkt	Elektrizität
Verlust	3 %/100 km
Funktionelle Einheit	1 TJ electricity-CZ-VO-vvn

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
electricity-CZ	el. transformer 400/110 kV-CZ	1	TJ

### Outputs

<u>Input</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
electricity-CZ-VO-vvn	1	TJ

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-0,263	TJ
Atomkraft	0,692	TJ
Biomasse-Anbau	-16,6E-6	kg
Biomasse-Anbau	-634E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	6,02E-6	TJ
Biomasse-Reststoffe	-0,000357	kg
Braunkohle	2,09	TJ
Eisen-Schrott	6,92	kg
Erdgas	0,0637	TJ
Erdgas	0,192	kg
Erdöl	0,00161	kg
Erdöl	0,0164	TJ
Erze	182	kg
Fe-Schrott	348	kg
Geothermie	23,9E-9	TJ
Luft	7,03	kg
Mineralien	12551	kg
Müll	10,1E-6	TJ
NE-Schrott	1,79	kg
Sekundärrohstoffe	-0,498	kg
Sekundärrohstoffe	0,000497	TJ
Sonne	-103E-9	TJ
Steinkohle	0,432	TJ
Wasser	2336679	kg
Wasserkraft	0,0406	TJ
Wind	1,18E-6	TJ

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-0,262	TJ
KEA-erneuerbar	0,0406	TJ
KEA-nichterneuerbar	3,29	TJ
KEV-andere	-0,262	TJ
KEV-erneuerbar	0,0406	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	3,29	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		1,61E-6	kg
Cd (Luft)		929E-9	kg
CH4	0	277	kg
CO	0	115	kg
CO2	0	255488	kg
Cr (Luft)		6,24E-6	kg
H2S	0	27,3E-6	kg
HCl	0	4,17	kg
HF	0	0,17	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)		2,18E-6	kg
N2O	0	7,53	kg
NH3	0	-35,5E-6	kg
Ni (Luft)		9,04E-6	kg
NMVOc	0	4,71	kg
NOx	0	390	kg
PAH (Luft)		319E-12	kg
Pb (Luft)		38,6E-6	kg
PCDD/F (Luft)		60,3E-12	kg
Perfluoraethan	0	1,11E-6	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	8,86E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	315	kg
Staub	0	20,6	kg

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	264664	kg
SO2-Äquivalent	0	590	kg
TOPP-Äquivalent	0	497	kg

### 3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	-0,00116	kg
AOX	0	1,28E-6	kg
As (Abwasser)		-51E-15	kg
BSB5	0	0,143	kg
Cd (Abwasser)		-125E-15	kg
Cr (Abwasser)		-123E-15	kg
CSB	0	5,1	kg
Hg (Abwasser)		-62,3E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,233	kg
N	0	27E-6	kg
P	0	436E-9	kg
Pb (Abwasser)		-812E-15	kg

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1493826	kg
Asche	0	61181	kg
Klärschlamm	0	0,19	kg



## Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente

### 3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	152	kg
REA-Reststoff	0	14175	kg