

heat-Xchange-CZ-CZT PS-HV-2

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

Heat-exchange station hot water/hot water, incl. 2 pipe-line net system 200m

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 (Česka 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
- rozborů a prognózy cen energií
- marketingové průzkumy

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{CC0E4AE7-80DA-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	2000 h/a
Brenn-/Einsatzstoff	Wärme - Heizen

1.3 Technische Kennwerte (Fortsetzung)

Flächeninanspruchnahme	20 m ²
gesicherte Leistung	100 %
Jahr	2000
Lebensdauer	30 a
Leistung	1 MW
Nutzungsgrad	97,7 %
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	0,01	TJ
hot water-CZ primary loop heating-excl.VAT	heat-local-CZ-CZT-P-HV	1,02	TJ

Inputs - Aufwendungen für Produktionsmittel

<u>Produkt</u>	<u>aus Vorprozess</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Stahl	metalssteel-mix-CZ	12000	kg

Outputs

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

3. Umweltaspekte

3.1 Ressourcen

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
Abwärme	-0,778	TJ
Atomkraft	0,0359	TJ
Biomasse-Anbau	405E-9	kg
Biomasse-Anbau	-151E-9	TJ
Biomasse-Reststoffe	-88,9E-6	kg
Biomasse-Reststoffe	10,5E-6	TJ
Braunkohle	2,52	TJ
Eisen-Schrott	1,74	kg
Erdgas	0,0146	TJ
Erdgas	0,143	kg
Erdöl	5,05	kg
Erdöl	0,00408	TJ
Erze	217	kg
Fe-Schrott	452	kg
Geothermie	21,1E-9	TJ
Luft	8,04	kg
Mineralien	8377	kg
Müll	29,7E-6	TJ
NE-Schrott	0,164	kg
Sekundärrohstoffe	-0,0393	kg
Sekundärrohstoffe	0,000595	TJ
Sonne	3,57E-9	TJ
Steinkohle	0,0325	TJ
Wasser	1903174	kg
Wasserkraft	0,00214	TJ
Wind	6,87E-6	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEA-andere	-0,777	TJ
KEA-erneuerbar	0,00215	TJ
KEA-nichterneuerbar	2,61	TJ
KEV-andere	-0,777	TJ
KEV-erneuerbar	0,00215	TJ

Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

<u>Ressource</u>	<u>Menge</u>	<u>Einheit</u>
KEV-nichterneuerbar	2,61	TJ

3.2 Luftemissionen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
As (Luft)		2,09E-6	kg
Cd (Luft)		1,56E-6	kg
CH4	0	25,2	kg
CO	0	177	kg
CO2	0	254559	kg
Cr (Luft)		2,92E-6	kg
H2S	0	8,65E-6	kg
HCl	0	10,3	kg
HF	0	0,0782	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)		1,73E-6	kg
N2O	0	0,446	kg
NH3	0	0,000103	kg
Ni (Luft)		29,2E-6	kg
NMVOc	0	9,22	kg
NOx	0	375	kg
PAH (Luft)		2,04E-9	kg
Pb (Luft)		15,3E-6	kg
PCDD/F (Luft)		18,3E-12	kg
Perfluoraethan	0	937E-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	7,46E-6	kg
Perfluorpentan	0	0	kg
Perfluorpropan	0	0	kg
SF6	0	0	kg
SO2	0	438	kg
Staub	0	7,04	kg

Luftemissionen (Aggregierte Werte)

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
CO2-Äquivalent	0	255321	kg
SO2-Äquivalent	0	708	kg
TOPP-Äquivalent	0	487	kg

3.3 Gewässereinleitungen

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
anorg. Salze	0	0,00361	kg
AOX	0	1,69E-6	kg
As (Abwasser)		285E-15	kg
BSB5	0	0,171	kg
Cd (Abwasser)		697E-15	kg
Cr (Abwasser)		690E-15	kg
CSB	0	6,1	kg
Hg (Abwasser)		349E-15	kg
Müll-atomar (hochaktiv)		0,0121	kg
N	0	0,000174	kg
P	0	2,96E-6	kg
Pb (Abwasser)		4,55E-12	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Abraum	0	1783790	kg
Asche	0	21313	kg
Klärschlamm	0	0,0365	kg

3.4 Abfälle

<u>Name</u>	<u>direkt</u>	<u>inkl. Vorkette</u>	<u>Einheit</u>
Produktionsabfall	0	134	kg
REA-Reststoff	0	7979	kg