

## EI-KW-Park-BE-2020

### 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

Stromerzeugungsmix in Belgien, Daten für 2000 aus #1

### 1.2 Referenzen

#1 European Commission Directorate-General for Transport and Energy (EU DG-TREN) 2003: European Energy and Transport Trends to 2030 (PRIMES), Brüssel

#2 <http://www.gemis.de/de/doc/prc/{D42C4911-6D7F-4033-89F6-8698584FDB50}.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        | Belgien   |
| Zeitbezug        | 2020  |

### 1.5 Technische Kennwerte

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Funktionelle Einheit | 1 TJ Elektrizität |
|----------------------|-------------------|

## 2. Inputs/Outputs

### Inputs - Aufwendungen für den Prozess

| <u>Produkt</u> | <u>aus Vorprozess</u>                  | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|--|--------------|----------------|
| Elektrizität   | Kohle-KW-DT-EU-Import-2020             | 0,078        | TJ             |
| Elektrizität   | Öl-schwer-KW-DT-BE-2000                | 0,0201       | TJ             |
| Elektrizität   | Gas-KW-GuD-BE-2020                     | 0,166        | TJ             |
| Elektrizität   | U-KW-DWR-BE-2000                       | 0,513        | TJ             |
| Elektrizität   | Müll-KW-DT-BE-2000                     | 0,0835       | TJ             |
| Elektrizität   | Wasser-KW-mittel-BE-2000               | 0,00435      | TJ             |
| Elektrizität   | Wind-KW-DE-2020_Binnenland             | 0,105        | TJ             |
| Elektrizität   | Solar-PV-multi-Rahmen-mit-Rack-DE-2020 | 0,00247      | TJ             |
| Elektrizität   | Gichtgas-KW-GT-DE-2005                 | 0,0278       | TJ             |

### Outputs

| <u>Input</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|--------------|--------------|----------------|
| Elektrizität | 1            | TJ             |

### 3. Umweltaspekte

#### 3.1 Ressourcen

| <u>Ressource</u>    | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| Abwärme             | -23,7E-9     | TJ             |
| Atomkraft           | 1,87         | TJ             |
| Biomasse-Anbau      | 1,64         | kg             |
| Biomasse-Anbau      | 58,5E-6      | TJ             |
| Biomasse-Reststoffe | 0,518        | kg             |
| Biomasse-Reststoffe | 52E-6        | TJ             |
| Braunkohle          | 0,00174      | TJ             |
| Eisen-Schrott       | 134          | kg             |
| Erdgas              | 0,328        | TJ             |
| Erdgas              | 51,6         | kg             |
| Erdöl               | 13,3         | kg             |
| Erdöl               | 0,0578       | TJ             |
| Erze                | 360          | kg             |
| Fe-Schrott          | 0,000617     | kg             |
| Geothermie          | 71,7E-6      | TJ             |
| Luft                | 24,9         | kg             |
| Mineralien          | 2638         | kg             |
| Müll                | 0,783        | TJ             |
| NE-Schrott          | 2,33         | kg             |
| Sekundärrohstoffe   | 0,344        | kg             |
| Sekundärrohstoffe   | 0,000964     | TJ             |
| Sonne               | 0,00248      | TJ             |
| Steinkohle          | 0,261        | TJ             |
| Wasser              | 411018       | kg             |
| Wasserkraft         | 0,008        | TJ             |
| Wind                | 0,105        | TJ             |

#### Ressourcen (Aggregierte Werte)

| <u>Ressource</u>    | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEA-andere          | 0,783        | TJ             |
| KEA-erneuerbar      | 0,116        | TJ             |
| KEA-nichterneuerbar | 2,52         | TJ             |
| KEV-andere          | 0,783        | TJ             |
| KEV-erneuerbar      | 0,116        | TJ             |

### Ressourcen (Aggregierte Werte) (Fortsetzung)

| <u>Ressource</u>    | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|---------------------|--------------|----------------|
| KEV-nichterneuerbar | 2,52         | TJ             |

### 3.2 Luftemissionen

| <u>Name</u>    | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|--------------|----------------|
| As (Luft)      | 27,1E-6      | kg             |
| Cd (Luft)      | 17,3E-6      | kg             |
| CH4            | 79           | kg             |
| CO             | 57,8         | kg             |
| CO2            | 58843        | kg             |
| Cr (Luft)      | 0,000123     | kg             |
| H2S            | 0,000195     | kg             |
| HCl            | 3,16         | kg             |
| HF             | 0,237        | kg             |
| HFC-125        | 0            | kg             |
| HFC-134        | 0            | kg             |
| HFC-134a       | 0            | kg             |
| HFC-143        | 0            | kg             |
| HFC-143a       | 0            | kg             |
| HFC-152a       | 0            | kg             |
| HFC-227        | 0            | kg             |
| HFC-23         | 0            | kg             |
| HFC-236        | 0            | kg             |
| HFC-245        | 0            | kg             |
| HFC-32         | 0            | kg             |
| HFC-43-10mee   | 0            | kg             |
| Hg (Luft)      | 38,3E-6      | kg             |
| N2O            | 2,9          | kg             |
| NH3            | 2,26         | kg             |
| Ni (Luft)      | 0,000141     | kg             |
| NMVOG          | 8,14         | kg             |
| NOx            | 141          | kg             |
| PAH (Luft)     | 213E-9       | kg             |
| Pb (Luft)      | 0,000894     | kg             |
| PCDD/F (Luft)  | 1,22E-9      | kg             |
| Perfluoraethan | 0,00011      | kg             |
| Perfluorbutan  | 0            | kg             |

### 3.2 Luftemissionen (Fortsetzung)

| <u>Name</u>        | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|--------------------|--------------|----------------|
| Perfluorcyclobutan | 0            | kg             |
| Perfluorhexan      | 0            | kg             |
| Perfluormethan     | 0,000866     | kg             |
| Perfluorpentan     | 0            | kg             |
| Perfluorpropan     | 0            | kg             |
| SF6                | 0            | kg             |
| SO2                | 26,9         | kg             |
| Staub              | 5,45         | kg             |

### Luftemissionen (Aggregierte Werte)

| <u>Name</u>     | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-----------------|--------------|----------------|
| CO2-Äquivalent  | 61690        | kg             |
| SO2-Äquivalent  | 132          | kg             |
| TOPP-Äquivalent | 187          | kg             |

### 3.3 Gewässereinleitungen

| <u>Name</u>             | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------------|--------------|----------------|
| anorg. Salze            |              | kg             |
| AOX                     |              | kg             |
| As (Abwasser)           | 3,25E-12     | kg             |
| BSB5                    |              | kg             |
| Cd (Abwasser)           | 7,95E-12     | kg             |
| Cr (Abwasser)           | 7,86E-12     | kg             |
| CSB                     |              | kg             |
| Hg (Abwasser)           | 3,97E-12     | kg             |
| Müll-atomar (hochaktiv) | 0,732        | kg             |
| N                       |              | kg             |
| P                       |              | kg             |
| Pb (Abwasser)           | 51,8E-12     | kg             |

### 3.4 Abfälle

| <u>Name</u> | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------|--------------|----------------|
| Abraum      |              | kg             |
| Asche       |              | kg             |
| Klärschlamm |              | kg             |

### 3.4 Abfälle

| <u>Name</u>       | <u>Menge</u> | <u>Einheit</u> |
|-------------------|--------------|----------------|
| Produktionsabfall |              | kg             |
| REA-Reststoff     |              | kg             |