①個別データシート	種類	製品	英名	Pulp,Indonesia
整理番号: ID309001	分類	インドネシア	和名	パルプ,インドネシア

・GHG排出量

1.78E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

インドネシアで製造されるパルプ

・技術の内容と機能

丸太等を原材料としたパルプの製造
(原材料)～パルプの製造
主要原材料:丸太、水酸化ナトリウム、生石灰、過酸化水素
主要産出物:パルプ

＊廃液であるパルプ黒液は一般的に燃料用として工場内で利用され、本データにおいても工場内で燃料用に使用されると考えられ記載していない。

・情報源

Statistik Industri Besar Dan Sedang (Large and Medium Industrial Statistics), 2008 Indonesia

・データ作成者コメント

インドネシアの統計(LARGE AND MEDIUM INDUSTRIAL STATISTICS,INDONESIA 2008)から、エネルギーと原材料、生産量の情報を抽出し、原単位を作成した。
原材料投入量の重量換算で上位99%の品目を抽出し、投入数量を100%に割り戻している。また、生産品目にはパルプの分類に該当しない製品が含まれているため、入力エネルギーならびに原材料の数量は、製品生産額の比に従い按分して算出した。また、燃料投入金額にはその他の燃料の金額が記載されているがその内容が不明のため、軽油やガソリン等に割り戻した。統計のInput Costに計上されている'Other Expenses'のGHG排出量は全体のGHG排出量に対し影響は少ないと判断し、カットオフした。

・適用範囲

インドネシア国内で製造されるパルプ

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品のインドネシア国内における輸送を含まない。インドネシアから日本への輸送および日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含まない。

・配分

共製品なく配分なし

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、熱エネルギー,軽油(軽油)由来のCO2(化石資源由来)、丸太(原木)(丸太[Wood])由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー,天然ガス(天然ガス[Public PGN])由来のCO2(化石資源由来)、系統電力,インドネシア(公共電力、インドネシア)由来のCO2(化石資源由来)、である。

②入出力データ

区分	フロー区分		品目名	連鎖した品目名	公開整理番号	数値	単位	備考
ユーティリティ	中間フロー	入力	潤滑油[Lubricant oil]	燃焼(排出)・潤滑油		8.40E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	天然ガス[Public PGN]	燃焼・天然ガス		9.93E-03	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,インドネシア	系統電力,インドネシア	ID120001	1.16E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	1.03E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.81E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	軽油	燃焼・軽油	JP111013	2.95E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	石炭	燃焼・一般炭	JP111035	1.10E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	トウモロコシ[Cones]	その他の非食用耕種作物		9.11E-04	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	丸太[Wood]	丸太(原木)	JP302001	1.59E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の化学薬品[Bahan kimia dan barang kimia lainnya]	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	6.17E-03	kg	苛性ソーダとする
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の塩[Garam lainnya]	工業塩	JP310047	2.96E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	し結晶[Garam kristal]	工業塩	JP310047	3.12E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	過酸化水素[Hidrogen peroksida]	過酸化水素	JP310055	7.91E-04	kg	過酸化水素
資源/原材料	中間フロー	入力	ラウリル硫酸ナトリウム[Sodium lauryl sulphate]	硫酸ナトリウム,人絹ぼう硝(10水塩)	JP310091	1.05E-03	kg	ラウリル硫酸ナトリウム
資源/原材料	中間フロー	入力	生石灰[Burnt lime]	生石灰	JP315031	3.37E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	石灰石[Batu kapur]	生石灰	JP315031	1.57E-03	kg	生石灰とする
製品	中間フロー	出力	パルプ,インドネシア	パルプ,インドネシア	ID309001	1.00E+00	kg	