

## ①個別データシート

種類 製品

英名

Complex fertilizer(17-21-17),korea

整理番号:

KR310002

分類 韓国

和名

複合肥料(17-21-17),韓国

## ・GHG排出量

3.60E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

## ・情報源分類

その他調査データ

## ・技術記述子

韓国肥料製造工場での複合肥料17-21-17の生産

## ・技術の内容と機能

主要産出物:複合肥料17-21-17

主要原材料:肥料(硫酸アンモニウム、溶成りん肥、硫酸カリウム、塩化カリウム)

韓国の複合肥料は種別を問わず、一般的に原材料投入後、粉碎、混合、乾燥、冷却、選別過程を経て製品を生産する。

製品の包装は考慮しなかった。

## ・情報源

①Estimation of Greenhouse Gas Emissions of Complex Fertilizers Production System by using Life Cycle Assessment 2011

②韓国肥料工業協会の統計資料。(KFIA、2007)

## ・データ作成者コメント

Estimation of Greenhouse Gas Emissions of Complex Fertilizers Production System by using Life Cycle Assessment 2011から、複合肥料17-21-17の実測値を引用した。  
韓国肥料工業協会に登録されている8企業中、6企業のデータ(生産量の76%)を用いた。肥料生産出荷実績などは統計資料を引用した。  
報告書に記載されている1kg当たりのインプット・アウトプットに基づいてデータを作成した。

## ・適用範囲

韓国で製造される複合肥料17-21-17に適用

## ・システム境界

原料採取から韓国での複合肥料(17-21-17)の生産までを評価範囲とする。製品の韓国国内における輸送を含まない。韓国から日本への輸送及び日本国内での輸送は含まない。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、天然ガス(天然ガス[Gas])由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、熱エネルギー、天然ガス(天然ガス[Gas])由来のN<sub>2</sub>O、溶成りん肥(溶成りん肥[Fused phosphate])由来のCO<sub>2</sub>(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	天然ガス[Gas]	燃焼・天然ガス		7.60E-01	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,韓国 [Electricity]	系統電力,韓国	KR120001	6.44E-02	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	重油[Bunker C oil]	燃焼・C重油	JP111023	6.36E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸アンモニウム [Ammonium sulfate]	硫酸アンモニウム,日 本平均	JP310012	4.18E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	尿素[Urea]	尿素	JP310018	1.71E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	溶成りん肥[Fused phosphate]	溶成りん肥	JP310022	6.36E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	塩化カリウム [Potassium chlioride]	塩化カリウム, カナダ 生産		1.19E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	硫酸カリウム [Porassium sulfate]	硫酸カリウム, ドイツ 生産		3.17E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	複合肥料(17-21-17), 韓国	複合肥料(17-21-17), 韓国	KR310002	1.00E+00	kg	