

①個別データシート

種類 製品

英名 Complex fertilizer(21-17-17),korea

整理番号: KR310001

分類 韓国

和名 複合肥料(21-17-17),韓国

・GHG排出量 3.65E+00 kg-CO₂e/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21-17-17の生産

・技術の内容と機能 主要産出物:複合肥料21-17-17
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21-17-17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。(KFIA、2007)
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21-17-17に適用

・システム境界

原料採取から韓国での複合肥料(21-17-17)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CO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、天然ガス(天然ガス[Gas])由来のN₂O、尿素(尿素[Urea])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	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	5.56E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	尿素[Urea]	尿素	JP310018	2.28E-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	5.54E-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		1.29E-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		3.41E-02	kg	
製品	中間フロー	出力	複合肥料(21-17-17), 韓国	複合肥料(21-17-17), 韓国	KR310001	1.00E+00	kg	