

ตอนที่ 3 แหล่งที่มาและความถูกต้องของข้อมูล

เนื่องจากงานวิจัยชิ้นนี้ไม่มีส่วนของการเก็บข้อมูลโดยตรงจากผู้ประกอบการ ข้อมูลเบื้องต้นที่นำมาป้อนเข้าสู่ฐานข้อมูลจึงเป็นเพียงข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากการรวบรวมมาจากงานในอดีตที่เกี่ยวกับการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือที่มีข้อมูลการผลิตที่สามารถนำมาป้อนเข้าระบบฐานข้อมูลได้เท่านั้น และไม่มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ซึ่งความถูกต้องนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการทำรายงานเหล่านั้น

รายงานที่มีผลการดำเนินงานที่สามารถนำมารวบรวมได้แบ่งออกเป็นหลายกลุ่มหลัก ๆ คือ รายงานการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ วิทยานิพนธ์ของนิสิต/นักศึกษา รายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: ข้อมูลที่นำมาป้อนเข้าสู่ฐานข้อมูลนั้นต้องเป็นข้อมูล Input/Output จากการผลิตผลิตภัณฑ์หนึ่ง ๆ เท่านั้น นั่นคือเป็นข้อมูล Gate to Gate และโปรแกรมจะทำการเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อรวมข้อมูลจากขั้นตอนการสกัดวัตถุดิบในลักษณะ Cradle to Gate หรือ Cradle to Grave ตามความต้องการของผู้ใช้ต่อไป

รายละเอียดของข้อมูลเบื้องต้นในฐานข้อมูลมีดังนี้

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
1	กระดาษและเยื่อกระดาษ	เยื่อใยสั้น (ฟอกขาว)	☒	☒	Pulp & Paper
2	กระดาษและเยื่อกระดาษ	เยื่อใยสั้น (ไม่ฟอกขาว)	☒	☒	Pulp & Paper
3	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษอนามัย	☒	☒	Pulp & Paper
4	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษแข็ง	☒	☒	Pulp & Paper
5	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษหนังสือพิมพ์	☒	☒	Pulp & Paper
6	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษพิมพ์เขียน	☒	☒	Pulp & Paper
7	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษกราฟที่ปะผิวหน้า I	☒	☒	Pulp & Paper
8	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษกราฟที่ปะผิวหน้า II	☒	☒	Pulp & Paper
9	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษลอนลูกฟูก	☒	☒	Pulp & Paper
10	กระดาษและเยื่อกระดาษ	กระดาษเหนียวสำหรับทำถุงหลายชั้น	☒	☒	Pulp & Paper
11	ก่อสร้าง	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภท I แบบผง	☒	☒	TEI
12	ก่อสร้าง	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ประเภท I แบบผงบรรจุถุง	☒	☒	TEI
13	ก่อสร้าง	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ I	☒	☒	AIT
14	ก่อสร้าง	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ II	☒	☒	CU
15	ก่อสร้าง	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ III	☒	☒	CU
16	ก่อสร้าง	ดินเหนียว I	☒	☒	CU
17	ก่อสร้าง	ดินเหนียว II	☒	☒	CU
18	ก่อสร้าง	ศิลาแลง I	☒	☒	CU
19	ก่อสร้าง	ศิลาแลง II	☒	☒	CU
20	ก่อสร้าง	คอนกรีตสำเร็จรูป (อัดแรง)	☒	☒	CT

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุพิบในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
21	เกษตร	อ้อย	☒	☒	CU
22	เชื้อเพลิง - ถ่านหิน	ถ่านหิน I (ERI)	☒	☒	ERI
23	เชื้อเพลิง - ถ่านหิน	ถ่านหิน II (ERI)	☒	☒	ERI
24	เชื้อเพลิง - ถ่านหิน	ถ่านหิน III (ERI)	☒	☒	ERI
25	เชื้อเพลิง - ถ่านหิน	ถ่านหิน I (CU)	☒	☒	CU
26	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันเบนซิน (พลังงาน)	☒	☒	CU
27	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันดีเซล (พลังงาน)	☒	☒	CU
28	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	Condensate residue II (มวล)	☒	☒	EIA
29	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	Condensate residue III (มวล)	☒	☒	EIA
30	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	แอฟทาเบา II	☒	☒	EIA
31	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันก๊าด	☒	☒	EIA
32	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันดีเซลเบา (มวล)	☒	☒	EIA
33	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันดีเซลหนัก (มวล)	☒	☒	EIA
34	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันเตา I (มวล)	☒	☒	EIA
35	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	แอฟทาเบา I	☒	☒	EIA
36	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	แอฟทานหนัก	☒	☒	EIA
37	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	เคโรซีน	☒	☒	EIA
38	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันดีเซล III (มวล)	☒	☒	EIA
39	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันเตา III (มวล)	☒	☒	EIA
40	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	น้ำมันดีเซล II (มวล)	☒	☒	ERI
41	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	ไบโอดีเซล	☒	☒	JGSEE

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุดิบในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
42	เชื้อเพลิง - น้ำมัน	หล่อลื่นพื้นฐาน	☒	☒	EIA
43	เชื้อเพลิง - อื่น ๆ	ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว II	☒	☒	EIA
44	เชื้อเพลิง - อื่น ๆ	ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว I	☒	☒	EIA
45	เชื้อเพลิง - อื่น ๆ	แนฟทา	☒	☒	EIA
46	โพลีเมอร์	โพลีโพรไพลีน, เม็ดพลาสติก	☒	☒	EIA
47	โพลีเมอร์	ABS/AS, SAN, เม็ดพลาสติก	☒	☒	EIA
48	โพลีเมอร์	โพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง, เม็ดพลาสติก	☒	☒	EIA
49	โพลีเมอร์	โพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ, เม็ดพลาสติก	☒	☒	EIA
50	โพลีเมอร์	LLDPE	☒	☒	EIA
51	โพลีเมอร์	โพลีคาร์บอเนต, เม็ดพลาสติก I	☒	☒	EIA
52	โพลีเมอร์	Polystyrene			
53	โพลีเมอร์	Polybutadiene Rubber			
54	โพลีเมอร์	Poly Vinyl Chloride			
55	โพลีเมอร์	PVC stabilizer powder	☒	☒	EIA
56	โพลีเมอร์	สีผงโพลีเอสเตอร์-อีพอกซี	☒	☒	EIA
57	แร่	แร่เฟลด์สปาร์	☒	☒	EIA
58	แร่	แร่รัตนชาติ (ZrSiO ₄)	☒	☒	EIA
59	แร่	แร่หินบะซอลต์	☒	☒	EIA
60	แร่	แร่สังกะสี	☒	☒	EIA

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุในในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
61	แร่	ปูนเม็ด	☑	☑	EIA
62	แร่	หินปูน	☑	☑	EIA
63	แร่	แรบอลเคลย์ (Ball clay)	☑	☑	EIA
64	แร่	แร่ดินขาว	☑	☑	EIA
65	โลหะ - Ferro	เหล็ก II	☑	☑	ERI
66	โลหะ - Ferro	เหล็ก III	☑	☑	ERI
67	โลหะ - Ferro	ผลิตภัณฑ์เหล็กชั้นกลางประเภทเหล็กแท่งยาว	☑	☑	TEI
68	โลหะ - Ferro	เหล็กแท่ง	☑	☑	EIA
69	โลหะ - Ferro	เหล็กเส้นกลม	☑	☑	EIA
70	โลหะ - Ferro	เหล็กเส้นข้ออ้อย	☑	☑	EIA
71	โลหะ - Ferro	เหล็กฉาก	☑	☑	EIA
72	โลหะ - Ferro	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต			
73	โลหะ - Ferro		☑	☑	EIA
74	สาธารณูปโภค	น้ำประปา I	☑	☑	KU
75	สาธารณูปโภค	น้ำประปา II	☑	☑	KU
76	สาธารณูปโภค	ไฟฟ้า (พลังงาน)	☑	☑	CU
77	สาธารณูปโภค	ไฟฟ้า (EGAT I)	☑	☑	TEI
78	สาธารณูปโภค	ไฟฟ้า (EGAT II)	☑	☑	TEI
79	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดไฮโดรฟลูออริก 70%	☑	☑	EIA
80	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดซัลฟูริก	☑	☑	EIA
81	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดซัลฟูริก 96%	☑	☑	EIA

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
82	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดไนตริก 68%	☒	☒	EIA
83	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดซัลฟิวริก	☒	☒	CT
84	สารเคมี - กรดอินทรีย์	กรดเทรฟาลิก	☒	☒	EIA
85	สารเคมี - ปุ๋ย	ปุ๋ยโพแทสเซียม	☒	☒	CU
86	สารเคมี - ปุ๋ย	ปุ๋ยไนโตรเจน	☒	☒	CU
87	สารเคมี - ปุ๋ย	ปุ๋ยฟอสฟอรัส	☒	☒	CU
88	สารเคมี - สารอินทรีย์	โปแตสเซียมคลอไรด์	☒	☒	EIA
89	สารเคมี - สารอินทรีย์	เอทานอล 99.5 %	☒	☒	CU
90	สารเคมี - สารอินทรีย์	เอทิลีนไดคลอไรด์	☒	☒	EIA
91	สารเคมี - สารอินทรีย์	อะเซตโตน	☒	☒	CU
92	สารเคมี - สารอินทรีย์	ไอโซบิวทิล เมอร์แคปแทน : อาหารขึ้น	☒	☒	CU
93	สารเคมี - สารอินทรีย์	ไซยานาซีน	☒	☒	CU
94	สารเคมี - สารอินทรีย์	Metolachor	☒	☒	CU
95	สารเคมี - สารอินทรีย์	พาราไซลีน	☒	☒	EIA
96	สารเคมี - สารอินทรีย์	เบนซีน	☒	☒	EIA
97	สารเคมี - สารอินทรีย์	เมทิลไซลีน	☒	☒	EIA
98	สารเคมี - สารอินทรีย์	ออร์โทไซลีน	☒	☒	EIA
99	สารเคมี - สารอินทรีย์	บิสฟีนอลเอ	☒	☒	EIA
100	สารเคมี - สารอินทรีย์	เอทานอล 95%	☒	☒	CU
101	สารเคมี - สารอินทรีย์	เมทิลเมตาครีเลต	☒	☒	EIA
102	สารเคมี - สารอินทรีย์	สไตรีน โมโนเมอร์	☒	☒	EIA

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุดิบในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
103	สารเคมี - สารอินทรีย์	ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	☒	☒	EIA
104	สารเคมี - สารอินทรีย์	โอเลฟินส์เกรดเอททีลีน	☒	☒	EIA
105	สารเคมี - สารอินทรีย์	โอเลฟินส์เกรดโพรพิลีน	☒	☒	EIA
106	สารเคมี - สารอินทรีย์	Isobutene	☒	☒	EIA
107	สารเคมี - สารอินทรีย์	Butene-1	☒	☒	EIA
108	สารเคมี - สารอินทรีย์	Cracker bottom	☒	☒	EIA
109	สารเคมี - สารอินทรีย์	Styrene	☒	☒	EIA
110	สารเคมี - สารอินทรีย์	C9	☒	☒	EIA
111	สารเคมี - สารอินทรีย์	Benzene	☒	☒	EIA
112	สารเคมี - สารอินทรีย์	Toluene	☒	☒	EIA
113	สารเคมี - สารอินทรีย์	Mixed xylene	☒	☒	EIA
114	สารเคมี - สารอินทรีย์	Octene	☒	☒	EIA
115	สารเคมี - สารอินทรีย์	Butadiene	☒	☒	EIA
116	สารเคมี - สารอินทรีย์	Mixed C5	☒	☒	EIA
117	สารเคมี - สารอินทรีย์	Pure 1,6 Hexanediol (HDL)	☒	☒	EIA
118	สารเคมี - สารอินทรีย์	Pure 1,5 Pentanediol (PeDL)	☒	☒	EIA
119	สารเคมี - สารอินทรีย์	มอลติทอลชนิดผง (Crystallized maltitol)	☒	☒	EIA
120	สารเคมี - สารอินทรีย์	น้ำเชื่อมมอลติทอล (Maltitol syrup)	☒	☒	EIA
121	สารเคมี - สารอินทรีย์	น้ำเชื่อมจากแป้ง	☒	☒	EIA
122	สารเคมี - อื่นๆ	ยาฆ่าแมลง	☒	☒	CU
123	สารเคมี - อื่นๆ	Synthetic Latex	☒	☒	EIA

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
124	อื่น ๆ	อะโรมาติกส์หนัก (Heavy aromatics)	☑	☑	EIA
125	อื่น ๆ	ราฟฟินาท	☑	☑	EIA
126	อื่น ๆ	คาร์บอนแบล็ก I	☑	☑	EIA
127	อื่น ๆ	คาร์บอนแบล็ก II	☑	☑	EIA
128	อื่น ๆ	หนังฟอกสำเร็จรูป	☑	☑	EIA
129	อื่น ๆ	ลูกบด	☑	☑	EIA
130	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	แอร์ และ แพนคอยล์	☑	☒	EEI
131	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	แอร์คอนเดนซิ่ง	☑	☒	EEI
132	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	บัลลาสต์	☑	☒	EEI
133	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	โรตารี คอมเพรสเซอร์ 12000 บีทียู	☑	☑	KU
134	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	โรตารี คอมเพรสเซอร์ 18000 บีทียู	☑	☑	KU
135	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	ตัวต้านทานกระแสไฟฟ้า	☑	☑	EEI
136	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า 1 แรงม้า	☑	☑	EEI
137	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	แผงวงจรไฟฟ้าหน้าเดียว	☑	☑	EEI
138	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	สายไฟเส้นเดียว I	☑	☑	EEI
139	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	สายไฟเส้นเดียว II	☑	☑	EEI
140	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	สายไฟส่งกำลังผลิตจากฟิวส์	☑	☑	KU
141	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	สายไฟส่งกำลังผลิตจากฟิวส์	☑	☑	KU
142	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	หม้อแปลงไฟฟ้าใหญ่	☑	☒	EEI
143	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดเล็ก	☑	☑	EEI
144	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	พัดลมตั้งโต๊ะ	☑	☒	EEI

ลำดับที่	กลุ่มในเว็บไซต์	ชื่อวัตถุในในเว็บไซต์	บัญชีรายการสารขาเข้า	บัญชีรายการสารขาออก	ที่มาของข้อมูล
145	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	กระติกน้ำร้อน	☒	EEI	EEI
146	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	ตู้เย็น	☒	EEI	EEI
147	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	หม้อหุงข้าว	☒	EEI	EEI
148	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	ทีวีและวีดีโอ	☒	EEI	EEI
149	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	เครื่องซักผ้า	☒	EEI	EEI
150	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	ตู้เย็นบ้าน 6.3 ลบ.ฟุต	☒	☒	KU
151	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	คอมพิวเตอร์เดสก์ท็อป	☒	☒	EEI
152	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก I	☒	☒	EEI
153	อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ผลิตภัณฑ์	มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก II	☒	☒	EEI

CU = จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

KU = มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

EEI = สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

TEI = สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

JGSEE = บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

EIA = รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม