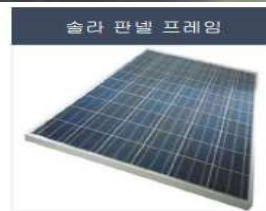


Green House Gas Inventory



온실가스 인벤토리



업 체 명	(주)알루코
사 업 장 명	(주)알루코 2공장, 3공장, 5공장
담당자(부서)	박영남(경영지원팀)
연락처	042-605-8362
대 상 연 도	2025년
제 출 일 자	2026-01-23

1. 사업장(법인) 일반현황

법인명	(주)알루코
대표자명	박진우
사업장명	(주)알루코 2공장, 3공장, 5공장
사업자등록번호	306-81-01212
대표업종	알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업
사업장 소재지	대전광역시 대덕구 대화로 119번길 31
종업원수	160명
사업장 전화번호	042-605-8200
담당부서	경영지원팀
담당자	박영남
직급	수석매니저
전화번호	042-605-8362
휴대폰번호	010-3346-9809
이메일	ynpark@aluko.com

2. 사업장 조직경계

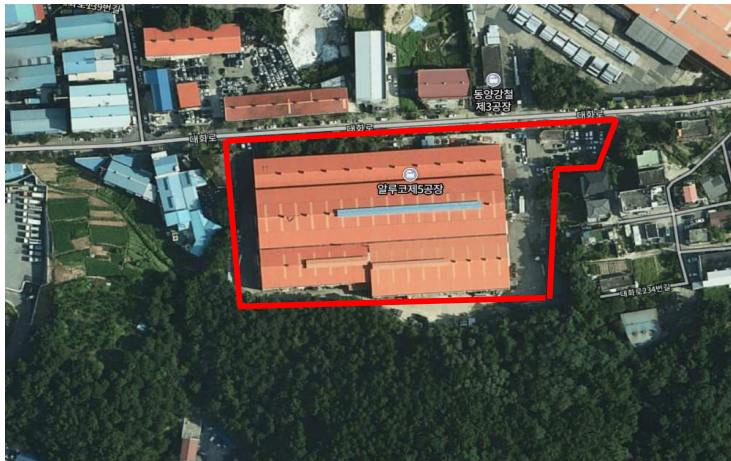
<3공장 및 본사>



<2공장>



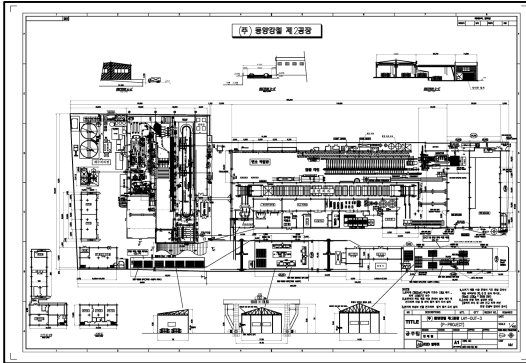
<5공장>



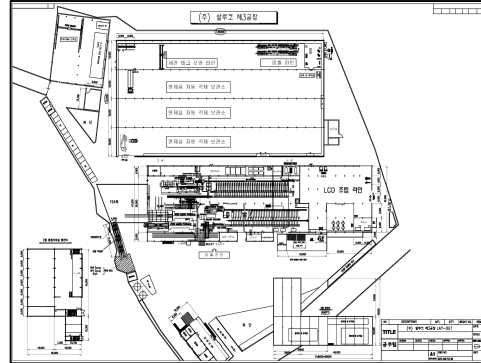
- 1) 출처 : 2023. 08. 13 네이버지도 다운로드
- 2) 기타 : 특기사항 없음

2.1 시설배치도

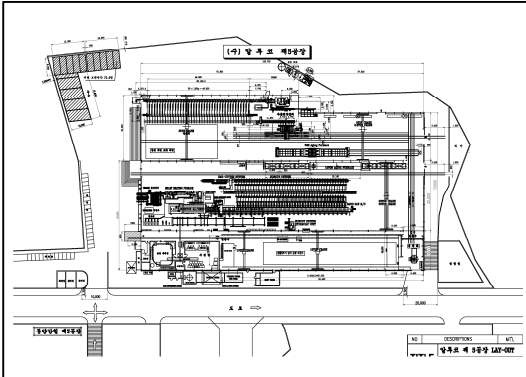
<2공장>



<3공장 및 본사>

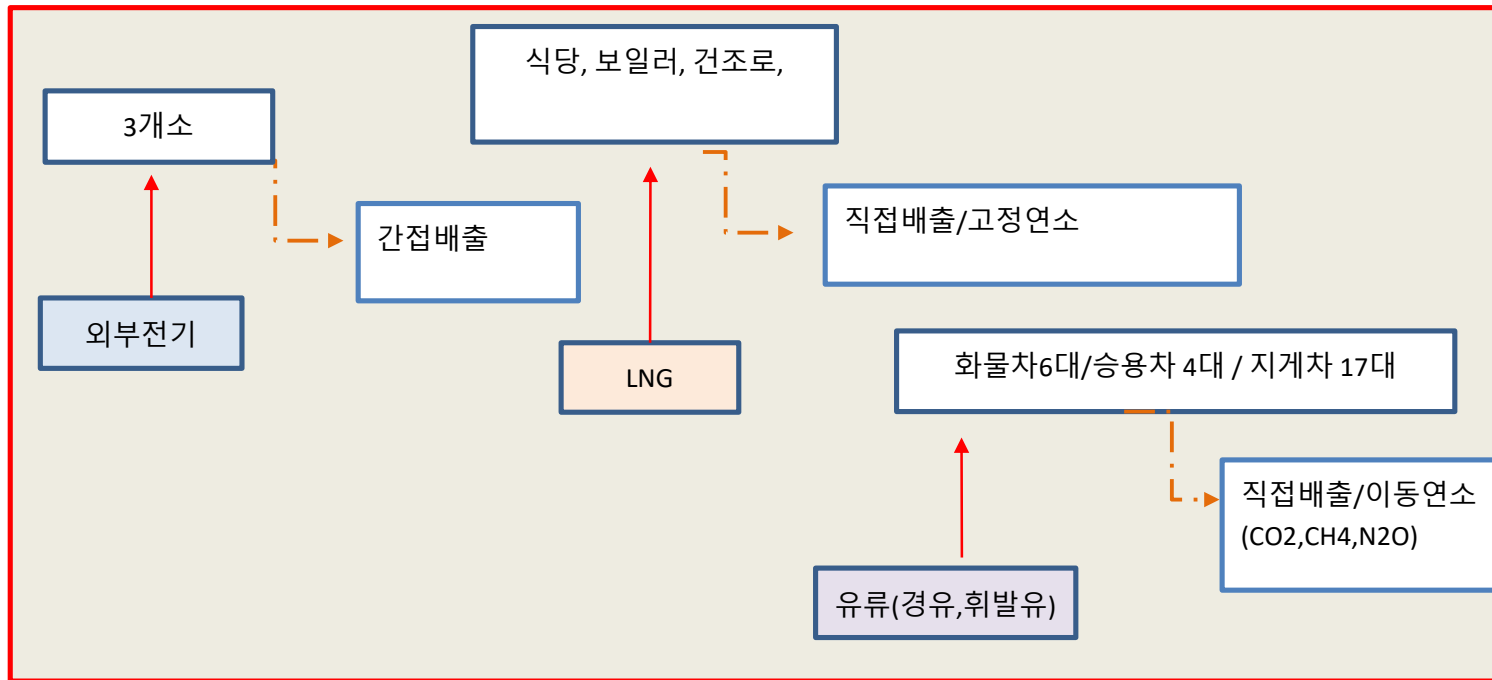


<5공장>



- 1) 1공장, 6공장은 과거 매각하여 폐쇄된 공장으로 19년 이후로는 실적없음.
- 2) 2공장, 3공장(본사), 5공장을 조직경계에 포함
- 3) 외부업체 식당이 포함되어 있으나, 알루미늄에서 전기, LNG 사용량에 대한 비용을 납부하고 있어 조직경계에 포함
- 4) 신설, 증설, 폐쇄 등의 특이사항 없음
- 5) 폐수처리장이 있으나 물리 화학적 처리를 하고 있으며, 폐기물의 경우 전량 위탁처리하고 있어 조직경계에서 제외

2.2 공정도



- 1) 공정 에너지흐름 및 온실가스 흐름은 상기와 같음. 공정배출 없음
- 2) 특기사항 : 하폐수처리시설, 폐기물소각시설 등 해당사항 없음

3. 배출원 현황

3.1 고정연소

NO.	구분	시설	연료명	등록일	용도	활동자료 수집 방법	배출시설 변동사항(23,24,25년)
1	직접배출	2공장 식당	LNG	2020.01.01	공정	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
2	직접배출	2공장 압출	LNG	2020.01.01	공정	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
3	직접배출	2공장 예정로	LNG	2020.01.01	공정, 급탕	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
4	직접배출	2공장 폐수건조로	LNG	2020.01.01	버너	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
5	직접배출	3공장 메인	LNG	2020.01.01	버너	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
6	직접배출	3공장 식당	LNG	2020.01.01	공정	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
7	직접배출	5공장 메인	LNG	2020.01.01	공정	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
8	직접배출	5공장 세척실	LNG	2020.01.01	공정	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	없음
9	직접배출	2공장 건조로	LNG	2020.01.01	공정, 급탕	공급사 청구서 기준으로 사용량 수집	2022년 4월부터 사용X
10	직접배출	비상발전기	경유	2020.01.01	사업장	사용금액을 수집하여 오피넷 평균단가를 적용하여 사용량 산정	2024년 사용 이력 없음

3.2 이동연소

NO.	구분	시설	연료명	등록일	용도	활동자료 수집 방법	배출시설 변동사항(23,24,25년)
1	직접배출	승용자동차(업무용)	휘발유	2020.01.01	업무용	사용금액을 수집하여 오피넷 평균단가를 적용하여 사용량 산정	
2	직접배출	승용자동차(영업용)	휘발유	2020.01.01	업무용	사용금액을 수집하여 오피넷 평균단가를 적용하여 사용량 산정	24년차량감소(9대->4대)
3	직접배출	지게차	경유	2020.01.01	업무용	사용금액을 수집하여 오피넷 평균단가를 적용하여 사용량 산정	24년 총 운영 17대

3.3 간접배출(전력)

NO.	구분	시설	연료명	등록일	용도	활동자료 수집 방법	배출시설 변동사항(23,24,25년)
1	간접배출	2공장 사업장전력	전력	2020.01.01	사업장	한전고지서 전력사용량 수집	없음
2	간접배출	3공장 사업장전력	전력	2020.01.01	사업장	한전고지서 전력사용량 수집	없음
3	간접배출	5공장 사업장전력	전력	2020.01.01	사업장	한전고지서 전력사용량 수집	없음

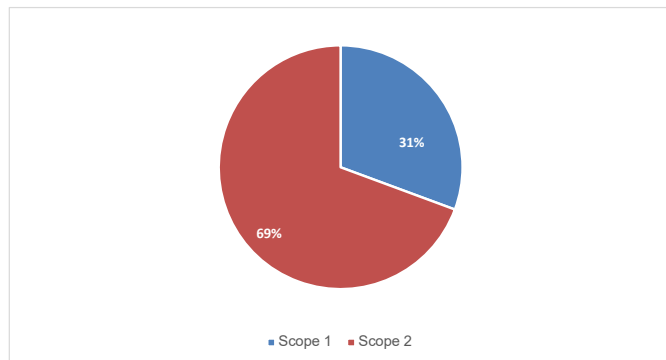
■ 배출량 총괄

구분		시설명	배출활동 종류	배출활동 상세	온실가스 배출량 (tCo2-eq)			에너지사용량(TJ)		
					2024년	2025년	전년비	2024년	2025년	전년비
Scope 1 (직접배출)	고정연소	2공장 폐수건조로	고정연소	도시가스(LNG)	215	136	-37%	4.24	2.69	-37%
		2공장 예정로	고정연소	도시가스(LNG)	1	0	-99%	0.02	0.00	-99%
		2공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	30	18	-40%	0.60	0.36	-40%
		2공장 압출	고정연소	도시가스(LNG)	1,114	512	-54%	21.99	10.11	-54%
		3공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	48	41	-14%	0.95	0.82	-14%
		3공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	377	228	-40%	7.43	4.50	-40%
		5공장 세척실	고정연소	도시가스(LNG)	2	2	-13%	0.05	0.04	-13%
		5공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	1,212	1,186	-2%	23.91	23.40	-2%
		2공장 건조로	고정연소	도시가스(LNG)	-	-	0%	-	-	0%
	비상발전기	고정연소	경유	-	-	0%	-	-	0%	
	(소계)				2,999	2,124	-29%	59	42	-29%
	이동연소	지게차	이동연소(도로) - 건설	경유	185	142	-23%	2.64	2.03	-23%
		승용자동차(영업용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	7	10	41%	0.11	0.15	41%
승용자동차(업무용)		이동연소(도로) - 차량	휘발유	10	7	-26%	0.15	0.11	-26%	
(소계)				202	160	-21%	3	2	-21%	
Scope 1 합계					3,202	2,283	-29%	62	44	-29%
Scope 2 (간접배출)	전력	2공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	4,209	1,234	-71%	87.96	25.79	-71%
		3공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	1,902	1,409	-26%	39.75	29.44	-26%
		5공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	2,631	2,531	-4%	54.98	52.88	-4%
		(소계)				8,742	5,174	-41%	182.69	108.11
Scope 2 합계					8,742	5,174	-41%	183	108	-41%
합계 (Scope 1 + Scope 2)					11,944	7,457	-38%	245	152	-38%
Scope 3 (Category. 3) 연료 및 에너지 관련 활동	고정연소	2공장 폐수건조로	고정연소	도시가스(LNG)	33	21	-			
		2공장 예정로	고정연소	도시가스(LNG)	0	0	-			
		2공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	5	3	-			
		2공장 압출	고정연소	도시가스(LNG)	173	79	-			
		3공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	7	6	-			
		3공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	58	35	-			
		5공장 세척실	고정연소	도시가스(LNG)	0	0	-			
		5공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	188	184	-			
	이동연소	2공장 건조로	고정연소	도시가스(LNG)	-	-	-			
		지게차	이동연소(도로) - 건설	경유	6	4	-			
		승용자동차(영업용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	0	1	-			
	전력	승용자동차(업무용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	1	0	-			
		2공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	326	96	-			
		3공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	147	109	-			
5공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	204	196	-					
합계 (Scope 3)					1,149	735	-			

■ 분석 그래프

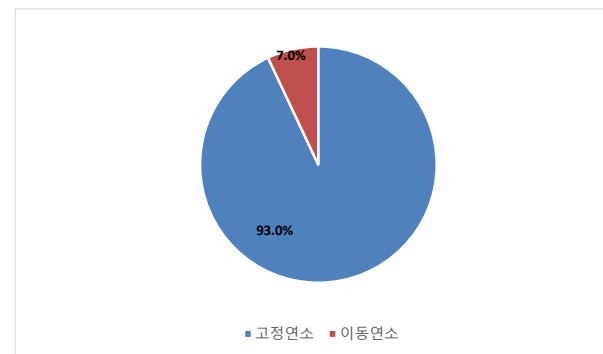
1. Scope 1, 2 비중

Scope 1	2,283	30.6%
Scope 2	5,174	69.4%



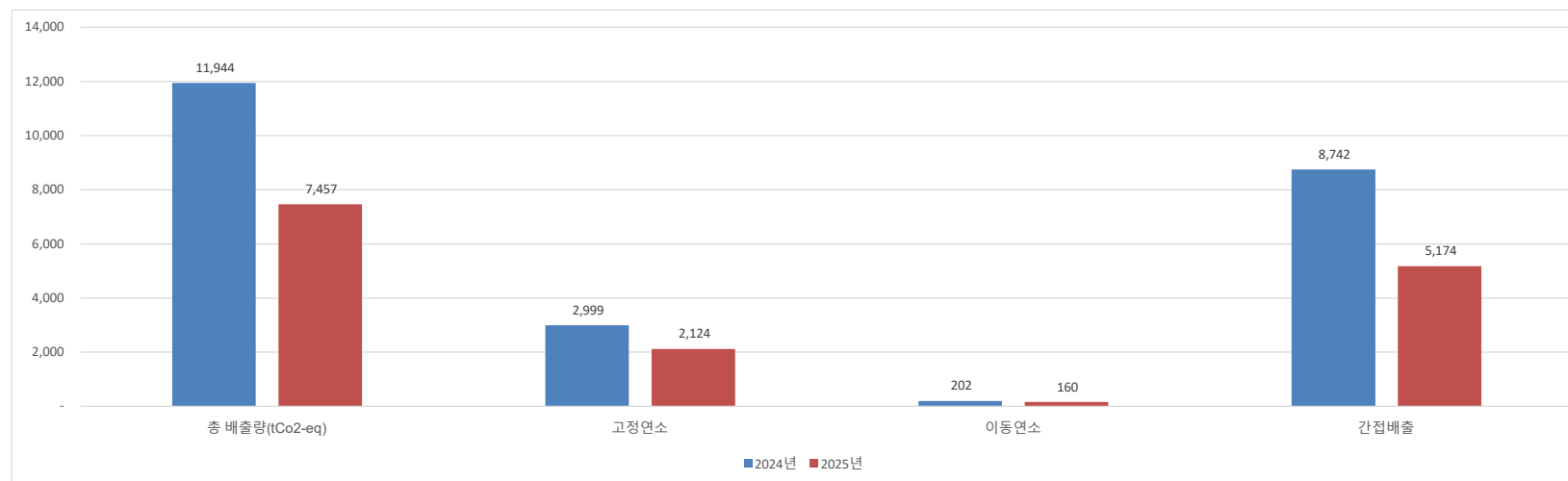
2. 직접배출활동 비중

고정연소	2,124	93.0%
이동연소	160	7.0%



3. 온실가스 배출량 추이

	총 배출량(tCo2-eq)	고정연소	이동연소	간접배출
2024년	11,944	2,999	202	8,742
2025년	7,457	2,124	160	5,174



■ 활동자료 및 배출량 (Scope 1&2)

2025년 활동자료

구분		사업장	배출시설		배출활동 종류	배출활동 상세	단위	배출량					
			일련번호	시설명				CO2배출량	CH4배출량	N2O배출량	배출량(tCO2e)	에너지사용량(TJ)	에너지사용량(TOE)
Scope 1 (직접배출)	고정연소	알루코 제 2공장	1	2공장 폐수건조로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	136.031	0.002	0.000	136.157	2.69	64.17
			2	2공장 에칭로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	0.007	0.000	0.000	0.007	0.00	0.00
			3	2공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	18.183	0.000	0.000	18.200	0.36	8.58
			4	2공장 압출	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	512.000	0.009	0.001	512.475	10.11	241.52
				2공장 건조로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	-	-	-	-	-	-
				비상발전기	고정연소	경유	kℓ	-	-	-	-	0.00	0.00
		알루코 제 3공장	5	3공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	41.387	0.001	0.000	41.425	0.82	19.52
			6	3공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	227.637	0.004	0.000	227.848	4.50	107.38
	이동연소	알루코 제 5공장	7	5공장 세척실	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	2.016	0.000	0.000	2.018	0.04	0.95
			8	5공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	1,184.580	0.021	0.002	1,185.678	23.40	558.79
		알루코 제 2공장	1	지게차	이동연소(도로) - 건설	경유	kℓ	139.87	0.007	0.007	142.308	2.03	48.41
			2	승용자동차(영업용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	kℓ	9.66	0.003	0.001	10.080	0.15	3.58
			3	승용자동차(업무용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	kℓ	6.93	0.003	0.001	7.232	0.11	2.57
Scope 2 (간접배출)	전력	알루코 제 2공장	1	2공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	1,226.68	0.010	0.023	1,233.958	25.79	615.87
		알루코 제 3공장	2	3공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	1,400.76	0.011	0.026	1,409.071	29.44	703.27
		알루코 제 5공장	3	5공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	2,515.71	0.020	0.047	2,530.645	52.88	1,263.05

2024년 활동자료

구분		사업장	배출시설		배출활동 종류	배출활동 상세	단위	배출량					
			일련번호	시설명				CO2배출량	CH4배출량	N2O배출량	배출량(tCO2e)	에너지사용량(TJ)	에너지사용량(TOE)
Scope 1 (직접배출)	고정연소	알루코 제 2공장	1	2공장 폐수건조로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	214.515	0.004	0.000	214.714	4.24	101.19
			2	2공장 에칭로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	0.842	0.000	0.000	0.843	0.02	0.40
			3	2공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	30.395	0.001	0.000	30.423	0.60	14.34
			4	2공장 압출	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	1,113.393	0.020	0.002	1,114.425	21.99	525.21
				2공장 건조로	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	-	-	-	-	-	-
				비상발전기	고정연소	경유	kℓ	-	-	-	-	-	-
		알루코 제 3공장	5	3공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	47.893	0.001	0.000	47.937	0.95	22.59
			6	3공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	376.417	0.007	0.001	376.766	7.43	177.56
	이동연소	알루코 제 5공장	7	5공장 세척실	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	2.311	0.000	0.000	2.313	0.05	1.09
			8	5공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	천Nm3	1,210.667	0.022	0.002	1,211.789	23.91	571.09
		알루코 제 2공장	1	지게차	이동연소(도로) - 건설	경유	kℓ	182.15	0.010	0.010	185.328	2.64	63.05
			2	승용자동차(영업용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	kℓ	6.88	0.002	0.001	7.175	0.11	2.55
			3	승용자동차(업무용)	이동연소(도로) - 차량	휘발유	kℓ	9.43	0.003	0.001	9.836	0.15	3.49
Scope 2 (간접배출)	전력	알루코 제 2공장	1	2공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	4,184.59	0.033	0.078	4,209.423	87.96	2,100.93
		알루코 제 3공장	2	3공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	1,890.89	0.015	0.035	1,902.109	39.75	949.34
		알루코 제 5공장	3	5공장 사업장전력	사업장 단위 전력 사용시설	전기	MWh	2,615.44	0.021	0.049	2,630.963	54.98	1,313.11

■ SCOPE 3 산출데이터

사업장명	배출시설 이름	배출활동 종류	배출활동 상세	활동자료	활동자료 단위	배출계수	배출계수 단위	배출량	배출량 단위
알루코 제 5공장	5공장 사업장전력	전기 사용	전기	5,508,460	kWh	3.56E-02	kgCO2e/kWh	196.043	tCO2e
알루코 제 3공장	3공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	104,311.0000	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	35.324	tCO2e
알루코 제 3공장	3공장 사업장전력	전기 사용	전기	3,067,128	kWh	3.56E-02	kgCO2e/kWh	109.157	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 사업장전력	전기 사용	전기	2,685,960	kWh	3.56E-02	kgCO2e/kWh	95.592	tCO2e
알루코 제 2공장	지게차	이동연소(도로)	경유	53,625	L	0.081316323	kgCO2e/L	4.361	tCO2e
알루코 제 2공장	승용자동차(영업용)	이동연소(도로)	휘발유	4,586	L	0.111767867	kgCO2e/L	0.513	tCO2e
알루코 제 2공장	승용자동차(업무용)	이동연소(도로)	휘발유	3,290	L	0.111767867	kgCO2e/L	0.368	tCO2e
알루코 제 5공장	5공장 세척실	고정연소	도시가스(LNG)	923.9874	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	0.313	tCO2e
알루코 제 5공장	5공장 메인	고정연소	도시가스(LNG)	542,815.0000	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	183.822	tCO2e
알루코 제 3공장	3공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	18,965.3865	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	6.423	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 폐수건조로	고정연소	도시가스(LNG)	62,334.0000	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	21.109	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 에징로	고정연소	도시가스(LNG)	3.0000	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	0.001	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 압출	고정연소	도시가스(LNG)	234,616.0000	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	79.452	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 식당	고정연소	도시가스(LNG)	8,332.0174	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	2.822	tCO2e
알루코 제 2공장	2공장 건조로	고정연소	도시가스(LNG)	-	Nm3	0.338645418	kgCO2e/Nm3	-	tCO2e