한국무브넥스㈜ 환경 Data Sheet

● **보고 범위 : 한국무브넥스㈜ 국내 사업장(본사 및 1공장, 2공장, 3공장, 4공장, 5공장)**

- 보고 범위는 보고연도 기준 사업 운영 및 관리 경계(Operational Boundary)를 반영하여 설정하였으며, 향후 사업 운영 구조 변경에 따라 변동될 수 있음

● **보고 기간 : 2025년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일, (※ 연도별 추이 분석이 가능하도록 최근 2개년 수치 포함)**

● **보고 주기 : 1년**

● **총괄 담당 : 한국무브넥스㈜ 안전환경팀 박찬웅 책임매니저 (2120111@seohan.com)**

E-1. 온실가스 및 에너지

구분		단위	2023년	2024년	2025년	비고
온실가스 배출량 (Scope 1&2)	Scope 1	tCO2-eq	1,243	1,202	1,164	
	Scope 2	tCO2-eq	35,406	35,703	35,190	
	Scope 1+2 합계	tCO2-eq	36,649	36,905	36,354	
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도[1)]		tCO2-eq/억 원	4.20	3.97	3.90	
온실가스 배출량 (Scope 3)	1. 구매한 제품 및 서비스 (Purchased goods and services)	tCO2-eq	-	-	284,595	
	2. 자본재 (Capital goods)	tCO2-eq	-	248	17	
	3. 연료 및 에너지 관련 활동 (Fuel- and energy-related	tCO2-eq	-	101	9,201	
	4. 업스트림 운송 및 유통 (Upstream transportation)	tCO2-eq	-	-	6,401	
	5. 사업장 발생 폐기물 (Waste generated in operations)	tCO2-eq	-	6,360	7,193	
에너지 소비량	고정연소 (LNG)	MWh	4,254	4,116	3,969	
	고정연소 (등유)	MWh	750	763	822	
	이동연소 (디젤, 휘발유, LPG)	MWh	851	787	681	
	전기	MWh	77,066	77,715	80,445	
	합계	MWh/억 원	82,921	83,381	85,917	
에너지 소비 집약도[1)]		MWh/억 원	9.50	8.98	9.21	

1) 집약도는 별도 재무 매출액을 기준으로 산정됨

2) 온실가스 배출량은 Korea GHG and Energy Target Management System Operating Guidelines을 기준으로 산정됨

E-2. 대기 배출

구분		단위	2023년	2024년	2025년	비고
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	0.089	0.118	0.195	

E-3. 물 사용 및 폐수

구분		단위	2023년	2024년	2025년	비고
용수 취수량	공업용 상수	m^3	43,708	40,210	40,684	
	지표수 (직접 취수)	m^3	44,196	53,226	60,948	
	지하수 (직접 취수)	m^3	30,982	36,468	37,108	
	합계	m^3	118,886	129,904	138,740	
수질오염물질 배출량 (위탁업체 측정 기반)	BOD (생화학적 산소 요구량)	ton	0.043	0.125	0.053	
	COD (화학적 산소 요구량)	ton	0.090	0.172	0.564	
총 폐수 방류량		m^3	4,866	4,955	4,768	
총 용수 사용량		m^3	114,020	124,949	133,972	

1) 총 용수 사용량 = 총 용수 취수량 - 총 폐수 방류량

E-4. 폐기물

구분		단위	2023년	2024년	2025년	비고
총 폐기물 재활용량		ton	574	837	771	
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	442	476	442	
	지정 폐기물	ton	1,187	1,440	1,451	
	합계	ton	1,629	1,917	1,893	
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-	
	매립	ton	14	12	18	
	재활용	ton	288	322	197	
	기타 방법으로 처리	ton	140	142	227	분쇄 및 파쇄
	합계	ton	442	476	442	
지정폐기물 처리량	소각	ton	900	925	877	
	매립	ton	-	0	-	
	재활용	ton	286	515	574	
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	해당 없음
	합계	ton	1,186	1,440	1,451	

한국무브넥스㈜ ESG Data Sheet : 온실가스 및 에너지

항목		하위항목	단위	2023년				
				한국무브넥스㈜				총계
				본사 및 1,3공장	2공장	4공장	5공장	
온실가스 배출량		Scope 1	tCO2-eq	711	447	85	0	**1,243**
		Scope 2	tCO2-eq	15,250	16,983	983	2,190	**35,406**
		Scope 1+2 합계	tCO2-eq	15,961	17,430	1,068	2,190	**36,649**
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)			tCO2-eq/억 원					**4.20**
에너지 소비량	고정연소	LNG	MWh	2,532.17	1,449.35	272.12		**4,253.64**
		등유	MWh	314.83	321.13	114.00		**749.96**
	이동연소	디젤, 휘발유, LPG	MWh	435.52	415.40	-		**850.91**
	전력사용시설	전기	MWh	33,194.66	36,966.34	2,138.81	4,766.65	**77,066.46**
		합계	MWh	36,477.18	39,152.20	2,524.92	4,766.65	**82,920.96**
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)			MWh/억 원					**9.50**

*Korea GHG and Energy Target Management System Operating Guidelines을 기준으로 산정됨

항목		하위항목	단위	2024년				
				한국무브넥스㈜				총계
				본사 및 1,3공장	2공장	4공장	5공장	
온실가스 배출량		Scope 1	tCO2-eq	670	452	80	0	**1,202**
		Scope 2	tCO2-eq	15,322	17,082	1,054	2,245	**35,703**
		Scope 1+2 합계	tCO2-eq	15,992	17,534	1,134	2,245	**36,905**
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)			tCO2-eq/억 원					**3.97**
온실가스 배출량		Scope 3 (자본재)	tCO2-eq	107.48	117.85	7.62	15.09	**248.04**
		Scope 3 (연료/에너지 관련 활동)	tCO2-eq	43.74	47.95	3.10	6.13	**100.92**
		Scope 3 (운영 과정 폐기물)	tCO2-eq	2,755.94	3,021.59	195.42	386.94	**6,359.89**
에너지 소비량	고정연소	LNG	MWh	2,472.98	1,384.97	258.18	-	**4,116.13**
		등유	MWh	286.43	369.04	107.35	-	**762.81**
	이동연소	디젤, 휘발유, LPG	MWh	352.58	434.26	-	-	**786.84**
	전력사용시설	전기	MWh	33,352.07	37,181.66	2,294.07	4,887.35	**77,715.15**
		합계	MWh	36,464.05	39,369.94	2,659.60	4,887.35	**83,380.93**
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)			MWh/억 원					**8.98**

*Korea GHG and Energy Target Management System Operating Guidelines을 기준으로 산정됨

항목		하위항목	단위	2025년				
				한국무브넥스㈜				총계
				본사 및 1,3공장	2공장	4공장	5공장	
온실가스 배출량		Scope 1	tCO2-eq	679	399	86	0	**1,164**
		Scope 2	tCO2-eq	14,302	17,697	1,163	2,028	**35,190**
		Scope 1+2 합계	tCO2-eq	14,981	18,096	1,249	2,028	**36,354**
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)			tCO2-eq/억 원					**3.90**
온실가스 배출량		1. 구매한 제품 및 서비스 (Purchased goods and services)	tCO2-eq	229,689.51	52,680.78	2,200.17	24.66	**284,595.12**
		2. 자본재 (Capital goods)	tCO2-eq	17.04				**17.04**
		3. 연료 및 에너지 관련 활동 (Fuel- and energy-related activities)	tCO2-eq	3,939.43	4,388.06	323.55	549.96	**9,201.01**
		4. 업스트림 운송 및 유통 (Upstream transportation)	tCO2-eq	3,129.64	2,659.00	612.24	-	**6,400.89**
		5. 사업장 발생 폐기물 (Waste generated in operations)	tCO2-eq	3,226.14	3,215.49	184.83	566.12	**7,192.57**
에너지 소비량	고정연소	LNG	MWh	2,564.41	1,126.31	278.08	-	**3,968.80**
		등유	MWh	371.83	336.42	114.00	-	**822.25**
	이동연소	디젤, 휘발유, LPG	MWh	236.12	444.43	-	-	**680.55**
	전력사용시설	전기	MWh	34,276.10	38,520.32	2,788.32	4,860.74	**80,445.48**
		합계	MWh	37,448.46	40,427.47	3,180.40	4,860.74	**85,917.08**
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)			MWh/억 원					**9.21**

*Korea GHG and Energy Target Management System Operating Guidelines을 기준으로 산정됨

한국무브넥스㈜ ESG Data Sheet : 대기배출

항목	하위항목	단위	2023년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	-	0.02	0.04	-	0.03	**0.09**

항목	하위항목	단위	2024년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	-	0.05	0.01	-	0.06	**0.12**

항목	하위항목	단위	2025년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	-	0.02	0.01	-	0.16	**0.19**

한국무브넥스㈜ ESG Data Sheet : 물 사용 및 폐수

항목	하위항목	단위	2023년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
용수 취수량	공업용 상수	m^3	12,285.00	2,286.00	17,595.00	9,414.00	2,128.00	**43,708.00**
	지표수 (직접 취수)	m^3	-	43,207.00	768.00	221.00	-	**44,196.00**
	지하수 (직접 취수)	m^3	12,842.00	9,456.00	8,684.00	-	-	**30,982.00**
	합계	m^3	25,127.00	54,949.00	27,047.00	9,635.00	2,128.00	**118,886.00**
수질오염물질 배출량 (위탁업체 측정 기반)	BOD (생화학적 산소 요구량)	ton	0.006	0.024	0.009	0.001	0.004	**0.043**
	COD (화학적 산소 요구량)	ton	0.012	0.051	0.018	0.001	0.008	**0.090**
총 폐수 방류량		m^3	627.89	2,727.76	993.74	78.81	438.00	**4,866.20**
총 용수 사용량		m^3	24,499.11	52,221.24	26,053.26	9,556.19	1,690.00	**114,019.80**

항목	하위항목	단위	2024년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
용수 취수량	공업용 상수	m^3	11,332.00	2,010.00	14,958.00	9,558.00	2,352.00	**40,210.00**
	지표수 (직접 취수)	m^3	-	51,216.00	544.00	1,466.00	-	**53,226.00**
	지하수 (직접 취수)	m^3	13,710.00	10,906.00	11,852.00	-	-	**36,468.00**
	합계	m^3	25,042.00	64,132.00	27,354.00	11,024.00	2,352.00	**129,904.00**
수질오염물질 배출량 (위탁업체 측정 기반)	BOD (생화학적 산소 요구량)	ton	0.017	0.063	0.034	0.001	0.010	**0.125**
	COD (화학적 산소 요구량)	ton	0.023	0.087	0.046	0.002	0.014	**0.172**
총 폐수 방류량		m^3	660.09	2,503.87	1,337.69	44.11	409.27	**4,955.03**
총 용수 사용량		m^3	24,381.91	61,628.13	26,016.31	10,979.89	1,942.73	**124,948.97**

항목	하위항목	단위	2025년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
용수 취수량	공업용 상수	m^3	11,698.00	2,089.00	14,438.00	10,076.00	2,383.00	**40,684.00**
	지표수 (직접 취수)	m^3	-	56,297.00	3,579.00	1,072.00	-	**60,948.00**
	지하수 (직접 취수)	m^3	13,827.00	9,994.00	13,287.00	-	-	**37,108.00**
	합계	m^3	25,525.00	68,380.00	31,304.00	11,148.00	2,383.00	**138,740.00**
수질오염물질 배출량 (위탁업체 측정 기반)	BOD (생화학적 산소 요구량)	ton	0.008	0.025	0.014	0.000	0.005	**0.053**
	COD (화학적 산소 요구량)	ton	0.085	0.267	0.154	0.004	0.054	**0.564**
총 폐수 방류량		m^3	717.05	2,254.00	1,301.93	34.19	460.72	**4,767.89**
총 용수 사용량		m^3	24,807.95	66,126.00	30,002.07	11,113.81	1,922.28	**133,972.11**

한국무브넥스㈜ ESG Data Sheet : 폐기물

항목	하위항목	단위	2023년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
총 폐기물 재활용량		ton	28.20	453.32	79.75	8.51	4.39	**574.17**
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	26.08	341.64	36.62	8.51	29.59	**442.44**
	지정 폐기물	ton	124.77	441.13	473.52	135.09	12.01	**1,186.52**
	합계	ton	150.85	782.77	510.14	143.60	41.60	**1,628.96**
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-	-	-	-
	매립	ton	1.94	-	12.13	-	-	**14.07**
	재활용	ton	24.14	226.35	24.49	8.51	4.39	**287.88**
	기타 방법*으로 처리	ton	-	115.29	-	-	25.20	**140.49**
	합계	ton	26.08	341.64	36.62	8.51	29.59	**442.44**
지정폐기물 처리량	소각	ton	120.71	214.16	418.19	135.09	12.01	**900.16**
	매립	ton	-	-	-	-	-	-
	재활용	ton	4.06	226.97	55.26	-	-	**286.29**
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	-	-	-
	합계	ton	124.77	441.13	473.45	135.09	12.01	**1,186.45**

*분쇄 및 파쇄

항목	하위항목	단위	2024년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
총 폐기물 재활용량		ton	32.42	714.25	72.84	13.16	4.47	**837.14**
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	23.60	377.28	35.28	10.13	29.98	**476.27**
	지정 폐기물	ton	128.56	713.50	437.80	145.31	15.13	**1,440.30**
	합계	ton	152.16	1,090.78	473.08	155.44	45.11	**1,916.57**
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-		-	-
	매립	ton	0.84	-	11.31	-	-	**12.15**
	재활용	ton	22.76	260.52	23.97	10.13	4.47	**321.85**
	기타 방법*으로 처리	ton	-	116.76	-	-	25.51	**142.27**
	합계	ton	23.60	377.28	35.28	10.13	29.98	**476.27**
지정폐기물 처리량	소각	ton	118.77	259.77	388.81	142.28	15.13	**924.76**
	매립	ton	0.13	-	0.12	-	-	**0.25**
	재활용	ton	9.66	453.73	48.87	3.03	-	**515.29**
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	-	-	-
	합계	ton	128.56	713.50	437.80	145.31	15.13	**1,440.30**

*분쇄 및 파쇄

항목	하위항목	단위	2025년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장	2공장	3공장	4공장	5공장	
총 폐기물 재활용량		ton	35.00	568.02	95.52	69.57	2.98	**771.09**
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	29.39	341.04	33.44	10.48	27.79	**442.14**
	지정 폐기물	ton	118.32	738.05	442.01	138.83	13.80	**1,451.01**
	합계	ton	147.71	1,079.09	475.45	149.31	41.59	**1,893.15**
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-	-	-	-
	매립	ton	5.17	-	12.76	-	-	**17.93**
	재활용	ton	24.22	138.81	20.68	10.48	2.98	**197.17**
	기타 방법*으로 처리	ton	-	202.23	-	-	24.81	**227.04**
	합계	ton	29.39	341.04	33.44	10.48	27.79	**442.14**
지정폐기물 처리량	소각	ton	107.54	308.84	367.17	79.74	13.80	**877.09**
	매립	ton	-	-	-	-	-	-
	재활용	ton	10.78	429.21	74.84	59.09	-	**573.92**
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	-	-	-
	합계	ton	118.32	738.05	442.01	138.83	13.80	**1,451.01**

*분쇄 및 파쇄