

한국무브넥스(주) 환경 Data Sheet

- 보고 범위 : 한국무브넥스(주) 국내 사업장(본사 및 1공장, 2공장, 3공장, 4공장 5공장)
- 보고 기간 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일, (※ 연도별 추이 분석이 가능하도록 최근 2개년 수치 포함)
- 보고 주기 : 1년
- 총괄 담당 : 한국무브넥스(주) 총무안전팀 박찬웅 책임매니저, 2120111@seohan.com

E-1. 온실가스 및 에너지

구분		단위	2022	2023	2024	비고
온실가스 배출량	Scope 1	tCO2-eq	1,332	1,243	1,201	
	Scope 2	tCO2-eq	32,102	35,405	35,703	
	Scope 1+2 합계	tCO2-eq	33,434	36,648	36,905	
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 ¹⁾		tCO2-eq/억 원	4	4	4	
온실가스 배출량	Scope 3 (자본재)	tCO2-eq	-	-	248	
	Scope 3 (연료/에너지 관련 활동)	tCO2-eq	-	-	101	
	Scope 3 (운영 과정 폐기물)	tCO2-eq	-	-	6,360	
에너지 소비량	LNG	MWh	4,827	4,556	4,411	
	LPG	MWh	2	2	1	
	디젤, 등유, 휘발유	MWh	1,827	1,664	1,604	
	전기	MWh	69,876	77,066	77,715	
	합계	MWh/억 원	76,532	83,287	83,731	
에너지 소비 집약도 ¹⁾		MWh/억 원	9	9	8	

1) 집약도는 FY2023 법인별 별도 매출액을 기준으로 산정됨

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

E-2. 대기 배출

구분		단위	2022	2023	2024	비고
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	0.130	0.089	0.118	

E-3. 물 사용 및 폐수

구분		단위	2022	2023	2024	비고
용수 취수량	공업용 상수	m ³	40,142	43,716	40,230	
	지표수 (직접 취수)	m ³	50,481	44,196	53,226	
	지하수 (직접 취수)	m ³	26,882	30,974	36,468	
	합계	m ³	117,505	118,886	129,924	
총 폐수 방류량		m ³	4,126	4,866	4,955	
총 용수 사용량		m ³	113,379	114,020	124,969	

1) 총 용수 사용량 = 총 용수 취수량 - 총 폐수 방류량

E-4. 원자재 및 폐기물

구분		단위	2022	2023	2024	비고
총 원자재 사용량		ton	62,826,771	73,571,534	75,735,320	
총 폐기물 재활용량		ton	516	574	837	
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	499	442	476	
	지정 폐기물	ton	956	1,187	1,440	
	합계	ton	1,455	1,629	1,917	
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-	
	매립	ton	14	18	12	
	재활용	ton	341	288	322	
	기타 방법으로 처리	ton	145	140	142	분쇄 및 파쇄
	합계	ton	499	442	476	
지정폐기물 처리량	소각	ton	780	900	925	
	매립	ton	-	-	0.25	
	재활용	ton	176	286	515	
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	해당 없음
합계		ton	956	1,186	1,440	

한국무브넥스(주) ESG Data Sheet : 온실가스 및 에너지

항목	하위항목	단위	2022년					
			한국무브넥스(주)					총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
온실가스 배출량	Scope 1	tCO2-eq	375.58	491.11	375.00	90.35	-	1,332.05
	Scope 2	tCO2-eq	6,918.27	15,791.97	6,918.27	799.17	1,673.87	32,101.56
	Scope 1+2 합계	tCO2-eq	7,293.85	16,283.08	7,293.27	889.53	1,673.87	33,433.61
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)		tCO2-eq/억 원						3.87
에너지 소비량	LNG	MWh	1,518.46	1,481.60	1,518.46	308.60	-	4,827.12
	LPG	MWh	-	2.20	-	-	-	2.20
	디젤, 등유, 휘발유	MWh	398.20	889.89	398.20	140.68		1,826.97
	전기	MWh	15,059.02	34,374.42	15,059.02	1,739.56	3,643.52	69,875.54
	합계	MWh	16,975.67	36,748.12	16,975.67	2,188.84	3,643.52	76,531.82
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)		MWh/억 원						8.86

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

항목	하위항목	단위	2023년					
			한국무브넥스(주)					총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
온실가스 배출량	Scope 1	tCO2-eq	355.72	447.03	355.72	84.62	-	1,243.09
	Scope 2	tCO2-eq	7,624.99	16,982.73	7,624.99	982.59	2,189.85	35,405.15
	Scope 1+2 합계	tCO2-eq	7,980.71	17,429.76	7,980.71	1,067.21	2,189.85	36,648.24
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)		tCO2-eq/억 원						3.76
에너지 소비량	LNG	MWh	1,402.79	1,449.44	1,402.00	301.50	-	4,555.73
	LPG	MWh	-	1.67	-	-	-	1.67
	디젤, 등유, 휘발유	MWh	402.80	736.11	402.80	122.33	-	1,664.04
	전기	MWh	16,597.00	36,966.34	16,597.00	2,138.81	4,766.65	77,065.79
	합계	MWh	18,402.58	39,153.56	18,401.80	2,562.63	4,766.65	83,287.22
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)		MWh/억 원						8.54

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

항목	하위항목	단위	2024년					
			한국무브넥스(주)					총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
온실가스 배출량	Scope 1	tCO2-eq	334.82	451.76	334.82	80.07	-	1,201.47
	Scope 2	tCO2-eq	7,661.15	17,081.65	7,661.15	1,053.92	2,245.30	35,703.16
	Scope 1+2 합계	tCO2-eq	7,995.97	17,533.41	7,995.97	1,133.99	2,245.30	36,904.63
온실가스 배출(Scope 1+2) 집약도 (매출액 기준)		tCO2-eq/억 원						3.58
온실가스 배출량	Scope 3 (자본재)	tCO2-eq	53.74	117.85	53.74	7.62	15.09	248.04
	Scope 3 (연료/에너지 관련 활동)	tCO2-eq	21.87	47.95	21.87	3.10	6.13	100.92
	Scope 3 (운영 과정 폐기물)	tCO2-eq	1,377.97	3,021.59	1,377.97	195.42	386.94	6,359.89
에너지 소비량	LNG	MWh	1,369.99	1,384.99	1,369.99	286.05	-	4,411.03
	LPG	MWh	-	0.60	-	-	-	0.60
	디젤, 등유, 휘발유	MWh	343.02	803.00	343.02	115.20	-	1,604.24
	전기	MWh	16,676.03	37,181.66	16,676.03	2,294.07	4,887.35	77,715.15
	합계	MWh	18,389.05	39,370.25	18,389.05	2,695.32	4,887.35	83,731.01
에너지 소비 집약도 (매출액 기준)		MWh/억 원						8.12

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

한국무브넥스(주) ESG Data Sheet : 대기배출

항목	하위항목	단위	2022년					총계
			한국무브넥스㈜					
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
대기오염물질 배출량	먼지(PM)	ton	-	0.020	0.062	-	0.049	0.130

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

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

한국무브넥스(주) ESG Data Sheet : 물 사용 및 폐수

항목	하위항목	단위						총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
용수 취수량	공업용 상수	m ³	11,984.00	1,873.00	17,322.00	7,651.00	1,312.00	40,142.00
	지표수 (직접 취수)	m ³	-	49,554.00	723.00	204.00	-	50,481.00
	지하수 (직접 취수)	m ³	10,604.00	9,808.00	6,470.00	-	-	26,882.00
	합계	m ³	22,588.00	61,235.00	24,515.00	7,855.00	1,312.00	117,505.00
총 폐수 방류량		m ³	556.71	2,517.40	749.54	43.85	258.11	4,125.61
총 용수 사용량		m ³	22,031.29	58,717.60	23,765.46	7,811.15	1,053.89	113,379.39

항목	하위항목	단위						총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
용수 취수량	공업용 상수	m ³	12,285.00	2,286.00	17,595.00	9,422.00	2,128.00	43,716.00
	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	8,676.00	-	-	30,974.00
	합계	m ³	25,127.00	54,949.00	27,039.00	9,643.00	2,128.00	118,886.00
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	26,045.26	9,564.19	1,690.00	114,019.80

항목	하위항목	단위						총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
용수 취수량	공업용 상수	m ³	11,332.00	2,010.00	14,978.00	9,558.00	2,352.00	40,230.00
	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	27,374.00	11,024.00	2,352.00	129,924.00
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	26,036.31	10,979.89	1,942.73	124,968.97

한국무브넥스㈜ 2022, 2023 ESG Data Sheet : 원자재 및 폐기물

항목	하위항목	단위	2022년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
총 원자재 사용량		ton	13,560,195.50	35,706,380.00	13,560,195.50	-	-	62,826,771.00
총 폐기물 재활용량		ton	33.29	378.39	73.97	26.21	4.44	516.31
폐기물 발생량	일반 폐기물	ton	28.47	380.43	42.63	26.21	21.53	499.28
	지정 폐기물	ton	100.03	297.94	429.10	115.98	12.95	956.00
	합계	ton	128.50	678.37	471.73	142.19	34.48	1,455.28
일반 폐기물 처리량	소각	ton	-	-	-	-	-	-
	매립	ton	3.94	-	10.32	-	-	14.26
	재활용	ton	24.53	253.02	32.31	26.21	4.44	340.52
	기타 방법*으로 처리	ton	-	127.41	-	-	17.09	144.50
	합계	ton	28.47	380.43	42.63	26.21	21.53	499.28
지정폐기물 처리량	소각	ton	91.27	172.57	387.44	115.98	12.95	780.21
	매립	ton	-	-	-	-	-	-
	재활용	ton	8.76	125.37	41.66	-	-	175.79
	기타 방법으로 처리	ton	-	-	-	-	-	-
	합계	ton	100.03	297.94	429.10	115.98	12.95	956.00

*분쇄 및 파쇄

항목	하위항목	단위	2023년					
			한국무브넥스㈜					총계
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	
총 원자재 사용량		ton	16,161,769.00	41,247,996.00	16,161,769.00	-	-	73,571,534.00
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					
			본사 및 1공장 (울산)	2공장(울산)	3공장(울산)	4공장(울산)	5공장(경주)	총계
총 원자재 사용량		ton	18,717,759.00	38,299,802.00	18,717,759.00	-	-	75,735,320.00
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