

List of data collection boundaries

*Boundaries of GHG Scope1&2 is disclosed separately.

Environment data of former Showa Denko Materials (former Hitachi Chemical) Group (Data for 2022)

*The following company names and site names are as of December 2022.

Region	Company	Site	Addressing Climate Change Transportation sector's CO ₂ emissions, Unit energy consumption rate for transport, Freight ton-km	Resource recycling								Pollution prevention					Other				
				Tap water	Groundwater	Water supplied from other organizations	Water withdrawals Total	Water usage	Water discharges Total	Amount of industrial waste generated	Final landfill disposal amount of industrial waste	COD	PRTR substance emissions	VOC emissions	SOx	NOx	Environmental accounting Capital investment total	Environmental accounting costs total	Environmental accounting financial effect total	Number of violations of laws and regulations related to environmental pollution	Serious noncompliance regarding water-related permits, standards and rules
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Yamazaki Plant(Yamazaki)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Yamazaki Plant(Sakuragawa)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Yamazaki Plant(Katsuta)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Goi Plant(Goi)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Goi Plant(Kashima)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Goi Plant(Tokushima·Anan)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Goi Plant(Noda)	○	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Shimodate Plant(Shimodate·MinamiYuki)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Shimodate Plant(Goshomiya)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Hikone Plant	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Matsudo Plant(Matsudo)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Matsudo Plant(Katori)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Packaging Solution Center	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Showa Denko Materials Co., Ltd. (SDMC)	Advanced Technology R&D Center (Tsukuba)	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○
Japan	Japan Brake Industrial Co., Ltd. (JB)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Japan	Showa Denko Electronic Materials (Kyushu) Co., Ltd. (SDMK)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Japan	Showa Denko Materials Automotive Products Co., Ltd. (SD-AUTO)	Kyushu	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Japan	Showa Denko Materials Automotive Products Co., Ltd. (SD-AUTO)	Kanto	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Japan	Showa Denko Materials Automotive Products Co., Ltd. (SD-AUTO)	Ishikawa	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	Showa Denko Materials Automotive Products Co., Ltd. (SD-AUTO)	Kansai	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	Minaris Medical Co., Ltd. (MMC)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Japan	Minaris Regenerative Medicine (MRJ)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	Showa Denko Materials Techno Service Co., Ltd. (SDMTS)	Hitachi	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	Showa Denko Materials Techno Service Co., Ltd. (SDMTS)	Shimodate	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	Nikka Touchu Co., Ltd. (NT)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Japan	HKSP Co., Ltd. (HKSP)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
China	SD Materials (Dongguan) Co., Ltd. (SDMDG)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
China	SD Powdered Metals (Dongguan) Co., Ltd. (SDPMD)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
China	Foshan JB. Automotive Products Co., Ltd. (FJB)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
China	SD Materials (Suzhou) Co., Ltd. (SDMSZ)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
China	SD Electronic Materials (Guangzhou) Co., Ltd. (SDEM(GZ))	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Hong Kong	SD Electronic Materials (Hong Kong) Limited (SDEM(HK))	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
China	SD Materials (Nantong) Co., Ltd. (SDMNT)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
China	SD Automotive Products (Zhengzhou) Co., Ltd. (SDAZZ)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
China	SD Automotive Products (Zhengzhou) Co., Ltd. (SDAZZ)	Wuhan	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
China	SD Materials (Yantai) Co., Ltd. (SDMYT)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
China	Li-Bond Resin (Wuxi) Co., Ltd. (WLB)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Taiwan	Taiwan First Li-Bond Co., Ltd. (TLB)	Dabumei	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Taiwan	Taiwan First Li-Bond Co., Ltd. (TLB)	Minxiong	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Taiwan	Showa Denko Semiconductor Materials (Taiwan) Co., Ltd. (SDSMT)	Tainan	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Taiwan	Showa Denko Semiconductor Materials (Taiwan) Co., Ltd. (SDSMT)	Taoyuan	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Korea	Showa Denko Electronic Materials (Korea) Co., Ltd. (SDMKR)	Ansan	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Korea	Showa Denko Electronic Materials (Korea) Co., Ltd. (SDMKR)	Pyeongtaek	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Thailand	Showa Denko Materials Automotive Products (Thailand) Company Limited (SDMAT)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Thailand	Showa Denko Materials (Thailand) Co., Ltd. (SDMT)	AYB	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Thailand	Showa Denko Materials (Thailand) Co., Ltd. (SDMT)	CHP	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Thailand	Showa Denko Materials (Thailand) Co., Ltd. (SDMT)	GW1	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Malaysia	Showa Denko Materials (Johor) Sdn. Bhd. (SDMJH)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Malaysia	Showa Denko Materials (Malaysia) Sdn. Bhd. (SDMM)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Malaysia	Showa Denko Materials (Selangor) Sdn. Bhd. (SDMSL)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Singapore	Showa Denko Materials Powdered Metals (Singapore) Pte. Ltd. (SDMPS)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Indonesia	PT Showa Denko Materials Indonesia (SDMID)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
India	Allied JB Friction Private Limited (AJF)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
India	Showa Denko Materials (India) Private Limited (SDMIN)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
USA	Showa Denko Materials Powdered Metals (USA), Inc. (SDMPA)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
USA	Minaris Medical America, Inc. (MMA)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
USA	Minaris Regenerative Medicine, LLC (MRA)	4PC-75CD	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Mexico	Showa Denko Materials Mexico, S.A. de C.V. (SDMMX)	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Italy	FIAMM Energy Technology S.p.A. (FET)	AVZ	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Italy	FIAMM Energy Technology S.p.A. (FET)	VER	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Italy	FIAMM Energy Technology S.p.A. (FET)	ALM	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-
Germany	Minaris Regenerative Medicine GmbH (MRG)	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-