

# GROWING TOGETHER for better tomorrow

## HISTORY

- 1993. 04. 동방산업(주) 설립
- 2000. 04. (주)화승가스테크 설립
  - 09. (주)PSG로 상호변경 및 본점 이전
  - 09. 동방산업(주) - (주)PSG 동방충전소로 상호변경
- 2001. 08. PS CHEM(주) 설립(특수가스 제조 개시)
- 2003. 08. 해동산업가스(주) 설립
- 2005. 01. 독일 SOLVAY社 와 특수가스 대리점 체결
- 2006. 06. (주)PSG 연기공장 설립
  - 12. (주)PSG 경영혁신형 중소기업 선정
- 2007. 05. (주)PSG 본점 및 공장 이전
  - 06. 초고순도 반도체 가스 제조공장 준공 및 양산
  - 10. ISO 9001 / 14001 인증 획득  
(인증기관 : 한국가스안전공사 / TUV SUD Korea)
- 2009. 04. (주)대성가스테크 설립
- 2010. 01. (주)삼광가스테크 설립
  - 05. 해동산업가스(주), (주)대성가스테크 → (주)PSG의 지점화
- 2012. 06. 린데코리아와 공동 경영
- 2013. 04. 창립 20주년 사업 다각화 선언
- 2016. 07. (주)PSG 강진산소 설립
  - 12. (주)PSG 녹산충전소 설립
- 2017. 01. (주)PSG 안성충전소 설립



## OUR PHILOSOPHY



## CEO MESSAGE

1993년 경남에서 처음 설립된 PSG는 현재 부산, 경남을 비롯하여 전국적인 네트워크를 이루며, 국내 주요 산업분야에서 다양한 산업용가스와 액화석유가스 그리고 특수가스 등을 제조, 공급하고 있습니다.

오늘의 PSG는 고객 여러분의 지속적인 관심과 애정의 뒷받침으로 성장할 수 있었으며 지속적인 고객의 선택이 PSG의 미래를 결정하게 될 것입니다.

따라서 PSG는 고객만족을 경영 프로세스의 기준으로 삼아 지속적인 제품개발과 전문화로 고품질의 가스를 경쟁력 있는 가격으로 안전하고, 신속하게 공급할 것을 약속합니다.

고객의 안전 욕구를 만족시키기 위해 각 업체를 방문해 지속적으로 안전교육을 실시하고 있으며, 24시간 언제나, 어디든 달려가는 PSG EMERGENCY CALL SYSTEM이 여러분의 가스안전시스템을 책임집니다.

PSG는 고객과 동반자적 관계에서 가치와 이익을 추구하는 고객 최우선 경영의 표본을 만들어 가겠습니다. 지속적인 관심과 애정으로 지켜봐 주십시오. 감사합니다.





# PERFECT SAFETY! SAFETY FIRST!

## Safety Health Environment & Quality (SHEQ)

안전, 보건, 환경, 그리고 품질에 대한 약속.



PSG는 린데코리아와의 공동 경영을 통해 무엇보다 안전, 보건, 환경 그리고 품질에 대한 책임을 가장 중요하게 생각합니다. PSG는 안전하고 효과적인 작업 환경을 조성하여 무사고 및 무재해의 약속을 지키기 위해 늘 최선의 노력을 기울이고 있습니다. 또한 고객의 기대를 충족시키는 고품질의 제품과 서비스를 지속적으로 개발, 제공함으로써 고객의 만족과 신뢰를 기반으로 한 정기적인 성장을 추구하고 있습니다.

**안전에 대한 황금원칙.**  
사망사고 및 중대사고를 예방합니다.

- 1. 안전에 대한 책임의식** // 우리는 실천과 행동을 통해 안전에 대한 스스로의 책임 의식을 지속적으로 발휘합니다.
- 2. 차량운행** // 우리는 항상 차량을 안전하고 책임감 있게 운전할 것이며, 제공된 안전장비를 사용합니다.
- 3. 작업허가** // 우리는 작업허가 시스템을 사용하여, 작업의 위험요소 및 위험도에 대해 미리 인지하고 관리합니다.
- 4. 고소작업** // 우리는 추락을 방지하기 위해, 작업에 필요한 안전 조치가 올바르게 취해진 후에만 고소작업을 실시합니다.
- 5. 위험물반 작업** // 우리는 크레인이나 기타 하역운반 장비를 사용하여 하역운반 작업을 안전하게 실시합니다.
- 6. 계약자 관리** // 우리는 계약자를 선정하고 관리함으로써 이들이 린데그룹의 안전 요건을 충족시키도록 합니다.
- 7. 기술변경 관리** // 우리는 기술변경 관리 절차를 통해 안전 위험성이 파악되고 조치되었을 때에만 공장이나 공정 장비에 대한 기술적인 변경을 진행합니다.
- 8. 사고보고** // 우리는 사고를 보고하고 조사함으로써 사고의 원인을 파악하고 개선하여, 사고를 통해 얻은 교훈은 공유될 수 있도록 합니다.

### 안전에 대한 다짐

우리는 공급업체와 지역 사회에 이 방침을 적극 홍보하고 준수를 강화하며, 우리의 요구사항에 대한 공급업체의 지속적인 준수를 통해 상호이익이 되는 관계를 구축하고 유지한다.

PSG CEO

PSG Sales General Manager

SHEQ Manager

CS Manager

Operation Manager

Distribution Manager

나는 공급자로서 안전 규정 준수에 대한 책임감과 사명감을 가지고 임할 것을 다짐합니다.

Sales Representative \_\_\_\_\_ (인)

# SUCCESS TOGETHER

PSG에서 생산·취급하고 있는 가스 제품은 우리나라를 비롯하여 전 세계 산업의 모든 분야에서 다양한 방법으로 사용되고 있습니다.

반도체, LCD, PDP, LED, 태양전지 등의 전자 분야에서부터 용접, 절단, 고로, 전기로, 특수강 정련 등의 제철·철강 분야뿐만 아니라 탱크/배관퍼지, 폐수처리 등의 안전 분야 그리고 환경공학 분야까지 기여하고 있습니다.

저희 PSG는 우리나라 산업 발전에 이바지한다는 신념으로 고품질의 제품을 신속하고 정확하게 고객에게 전달할 수 있도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.



## 조선기자재 및 관련

용접·절단,  
탱크/배관퍼지,  
육/해상플랜트,  
선박용 냉매

## 제조

건설,  
열처리,  
자동차 및 가공업,  
주물 단조,  
특수강 정련,  
회전용해로,  
자동차용 냉매

## 전자/반도체

반도체,  
LCD,  
PDP,  
LED,  
OLED,  
태양전지,  
초저온 연구

## Aqua & Agriculture

식음료 사업,  
식물 성장 촉진,  
양어·양만장

## Health Care

흡입용(구급,  
인공호흡,  
고압산소치료),  
MRI(마그네트 냉각),  
수술용,  
멸균,  
마취용

## 기타

소화기(청정소화약제),  
드라이아이스

## 화학

석유화학,  
대기오염 측정,  
초저온 연구



# 산업용 가스

PSG는 산업용가스 종합메이커로서 국내외 산업성장에 중추적인 역할을 담당하고 있습니다. 보편적으로 많이 사용하고 있는 산소, 질소, 알곤의 경우 공기를 흡입하여 액화시킨 후 분해하는 방법으로 제조하며, 탄산, 수소등은 나프타 분해 등으로 제조하고 있습니다. PSG는 제조된 가스를 탱크로리와 용기 그리고 배관 등을 이용하여 충전소나 대량수요자 그리고 일반사용자에게 공급하고 있습니다.



**산소**  
(Oxygen)  $O_2$

벌크 (BULK)  
초저온용기 (LGC)  
실린더 (Cylinder)

- » 비철제조, 금속조립, 정비공장
- » 주철, 제철·제련·제강공장, 유리
- » 조선, 자동차, 반도체, 전자
- » 폐수처리 시설
- » 병원(호흡용)
- » 공항, 양식장, 부화장
- » 절단

**질소**  
(Nitrogen)  $N_2$

벌크 (BULK)  
초저온용기 (LGC)  
실린더 (Cylinder)

- » 열처리, 특수열처리
- » 병원, 제약, 연구실, 환경테스트, 의약품공급 포장
- » 식품, 식품가공업, 식품포장, 불활성 포장
- » 제철산업, 알루미늄, 플라스틱, 금속분말, 금속처리 산업
- » 발전소, 대용량전력 수요처
- » 도료, 안료
- » 주물 열처리
- » 퍼지

**알곤**  
(Argon)  $Ar$

벌크 (BULK)  
초저온용기 (LGC)  
실린더 (Cylinder)

- » 자동차산업, 철도, 금속조립 공장, 항공
- » 제강산업, 주물산업
- » 용접, 특수용접
- » 알루미늄, 스테인레스강, 고합금 제조업
- » 태양열, 2차전지

**탄산가스**  
(Carbon Dioxide)  $CO_2$

벌크 (BULK)  
실린더 (Cylinder)

- » 식품·음료산업
- » 식물성장(파프리카, 토마토, 딸기 등 농작물 광합성 작용)
- » 청량음료, 탄산수 제조
- » 드라이아이스 제조
- » 식품냉각, 급속동결
- » 탄산가스 아크용접
- » 주물제조, 용접

**LPG**  
(Liquefied Petroleum Gas)

벌크 (BULK)  
실린더 (Cylinder)

- » 자동차 연료
- » 캐비닛 히터 난방
- » 취사, 가정용(음식점)
- » 발포제
- » 용해로의 가열
- » 석유화학 원료
- » 금속절단, 용접

**에틸렌**  
(Ethylene)  $C_2H_4$

벌크 (BULK)  
실린더 (Cylinder)

- » 플라스틱 제조 원료
- » 선박용 후판 가열
- » 금속절단, 용접
- » 과일숙성
- » 냉매(해외수출)

**부탄**  
(Butane)  $C_4H_{10}$

실린더 (Cylinder)

- » 취사, 난방용
- » 자동차 연료
- » 냉동기 냉매

**아세틸렌**  
(Acetylene)  $C_2H_2$

실린더 (Cylinder)

- » 금속절단, 용접
- » 철강업, 화학공업
- » 조선, 자동차 제조업
- » 연구실

## 특수가스

일반 산업용 가스 외에 수소, 헬륨, SF6 등 다양한 분야에 사용되는 다양한 종류의 특수가스를 반도체 산업, 기밀 및 정밀 분석, 연구 개발 산업 등에 필요와 특성에 맞게 용도별, 산업별로 분류하여 공급하고 있습니다.

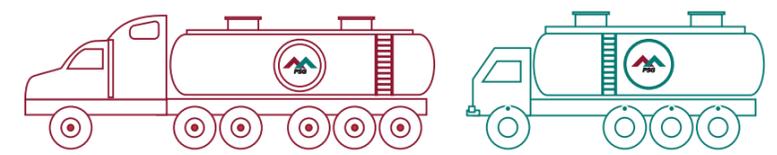
## 혼합/고순도/기타

산업용가스를 정제하여 순도 99.9%부터 7N까지의 고객의 필요에 맞추어 생산하고 있습니다. 또한, 사용 용도에 따라 2가지 이상의 가스를 혼합하여 고객이 사용하는 어플리케이션에 도움될 수 있는 혼합가스를 제조하고 있습니다. 기타 연구, 분석 등을 위해 사용되는 희귀 가스 역시 취급하고 있습니다.



<b>헬륨</b> (Helium) <b>He</b>	<b>수소</b> (Hydrogen) <b>H<sub>2</sub></b>	<b>특수가스</b> (SF6, CH4, CF4, Ne, Xe, Kr 등)
초저온용기 (LGC) 실린더 (Cylinder) 튜브 트레일러(Tube trailer)	실린더 (Cylinder) 튜브 트레일러(Tube trailer)	실린더 (Cylinder)
» 특수용접 » 금속코팅 » MRI » NMR(핵자기공명) » 자기부상열차 » 부양용(비행선, 애드벌룬)	» 금속 열처리 » 반도체, 광섬유 제조 » 태양광 제조 » 금속절단 » 석유화학 촉매 » 원자력 발전소	» 반도체 » 조명 » 환경측정 » 태양전지 » 신소재 개발용 » 절연(SF6)

<b>혼합가스</b> (고순도+특수가스 혼합 외)	<b>고순도가스</b> (99.999%(5N), 99.9999%(6N))	<b>기타제품</b> (Others)
실린더 (Cylinder)	실린더 (Cylinder)	
» 레이저 » 연구실험 » 식품보존 및 멸균 » 가스산업용 화학, 철강산업 » 특수용접 » 점수호흡	» 분석기 Carrier » 석유화학 공정 » 특수 용접 » 레이저 발전 » 실험 화학	» 드라이아이스(포장단위) » 소화기(청정소화약제)



## 냉매 가스

냉동, 냉방시스템에 사용되는 냉매는 환경문제가 심각하게 대두되는 21C에서 몬트리올 의정서와 교토 의정서에 입각하여 가장 중요하게 규제되는 물질 중 하나입니다. PSG는 이러한 추세에 따라 세계를 선도하는 다국적기업들과의 협력을 통하여 친환경적인 신냉매와 아직 시장에서 사용되고 있는 구냉매를 동시에 공급합니다.

## 암모니아

PSG는 산업용 암모니아 공급의 선두주자로서, 전국에 3개소의 충전장을 운영하고 있으며, 열처리 등의 산업용 용도부터 특수 실험 및 연구 등 고객의 필요와 상황에 맞는 암모니아 패키지를 공급하고 있습니다.



### 냉매

(Refrigerants)

### 벌크 (BULK)

실린더 (Cylinder)

- » 가전(에어컨, 냉장고)
- » 차량용 에어컨
- » 산업용 냉동기
- » 선박용 냉동기
- » 상업용 냉동기
- » 전력발전소

계열	상품	화학식(Maker)	용도
HCFC	R-22	CHClF2	가정용/산업용 에어컨, 냉매, 쇼케이스 냉매, 연질폴리에틸렌 발포제
	R-123	CHCl2CF3	R-11 대체용 냉매, 터보 냉동기 냉매
	R-124	CHClFCF3	R-114 대체품
	R-141b	C2H3Cl2F	R-11 대체용 우레탄 발포제, 세정제
	R-142b	CClF2CH3	R-12 대체용 우레탄 발포제, 에어졸 분사제
	R-406a	CHClF2 / C2H3ClF2 / i-C4H10	R-12 대체품
HFC	R-408a	CF3CHF2 / CF3CH3 / CHClF2	R-502 중간 대체품
	R-23	CHF3	초저온 냉매, R-13 대체품
	R-134a	CF3CH2F	R-12 대체 냉매, 자동차 에어컨용, 터보 냉동기용 냉매
	R-152a	CH3CHF2	에어졸 분사제
	245fa	CF4CH2CHF2	R-11 대체, 발포, 에어졸
	R-404a	CF3CHF2 / CF3CH3 / CF3CH2F	중,저온 상업용 냉장, 냉동시스템에서 R-502를 대체할 장기적 오존층 비파괴성 대체 물질
	R-407C	CH2F2 / CF3CHF2 / CF3CH2F	R-22 대체 냉매
	R-410a	CH2F2 / CF3CHF2	R-22 대체 냉매
	R-507	CF3CHF2 / CF3CH3	R-22 대체 냉매, R-502 대체 냉매
	R-508B	CHF3 / C2F6	R-13 대체 냉매, R-503 대체 냉매
HFO	R-1234yf	C2H2F4 / CH2CF2CF3	R-134a 대체 냉매
	R-1234ze	C3H2F4 / CF3CHCHF	R-22, R-134a 대체 냉매
초저온 냉매	R-14	CF4	초저온 냉매
	F-116	C2F6	초저온 냉매
	C-218	C3F8	초저온 냉매
	C-318	C4F8	초저온 냉매
	R-600a	i-C4H10	천연 에어컨 냉매
	R-170	C2H6	초저온 냉매
	R-1150	C2H4	초저온 냉매
	R-290	C3H8	초저온 냉매
	R-1270	C3H6	초저온 냉매
	R-50	CH4	초저온 냉매
냉동 오일	3GS, 4GS	Japan (20L Pail / 200L Drum)	저온 냉매 오일
	루나리아	Korea (20L Pail)	Alkybenzene
	Castrol (SW20)	U.S.A (4L Pail)	Polyol Ester계 오일 R-23, R-508B용 오일
	Castrol (SW32)	U.S.A(20L Pail)	Polyol Ester계 오일, R-402, R-404a, R-407, R-408, R-410, R-507용 오일



충전장	충전
PSG 본사	UHP NH <sub>3</sub>
PSG 연기공장 PSG 해동충전소	일반 NH <sub>3</sub>

### 암모니아 NH<sub>3</sub>

(Ammonia)

벌크 (BULK)  
실린더 (Cylinder)

- » 질소질 비료 원료 (요소, 초안(질산암모늄))
- » 반도체 공정용 제품의 원료 (NF3, NH4F, NH4OH)
- » 금속 표면 질화 등 열처리
- » 냉동용 냉매
- » 질산, 레이온, 나일론, 아크릴로니트릴 등의 원료
- » 염료, 효모, 의약품의 원료

## UHP NH3 Plant

### 정제 플랜트 제조능력

- 5N5 등급 : 1,600톤/년
- 7N 등급 : 1,200톤/년

### 포장단위

- 47L : 23kg - DISS 720, CGA660
- 440L : 230kg - DISS 720
- 929L : 499kg - DISS 720
- 1400L : 750kg - DISS 720
- ISO Tank : Filling available
- Tank trailer : 15 ton

### 보증품질

5N5	7N
99.9995%	99.99999%

### SPEC

- H<sub>2</sub>O ≤ 60ppb
- H<sub>2</sub> ≤ 50ppb
- O<sub>2</sub> ≤ 10ppb
- N<sub>2</sub> ≤ 10ppb
- THC(CH<sub>4</sub>) ≤ 10ppb
- CO ≤ 10ppb
- CO<sub>2</sub> ≤ 50ppb



최고의 기술력과 안전한 공정을 통하여 반도체 산업, LED & LCD 패널 제조 및 고급열처리 공정에 사용되는 고순도 암모니아(블루 암모니아)와 초고순도 암모니아(화이트 암모니아)를 정제 및 생산하여, 국내 대기업을 비롯하여 해외 기업에 수출 및 공급하고 있습니다.



## 기타사업부

### Healthcare

PSG는 헬스케어 사업부를 통하여 GMP 인증을 획득한 안전하고 깨끗한 의료용 가스를 대학병원, 요양병원 및 의료 연구소 등에 공급하고 있습니다.  
또한, PSG 헬스케어 사업부는 고객의 안전한 가스 사용을 위하여 분기별 1회 이상의 안전 교육과 정기적 순회 점검을 시행하고 있습니다.



### Purge

PSG는 우수한 장비와 전문 인력을 운용하여 지난 20여년간 고객에게 필요한 퍼지 사업을 주도해왔습니다. 2009년 예멘 LNG 기지 프로젝트와 국내 유수의 조선소 및 석유화학 플랜트 등의 탱크, 배관 시설물에 기밀 시험, COLD TEST 및 LEAK TEST, DRY OUT를 성공적으로 진행해왔습니다.

품목 : Nitrogen(질소), Argon(알곤), Helium(헬륨)



## TO OUR CUSTOMER

### CS (Customer Service)

PSG는 최고 품질의 제품과 고객 만족 서비스를 제공하기 위하여 체계적이고 안정적인 품질 관리 서비스를 운영하고 있습니다. 설비관리, 검사 및 시험, 교육 훈련과 더불어 서비스까지 최상의 품질을 제공하여 고객과의 상생경영을 위한 체계적인 시스템을 제공합니다.  
24시간 전국 어디에서 일어날지 모르는 고객 안전 상황에 철저하고 신속하게 대비하기 위해 제품을 공급하는 것으로 끝나는 것이 아닌, 완벽한 사후 관리를 통해 최고의 품질과 서비스를 약속합니다.

### 원격재고 관리 시스템

실시간으로 가스 잔량을 체크하여 담당자에게 통신망을 통하여 현재 상태를 SMS로 통보 시스템 운영

### 정기 점검 및 보고서

1년에 2회 정기 점검 및 보고서 제출 (누설 점검, 설비 및 배관 점검)

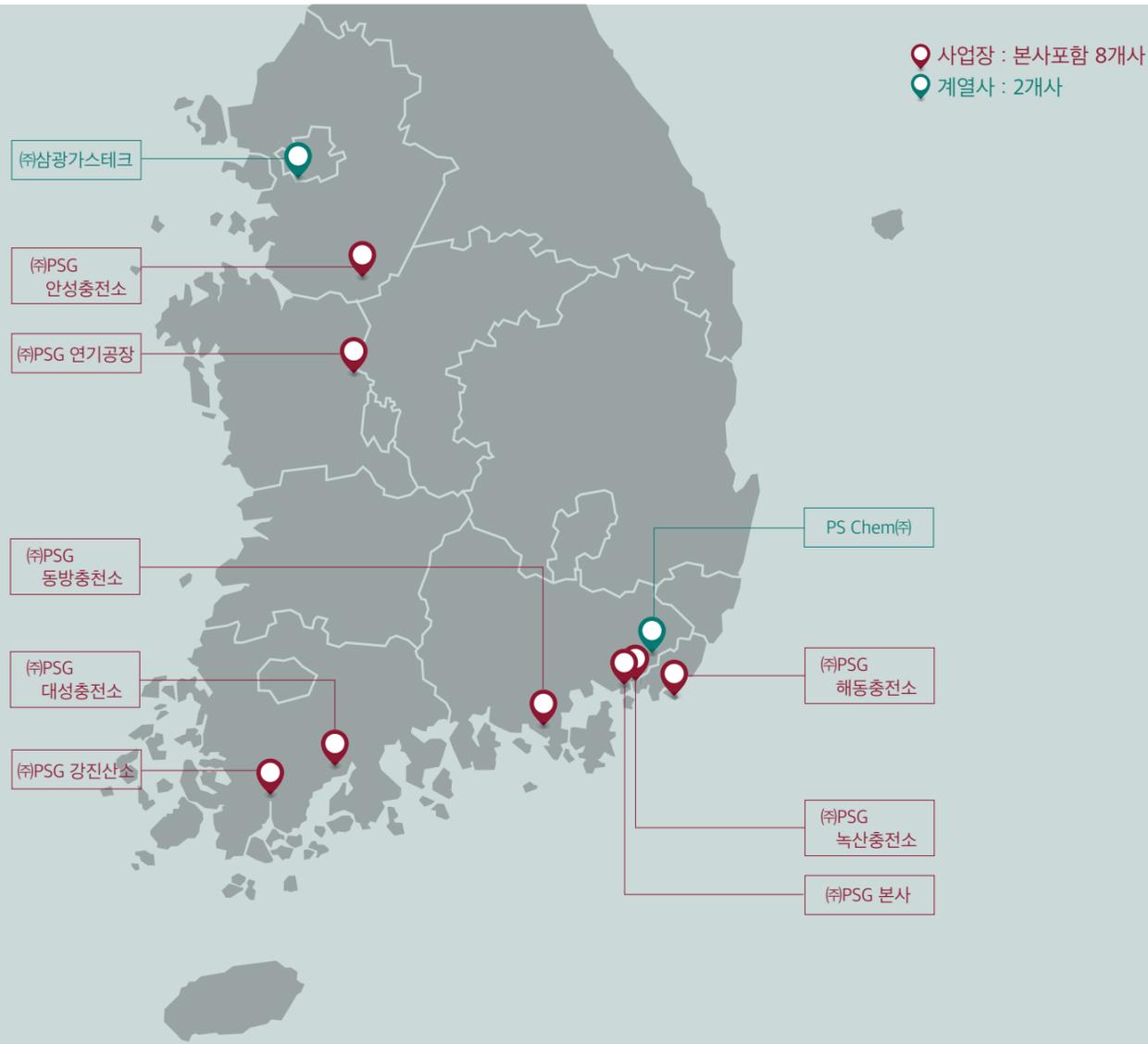
### 가스 안전 교육

올바른 가스 사용을 위한 가스 안전 교육 실시

### 24시간 비상출동 연락서비스



신속한 문제 해결과 고객의 만족을 위하여 24시간 비상 출동 시스템을 운영



# TOGETHER for HOPE



## PSG사업장

- |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>(주) PSG 본사</b><br/>                 부산광역시 강서구 과학산단2로 19번길 200(지사동)(우.46742)<br/>                 Tel. 051-790-0900<br/>                 Fax. 051-790-0999</p>                   | <p><b>(주) PSG 해동충전소</b><br/>                 부산광역시 영도구 해양로135번길 11(청학동)(우.49007)<br/>                 Tel. 051-417-8858<br/>                 Fax. 051-417-8852</p> | <p><b>(주) PSG 녹산충전소</b><br/>                 부산광역시 강서구 녹산산단17로 48-12(송정동)(우.46751)<br/>                 Tel. 051-832-5847<br/>                 Fax. 051-832-5849</p> |
| <p><b>(주) PSG 동방충전소</b><br/>                 경상남도 고성군 고성읍 남해안대로 3055(우.52930)<br/>                 Tel. 055-672-4174<br/>                 Fax. 055-672-6621</p>                       | <p><b>(주) PSG 대성충전소</b><br/>                 전라남도 보성군 벌교읍 녹색로 5695-7(우.59419)<br/>                 Tel. 061-857-8311<br/>                 Fax. 061-857-8313</p>    | <p><b>(주) PSG 안성충전소</b><br/>                 경기도 안성시 원곡면 원당로 160 (철곡리)(우.17555)<br/>                 Tel. 031-658-7440<br/>                 Fax. 031-658-7439</p>    |
| <p><b>(주) PSG 연기공장</b><br/>                 세종특별자치시 전동면 하노장5길 10 사무실 : 충남 천안시 서북구 두정중7길 34(우.31102)<br/>                 Tel. 041-569-2080<br/>                 Fax. 041-569-2090</p> | <p><b>(주) PSG 강진산소</b><br/>                 전라남도 강진군 강진읍 송계로 28 (우.59237)<br/>                 Tel. 061-432-0330<br/>                 Fax. 061-432-0399</p>        |                                                                                                                                                                      |

## 계열사

- PS Chem(주)**  
 경상남도 김해시 주촌면 서부로 1637번길 364(우.50878)  
 Tel. 055-338-8101  
 Fax. 055-338-8108
- (주)삼광가스테크**  
 서울특별시 구로구 구로중앙로 40가길 24(우.08206)  
 Tel. 02-2638-0809  
 Fax. 02-2637-6144





# GROWING TOGETHER for better tomorrow



46742  
부산광역시 강서구 과학산단 2로 19번길 200(지사동)  
T 051)790-0900  
F 051)790-0999  
www.psgas.co.kr

