



한국가스공사

공공데이터 활용 가이드북





CONTENTS

1. 한국가스공사 소개

**2. 공공데이터 포털에 개방된
KOGAS 공공데이터**

3. KOGAS 공공데이터 BEST 4

4. KOGAS 공공데이터 활용사례



1. 한국가스공사 소개



1. 한국가스공사 소개

국민생활에 기여하는 청정에너지 기업, KOGAS

KOGAS는 청정에너지인 천연가스의 공급을 통한 국민생활의 편익 증진 및 복리 향상을 위하여 설립되었습니다.

KOGAS의 주요업무는 LNG 인수기지와 천연가스 공급배관망을 건설하고 해외에서 LNG를 수입하여 인수기지에서 재기화한 후 도시가스와 발전소에 안정적으로 공급하는 것입니다.

KOGAS는 국민생활의 편익증진 및 복리향상을 위해 “전국천연가스 공급사업”을 지속적으로 추진하여 1986년 평택화력발전에서 천연가스를 공급한 이래, 전국적인 주배관 건설공사가 완료됨에 따라 하나의 환상망을 구축하여 안정적으로 가스를 공급할 수 있게 되었습니다.



■ 일반 현황

기관명	한국가스공사
설립일	1983년 08월 18일
설립근거	한국가스공사법
설립목적	가스를 장기적으로 안정되게 공급할 수 있는 기반을 마련함으로써 국민 생활의 편익 증진과 공공복리의 향상에 이바지하게 함
홈페이지	www.kogas.or.kr
본사소재지	대구광역시 동구 첨단로 120

■ 기능 및 역할

1. 도시가스의 제조/공급과 부산물의 정제/판매
2. 천연가스의 인수기지 및 공급망 건설/운영
3. 천연가스의 개발, 수송 및 수출입
4. 액화석유가스의 개발 및 수출입
 - 4의2. 수소에너지의 제조/공급 및 공급망 건설/운영
 - 4의3. 수소에너지의 개발 및 수출입
5. 관련 사업에 대한 연구/기술개발
6. 관련 해외사업 및 국가, 지방자치단체 위탁 사업
7. 석유자원의 탐사, 개발 사업과 관련 사업

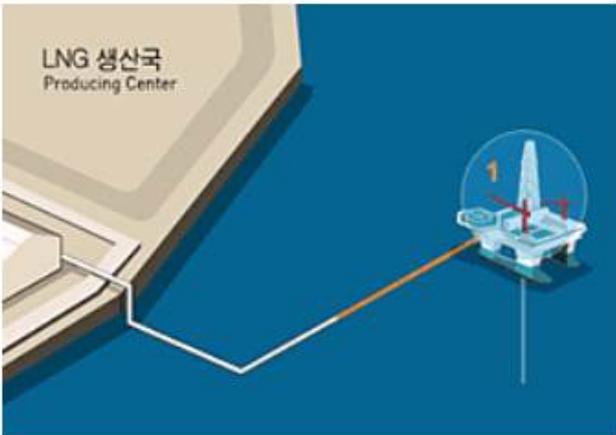
■ 주요 사업

1. 천연가스 판매(운영)사업
2. 생산시설 건설사업
3. 공급시설 건설사업
4. 해외투자사업
5. 수소 등 신에너지사업

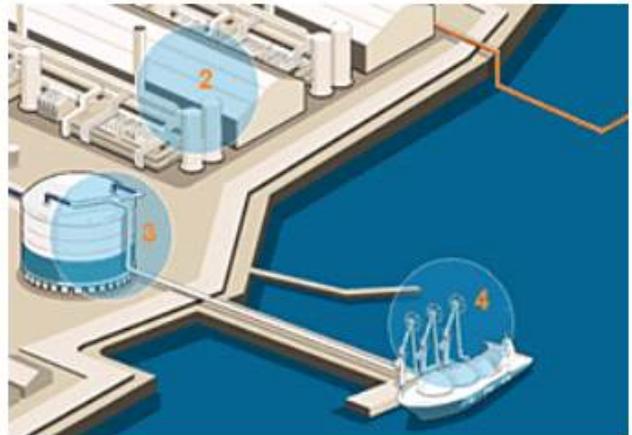
■ 천연가스공급 사업체계

천연가스는 해외 원산지에서 액화천연가스(LNG) 상태로 KOGAS에 의해 도입됩니다. KOGAS는 LNG를 다시 기화하여 발전소 등지에 직접 공급하거나 일반 도시가스회사에 공급하게 됩니다.

해외 원산지 공정 1~4



1 채취 및 정제



2 생산국 액화설비

3 생산국 저장탱크

4 선적설비

KOGAS 공정(도매업) 5~10



5 하역설비

6 저장탱크

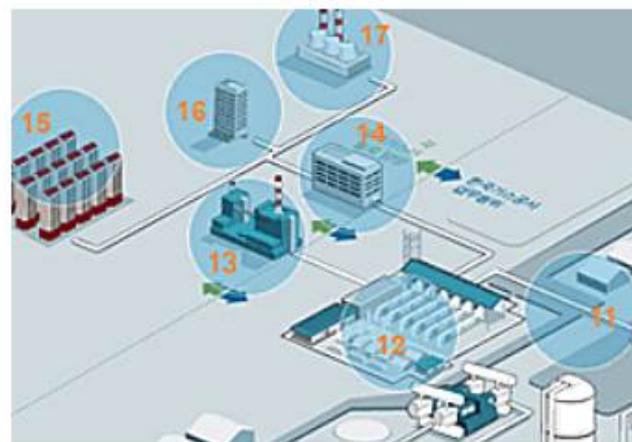
7 증발가스 압축기

8 액화설비

9 2차펌프

10 기화기

도시가스사(소매업) 11~17



11 코가스배관망

12 공급관리소

13 발전소

14 도시가스사

15 일반가정

16 일반사무실

17 일반공장

2. 공공데이터 포털에 개방된 KOGAS 공공데이터



2. 공공데이터포털의 KOGAS 공공데이터

■ 데이터 분류체계별 현황

한국가스공사는 공공데이터포털(data.go.kr)에 공공데이터 337건을 개방하여 국민 누구든지 공공데이터를 편리하게 이용할 수 있도록 노력하고 있습니다.

분류체계	개방데이터 건수
산업고용	283건
재난안전	17건
공공행정	13건
환경기상	11건
과학기술	4건
사회복지	3건
교육	3건
교통물류	2건
국토관리	1건
합계	337건



3. KOGAS 공공데이터 BEST 4



3. KOGAS 공공데이터 BEST 4

공공데이터포털에 개방된 한국가스공사의 데이터 중 활용도가 높은 4개의 데이터를 소개합니다.

■ 월별 천연가스 생산량

데이터명	한국가스공사_월별 천연가스 생산량																				
키워드	월간, 천연가스, 생산량																				
파일유형	텍스트(CSV)																				
업데이트주기	수시(1회성 데이터)																				
소개	공사의 연도별, 월별 천연가스 생산량(톤) 자료. 2016년 1월부터 수집된 대용량 생산량 데이터																				
미리보기	<table border="1"><thead><tr><th>연도</th><th>월</th><th>생산량(톤)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2016</td><td>01</td><td>4288593</td></tr><tr><td>2016</td><td>02</td><td>3592400</td></tr><tr><td></td><td>~</td><td></td></tr><tr><td>2020</td><td>01</td><td>4782757</td></tr><tr><td>2020</td><td>02</td><td>4245791</td></tr></tbody></table>			연도	월	생산량(톤)	2016	01	4288593	2016	02	3592400		~		2020	01	4782757	2020	02	4245791
연도	월	생산량(톤)																			
2016	01	4288593																			
2016	02	3592400																			
	~																				
2020	01	4782757																			
2020	02	4245791																			



■ 안전 관련 VR 교육자료

데이터명	한국가스공사_안전관련 VR 교육자료
키워드	안전, 가상현실, 교육자료
파일유형	동영상(MP4)
업데이트주기	수시(1회성 데이터)
소개	이동식크레인(받침목), 벽체그라인딩(작업발판 떨어짐) 등 안전관련 VR 교육영상 7건으로, 교육적 활용 가치가 높은 멀티미디어 데이터
미리보기	

■ 수소충전소 실시간 운영정보

데이터명	한국가스공사_수소충전소 실시간 운영정보
키워드	수소충전소, 대기차량, 수소충전량
파일유형	오픈API(JSON)
업데이트주기	실시간
소개	수소유통센터에서 조사된 수소충전소 위치 및 가격, 영업시간 등 실시간 수소충전소 운영정보 조회를 통한 수소차 이용자 편의 증대
URL	http://el.h2nbiz.or.kr/api/chrstnList/currentInfo

전국 천연가스 공급설비 운영 및 건설 배관망도

<p>데이터명</p>	<p>한국가스공사_전국 천연가스 공급설비 운영 및 건설 배관망도</p>
<p>키워드</p>	<p>가스, 공급, 배관</p>
<p>파일유형</p>	<p>이미지(JPG)</p>
<p>업데이트주기</p>	<p>수시(1회성 데이터)</p>
<p>소개</p>	<p>공사의 전국 천연가스 공급설비 배관망도 자료. 운영 및 건설 중인 배관망 현황을 지도에 나타낸 이미지 데이터</p>
<p>미리보기</p>	

4. KOGAS 공공데이터 활용사례



4. KOGAS 공공데이터 활용사례

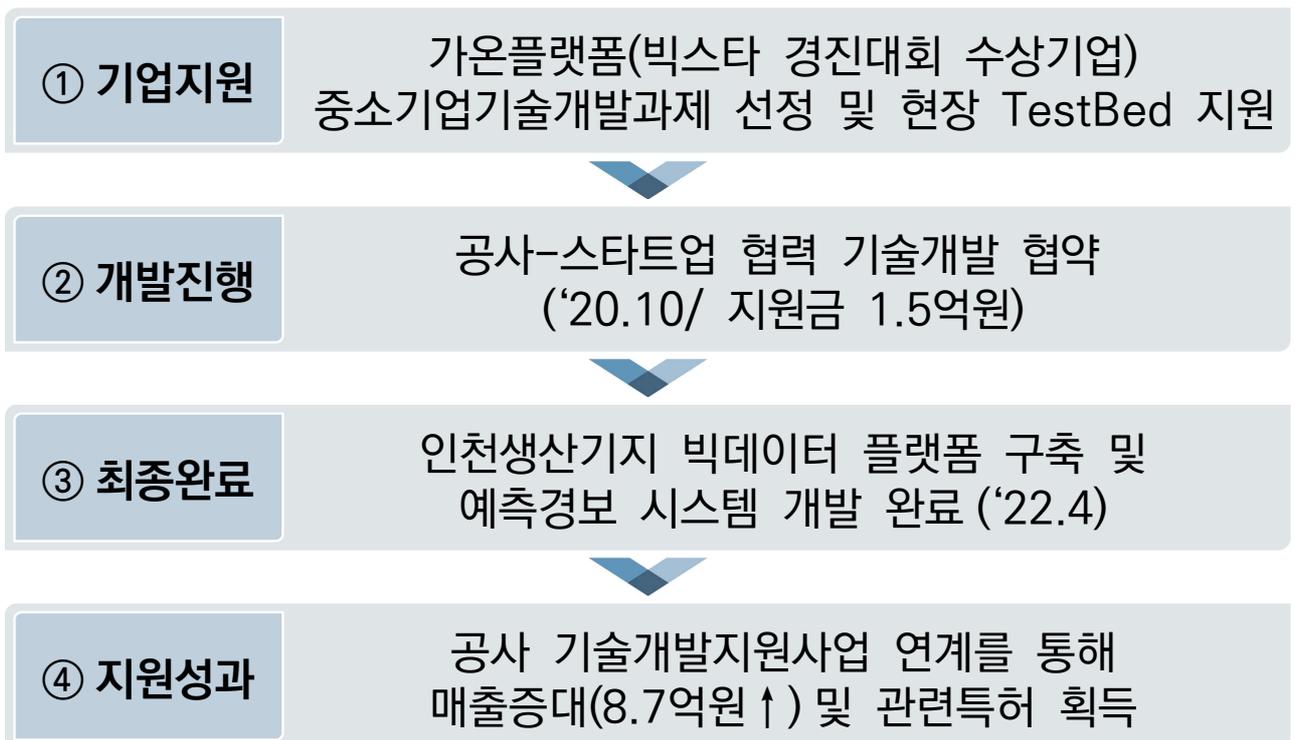
▶ 대구 빅데이터 분석 경진대회 데이터 제공

데이터명	대구혁신도시 수소충전소 설비 및 판매 정보
활용사례	경진대회 에너지 부문 오픈 데이터로 활용

▶ 빅데이터 스타트업 경진대회 데이터 개방

개최 연도	개방 데이터
2020년	객체인식 학습용 관로순찰 영상데이터 3건
2021년	천연가스 시간별 공급량 1건
2022년	천연가스 판매 월별실적 등 2건

▶ 빅데이터 스타트업 경진대회 수상 우수 스타트업 후속 지원



수소유통정보시스템 실시간 정보 제공

웹사이트	수소유통정보시스템
URL	https://www.h2nbiz.or.kr
소개	실시간 가격정보 제공으로 충전소 간 가격경쟁을 촉진. 수소 생산·유통 정보의 비차별적 제공을 통한 정보 비대칭성 완화로 시장투명성을 제공

The screenshot shows the homepage of the Hydrogen Distribution Information System. The main heading reads '수소유통정보, 충전소 이용정보 모든 정보를 한곳에!' (All hydrogen distribution and charging station usage information in one place!). Below this, there are three buttons: '판매가격보고' (Report selling price), '수급계획 제출' (Submit supply and demand plan), and '불법행위 신고' (Report illegal act). The page features several data panels:

- 수소가격 (Hydrogen Price):** National average price is 9,705 won/kg, with a high of 12,100 and a low of 7,700. The price in Gyeongbuk is 9,866 won/kg, up 161 from the previous period.
- 청정수소 친환경 기여도 (Clean Hydrogen Environmental Contribution):**
 - Vehicle type: 승용차 (Passenger car) - 32,790 units, +266 from previous period.
 - Air purification: 공기정화 (Air purification) - 11.1 million units, O₂ = 34,494 tons.
 - Carbon storage: 탄소저감 (Carbon storage) - 498 kg.

수소충전소 관련 오픈API 고도화 개방 및 활용도 급증

데이터명	수소충전소 실시간 운영정보						
개선내용	공사 수소충전소 오픈API 활용 웹/앱 서비스를 제공하는 현대자동차 요청으로 컬럼 추가 개발						
호출횟수	<table border="1"> <thead> <tr> <th>'22년(건)</th> <th>'23년(건)</th> <th>증가(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>924,083</td> <td>3,060,419</td> <td>324▲</td> </tr> </tbody> </table>	'22년(건)	'23년(건)	증가(%)	924,083	3,060,419	324▲
'22년(건)	'23년(건)	증가(%)					
924,083	3,060,419	324▲					



감사합니다.