





강원 N.T.S

KANG WON NEW THERMAL SYSTEM CO., LTD.

고객의 만족 없이는 어떤 기업도 성장할 수 없습니다. 저희 (주)강원 N.T.S는 무엇보다도 여기에 공감하여 미래에너지 기술 기업으로서의 사명감으로 일해왔습니다.

(주)강원 N.T.S 대표로서 본인은 지난 20여년 동안 깊은 관심을 보여주시고 이끌어 주신 국내외 고객여러분께 깊은 감사의 뜻을 표하고자 합니다. 지난 20여년 동안 보여주시는 고객여러분의 관심과 도움으로 끊임없는 발전을 계속하여 왔으며 그 결과 보일러 관련업계에서 선두의 위치를 누리게 되었습니다.

특히 최근 몇 년간은 지향하는 에너지 재창출의 세계화 노력에 의미있고 도전적인 시간이었습니다. 이 기간 동안 국내외 정밀화학 분야와 태양광 폴리실리콘 프로젝트에 참여하여 열공급장치인 "HIGH TEMP. HOT OIL HEATER, HIGH TEMP. ELECTRIC HEATER, INCINERATOR, DRIER" 등의 장치를 납품, 시공, 진행 중에 있습니다.


(주)강원 N.T.S는 이런 결과에 만족하지 않고 끊임없는 연구개발과 노력을 배가하여 국내외 고객 여러분께 환경친화적인 고효율 고품질의 SYSTEM을 공급하여 드릴 것을 약속 드립니다.

The company can't grow without satisfying the customer's needs. We, Kangwon NTS Co., Ltd has made efforts as the future energy technology company to contribute to the satisfaction of customer's needs.

As president of Kangwon NTS, I would like to express deep appreciation to all of our customers who have shown interest and love toward us for the past 20 years. Due to customer's interest and love for the last 20 years, we, have continued the endless growth and positioned ourselves as the leading company in the boiler industry.

Especially, for the past several years, there have been great leaps toward the globalization of energy creation for Kangwon NTS. During this period, we have participated in the precision chemical industries and solar energy poly silicon project We have delivered, and installed the heat supplying equipment such as "HIGH TEMPERATURE HOT OIL HEATER, HIGH TEMPERATURE ELECTRIC HEATER, INCINERATOR AND DRIER".

We promise you that not complacent with this result, we will continue to make efforts in R&D and supply the eco-friendly, high efficient and high quality systems to our customers.

 **강원 NTS**는 산업용 열 UTILITY 공급업체로 HOT OIL HEATER, 각종 산업용 HEATER 및 BOILER 등을 중심으로 고효율 열 UTILITY SYSTEM 을 공급하고 있습니다.

As the industrial thermal utility suppliers, Kangwon NTS Co., Ltd supplies the high efficiency thermal utility system including hot oil heater, industrial heater and boilers.

2013. 05. 당진 제 2공장 준공
 2013. 01. 한국가스공사 "해수가열기 국산화 개발 성공"
 2012. 12. 현대로템, 군용 화생방 제독용 이동형보일러 납품(누적 2075대)
 2012. 09. 삼성엔지니어링, HOT OIL HEATER
 2012. 01. 현대엔지니어링, HOT OIL HEATER - 사우디아라비아 수출
 2011. 10. 기업은행 "IBK 기업은행 패밀리 기업" 선정
 2011. 05. 당진 제 1공장 준공
 2011. 03. 도레이첨단소재 HOT OIL HEATER
 2010. 08. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
 2010. 06. 환경경영시스템 (KS I ISO 14001) 인증
 품질경영시스템 (KS Q ISO 9001) 인증

2009. 08. SK케미칼 HOT OIL HEATER
 2009. 03. 웅진 플리실리콘, HOT OIL HEATER
 2007. 07. 우리은행 "유망중소기업" 선정
 2007. 05. (주)강원 NTS 전창열 대표이사 취임

2006. 05. 와류형 이동용 보일러 특허 제10-0581390호 등록
 2006. 03. 온수보일러 특허 제10-0566967호 등록
 2005. 11. 2005년 무역의 날 "수출의 탑"수상


2004. 05. 엘지 화학(중국_천진) HOT OIL HEATER 수출
 2004. 02. H.P.L.C (중국) 수관식 보일러 수출
 2003. 03. 로템 신형제독 제독용 및 차량용 보일러 신규 개발
 2003. 01. 현대 자동차(중국) 수관식 보일러 수출
 제독용 이동형 미니 보일러 개발

1998. 02. 중국 북경 연락 사무소 개설
 1997. 12. ISO 9001 인증 획득
 1994. 08. 강원 NTS 분사

1977. 01. 강원 보일러 설립



연구 개발 현황

 **한강원 NTS**는 고객만족과 기술 개발 및 제품 개발을 최우선으로 강화하여 운영하고 있습니다.

HOT OIL HEATER 분야

HOT GAS HEATER 분야 (N₂, H₂, O₂ 등)

HOT WATER HEATER 분야 (SEA WATER, WATER)

ELECTRIC HEATER 분야 (HOT OIL, N₂, H₂, O₂ 등)

SPECIAL HEATER 분야 (국방용, 고온, 고압, 연구용 등)

Research and development.

Kangwon NTS puts priority on customers' satisfaction, technical development and product development.

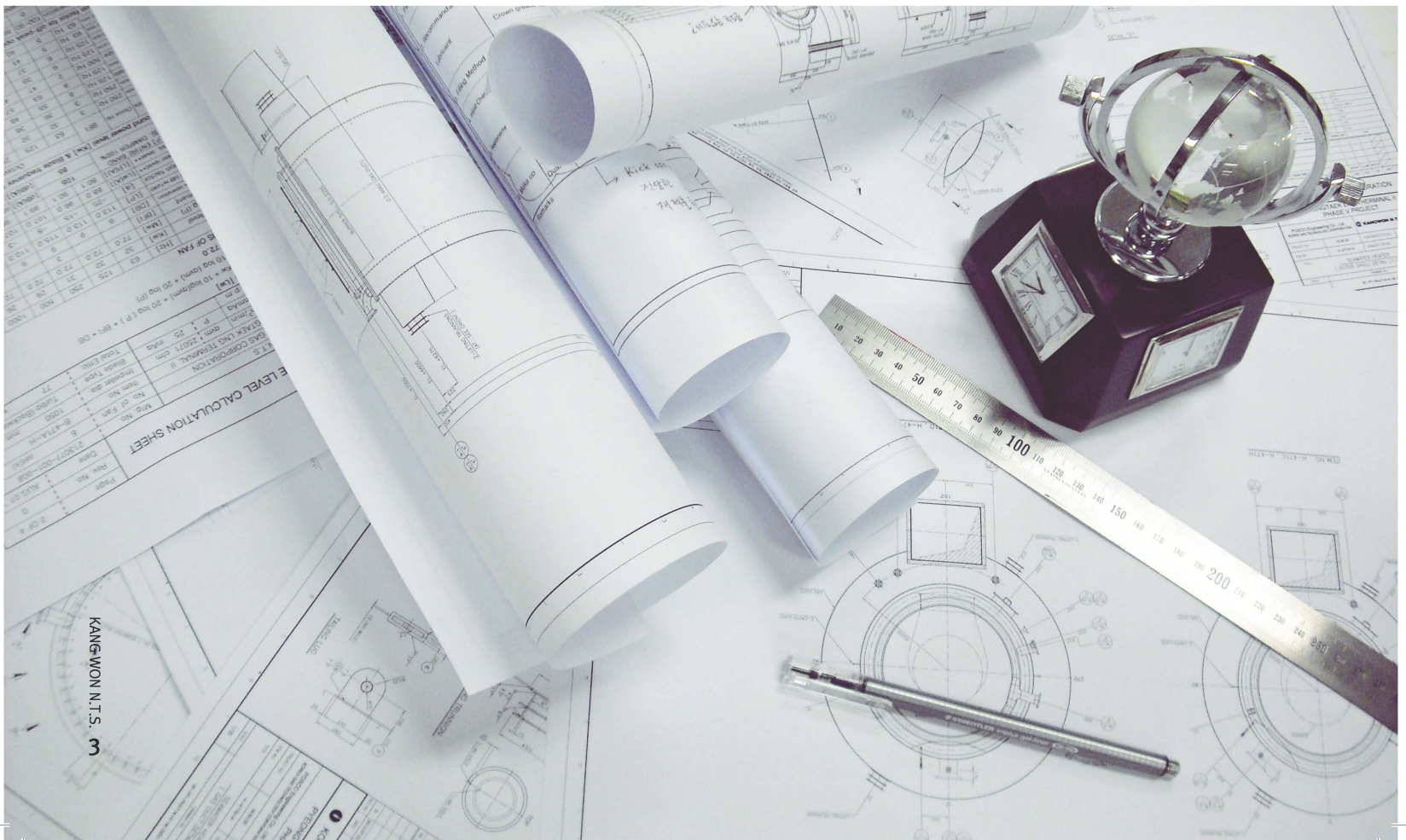
Hot oil heaters

hot gas heaters (N₂, H₂ and O₂, etc)

hot water heater (sea water and fresh water)

electric heater (hot oil, N₂, H₂ and O₂, etc)

special heaters (military, high temperature, high pressure and research purpose ones)





1. HOT OIL HEATER
7,500,000kcal/hr × 458℃ (SAMSUNG)
2. HOT OIL HEATER
11,000,000kcal/hr × 5SETS (WOONGJIN)
3. STEAM BOILER
70T/hr × 3SETS (CHINA)



한원 NTS는 탄탄한 기술력과 품질을 바탕으로 대규모 PROJECT 와 세계시장에서 인정받고 있습니다.

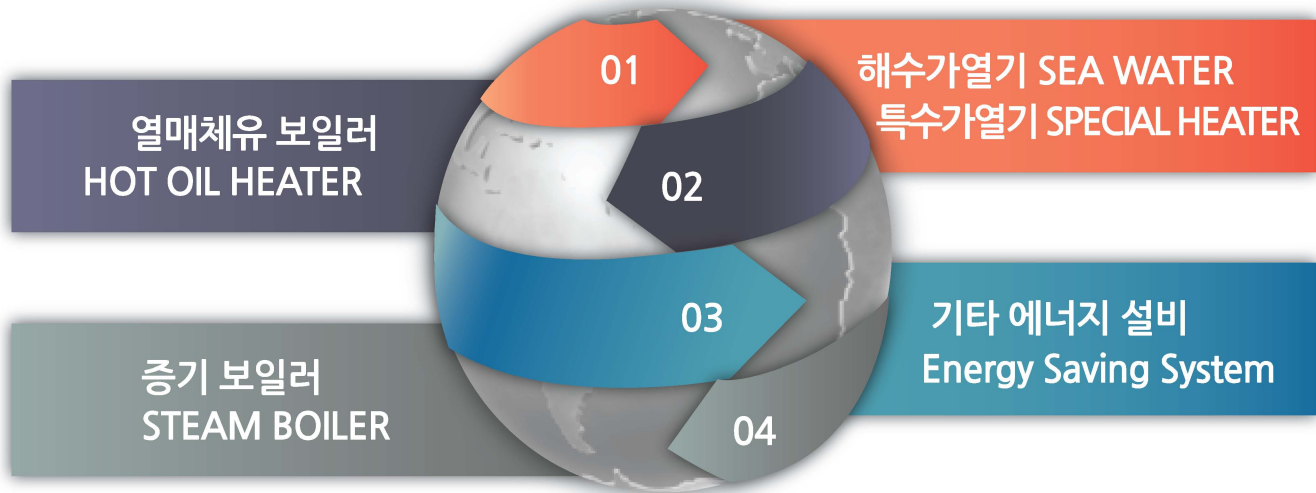
Based on the good technologies and qualities, Kangwon NTS is well recognized with its large scale projects in global markets.

주요 사업 현황

HOT OIL HEATER 사업을 주력으로 시행하며, STEAM BOILER, 폐열회수 SYSTEM 등의 BOILER와 최근 해수가열기, 국방용 화생방 제독용 이동형 보일러 등으로 사업영역을 넓혀 가고 있습니다.

Major businesses.

With main businesses focusing on the hot oil heater businesses, we have broadened our field of business including Sea water heater and military boiler, steam boiler, waste heat recovery system



해외 진출 현황

중국을 중심으로 동남아시아, 중동, 일본 등 해외로 활발히 진출하고, 유럽과 북미, 아프리카까지 사업의 영역을 넓히고 있습니다.

Overseas expansion.

We have entered into the overseas markets including East Asia countries (China, Japan), Middle East Asia. We are trying to enter into European, North America and Africa.



Sea Water Heater

 **강원 N.T.S**의 해수가열기는 직접가열방식으로 해수를 가열하고,
고효율로 설정온도의 해수를 공급 할 수 있는 SYSTEM입니다.

The sea water heater made by Kangwon NTS heats the sea water
in direct heating method to supply the heated sea water
at the specified temperature in high efficiency.

해수가열기는 LNG가스를 기화시키는 해수식기화기(ORV)의
열원인 해수를 가열하는 설비로 사용되며, 높은 경제성과 효과를
가지고 있습니다.

(주)강원 NTS의 해수가열기는 시간당 해수량 350~400톤,
토출온도 (설정온도)의 해수를 공급할 수 있는 설비이며,
해수가열기를 통해 가열된 해수는 해수온도저하에 따른
해수식기화시(ORV) 성능저하를 효과적으로 개선하여 적정
온도를 유지할 수 있습니다.

The sea water heater is used for heating the sea water
which is the heat medium for Open Rack Vaporizer (ORV),
which vaporizes the LNG gas. It is high economical and
effective.

Kangwon NTS's sea water heater has the capability of
heating the sea water of 350 ~ 400 ton an hour at the set
output temperature. The performance of ORV may be
lowered when the temperate of sea water is low. In that
case, the sea water heated by the sea water heater
improves the performance of ORV and helps keep
constant the temperature which otherwise may be
lowered due to cold sea water.



강원 NTS의 해수가열기는 동절기 저온 상태의 해수를 설정온도로 공급하여 해수식기화기(ORV)의 기화율/기화력을 최대로 유지시킬 수 있습니다.

Kangwon NTS's sea water heater heats the cold sea water to the specified temperature and then keeps the performance of the ORV to the maximum.

직접 가열 방식

가열기에 유입되는 해수를 버너로 직접 가열하는 방식으로 신속하게 가열하여 열효율을 높임에 따라 연료 사용량이 감소됩니다.

구조의 차별화

해수 가열 시, 가열기 내부에 고온, 고압이 형성되지 않아 가열기 및 부대설비의 구조가 안전하며, 투입 원가 및 제작비용을 절감 및 각 기지의 특성에 맞는 유동적인 사이즈로 제작이 가능합니다.

경제/산업적

해수식기화기 효율 상승으로, 비용절감의 효과와 이상기온에 따른 해수 온도 저하 추세에 탄력적 대응이 가능합니다.

Direct heating method

The heater directly heat the sea water taken into the heater. It rapidly heats the sea water, thus enhancing the heat efficiency and reducing the fuel volume.

Differentiated structure

Even when the sea water is heated, it does not form any high temperature and high pressure inside the heater, thus making the heater and auxiliary devices safe and saving the expenses and manufacturing costs. It can be manufactured to the size proper for each site.

Economy/industry

The enhanced efficiency of Open Rack Vaporizer would help us to flexibly cope with the lowered sea water temperature due to the climate change and save expenses.

Division	Specifications
Item name	Sea Water Heater
Heater Model	KWH 1000S, 1500S, 2000S, 2500S, 3000S
Heat capacity	10MW, 15MW, 20MW, 25MW, 30MW
Efficiency (Combustion)	95% ~ 97%
Sea water flow rate	350 ~ 450 ton/h
Sea water suction pressure	150 ~ 200 kPa
Seawater inlet temp.	-1℃ <
Sea water outlet temp.	~ 80℃

※ 위 사항은 기준 MODEL이며, 요구에 따라 설계, 납품이 가능합니다.



 **강원 NTS**의 HOT OIL HEATER는 저압에서 고온을 안전하게 얻을 수 있습니다.

Hot oil heater made by Kangwon NTS would ensure the production of high temperature in low pressure.

HOT OIL HEATER는 주로 석유화학, 유화, 방직, 플라스틱, 페인트 및 고무제품 등 산업 전반에 사용되며, 성능이 우수하고 열효율이 높습니다.

(주)강원 NTS의 HOT OIL HEATER는 높은 열효율이 지속되는 독특한 구조이며, 폐열 회수기를 설치하여 90% 이상의 열효율을 얻을 수 있습니다. 또한 저압에서 450℃ 이하의 온도를 안전하고 간단하게 얻을 수 있으며, 균일한 가열과 냉각이 자유로이 조절됩니다.

The hot oil heater is widely applied in many industries including petrochemicals, oil, spinning & weaving, plastics, paints and rubber products. It is high in performance and heat efficiency.

The hot oil heater made by Kangwon NTS is designed to get the high efficiency. As it has the waste heat recovery system, it can get the thermal efficiency of more than 90%. In addition, even in low pressure, it can get the temperature of 450℃ or below in a safe and simply way. In addition the heater controls the heating and cooling.



강원 NTS의 HOT OIL HEATER는 일반 증기 및 온수 보일러와는 달리 열의 매개체가 물이 아닌 열매체 오일을 사용하여, 저압에서 고온을 안전하게 얻을 수 있으며, 최대 450℃까지 고온을 얻을 수 있습니다.

Kangwon NTS's hot oil heater does not use the water as the thermal medium as in case of general steam and hot water boiler but oil as the thermal medium, thus resulting in getting the high temperature up to 450℃ even in low pressure in safe way.

구조의 단순화

조립구조의 단순화로 제작기간의 단축과 운송의 편리성이 보장되어 현지 설치 기간의 단축이 가능합니다.

자동화 시스템

자동화된 시스템을 통해 정확한 온도조절과 높은 열효율 관리가 편리합니다.

다양한 활용성

화학, 유지, 석유화학, 섬유, 플라스틱 고무, 제지, 목재, 금속, 도장, 공조, 건설 등 산업 전반에 사용되고 있습니다.

Simple structure

The simple assembling structure ensures the shorter manufacturing time and easy transportation, thus shortening the installation time.

Automation system


Through the automated system, the accurate temperature and high heat efficiency are easy to control.

Diversified uses

The products are used in various industries including chemicals, petrochemical, textile, plastic rubber, paper, wood, metal, painting, air conditioning and construction, etc.

	HOT OIL HEATER	STEAM BOILER
Life	Over 20 years	About 10 years
Water	Needlessness	Need
Freeze	Nothing	Something
Stability	Safety	Risk
Water treatment	Needlessness	Need
Corrosion	Nothing	Something
Decline of efficiency	Small	Much
Cost	Inexpensive	Expensive
Temperature control	Accurate	Inaccurate
Area of installation	Small	Big
Heat exchanger	Small	Big
Planning & Production	Simple	Limit



 **강원 N.T.S** 는 안전한 구조, 정확한 설계, 철저한 품질관리로
에너지 설비를 구축하고 있습니다.

Kangwon NTS has constructed the energy equipment though safe structure, accurate design and strict quality control.

강원 NTS는 창설 이래 줄곧 광범위한 기술축적을 해온 전통을 자랑하는 기업입니다. 또한 압력용기 / 열교환기 / 교반기 / 온수발생기 등의 화공산업기기를 제작하는 기술을 축적하여 왔습니다.

강원 NTS의 제품들은 에너지 관련분야의 제반사양기준과 KS, JIS, BS, DIN 및 ASME 등의 기술/성능 수준에도 정격요건을 구비하고 있습니다.

We have been proud of R&D since the foundation. In addition, we have accumulated the technologies of developing the pressure container, heat exchanger, agitator and hot water generator.

All our products are in compliance with the energy related specifications and standards such as KS, JIS, BS, DIN and ASME in terms of technology and performance.





최고의 에너지 효율, 최적의 스팀 보일러

Steam boiler

프로그램에 의해 최적으로 설계된 시스템으로 공급하고 있으며, 열효율의 완벽한 개선은 물론, 공기에열기, 절탄기를 장착하여 폐열에 의한 열손실을 최소화 하고 있습니다.

We provide the best system designed to be the best through program. We improve the full improvement of heat efficiency but also minimizing the loss of heat caused by the waste heat by installing the air preheater and economizer.



제독용 이동형 보일러

Military boiler

국방용 차량 및 군용제독차량에 탑재되는 이동형 보일러로 ㈜강원 NTS의 특허 기술력으로 생산되어 사용되고 있습니다.

We produce the portable boiler which is put on the military vehicle and military chemical warfare vehicle with our own patented technology.



기타 에너지 설비

Other energy system

전기히터, 압력용기, 열교환기, 폐열회수 SYSTEM 등 다양한 고효율 에너지 설비를 생산하며 기술력을 인정 받고 있습니다.

We produce various kinds of high efficiency energy equipment such as electric heater, pressure container, heat exchanger and waste heat recovery system and gets recognized for our own technologies.

언론 보도 현황

㈜강원 NTS와 KOGAS가 공동 개발한 해수가열기 국산화 프로젝트는 독자적인 기술력 확보와 대기업, 중소기업간의 동반성장의 새로운 Role Model 로 국내 다수의 언론사로부터 호평을 받았습니다.

2013. 09. 09 에너지 신문 [창간기획]
고성능 해수가열기, 천연가스 안정공급 책임진다

2013. 05. 08 가스신문
㈜강원N.T.S 열매체보일러, 해수가열기로 신규성장동력 키워

2013. 04. 18 가스신문
강원N.T.S 당진 공장 인수로 생산성 높여

2013. 04. 07 가스신문
가스공사, 중소기업"동반성장합시다"

2013. 02. 01 연합뉴스
가스공사, 고성능 해수가열기 개발 성공

2013. 02. 01 에너지경제/아주경제/건설경제
고성능 해수가열기 국산화 개발 성공 중소기업 협력
기술개발사업으로 국산화,

2012. 12. 13 가스신문
[산업현장을 가다] ㈜강원 N.T.S

2013. 01. 31 이투뉴스
가스공사, 고성능 해수가열기 국산화 성공
중소기업과 협력기술사업..LNG안전 공급일조

이외 다수 언론에서 해수가열기와 동반성장에 대한 호평의 기사를 보도

Media report

Due to the sea water heater which has been jointly developed by Kangwon NTS and KOGAS, we have acquired the independent technologies and got spotlight as a good model of mutual cooperation between SME and large companies from press.








한국화학연구원 N.T.S는 국내 CHEMICAL, PLANT 및 엔지니어링 산업 분야에서 열공급 SYSTEM을 제작 시공해왔으며, 국내외 다양한 고객사에게 항상 최고 품질로 보답하고자 노력하고 있습니다.

Kangwon NTS has manufactured and supplied the heat supply system to all domestic industries including chemical, plant and engineering. We have made effort to supply the best quality products to various customers.

본사 : 서울시 금천구 가산동 371-50 에이스 하이엔드3차 805호
371-50, Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea

 +82-2-2624-0970  +82-2-2624-0975  www.kwnts.co.kr

제 1공장 : 충청남도 당진시 송악읍 청금리 319-2번지
319-2, Cheonggeum-ri, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea

 +82-41-357-0970  +82-41-358-0975

제 2공장 : 충청남도 당진시 송악읍 가학리 686번지
686, Gahak-ri, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea

