



환경인증 친환경페인트 "쾌유공간"

(주)지한

납품지명원

www.g-han.co.kr

 **G.han**

인사말

자연에서 비롯된 인간의 삶

(주)지한 대표이사 유동환입니다.

인류의 문명이 발달할수록 사람들은 더욱 더 자연친화적인 삶을 동경하게 됩니다.

인간은 본디 자연에서 비롯되었기 때문일 것입니다.

환경문제는 인간이 만들었지만 모든 지구상의 생물들이 고통 받는 문제입니다.

물질문명이 발달해 갈수록, 인류가 구축한 인공 환경과 구조물들은 인간이 근본적으로 요구하며 누려야 할 낭만과 건강을 빼앗아가고 있습니다.

더 나아가서는 인류가 초래할 환경 문제로 인하여 우리가 사랑하며 살아가야 할 하나뿐인 보금자리 지구의 모든 동식물들이 심각한 자연재해 앞에 고통 받고 있습니다.

환경과 인간을 위한 사람들이 만든 기업

(주)지한은 국토를 살리고, 물을 살리고, 환경을 살리고 궁극적으로는 인간을 살리는 일을 감당하기 위해 설립된 기업입니다.

앞으로도 (주)지한과 함께 성장해 갈 귀하신 동업자님들, 그리고 고객님들의 많은 지도와 편달을 기대합니다.

감사합니다.

분당형치과 병원장 / 치의학박사
대표이사

유 동 환

Contents

1. 납품지명원

납품지명원
사용인감계

2. 회사현황

회사개요
회사연혁
특허 보유 및 인증현황
건강친환경주택 기준 인증현황
지한 RAP 연구소 기술이전 특허 보유현황 4건
R&D 연구현황
미디어 기사현황
주요취급품목

3. 면허 / 등록사항

사업자등록증
환경인증 현황
공장등록 현황
제조시설 현황

4. 주요 납품 실적

5. 찾아오시는 길

납/ 품/ 지/ 명/ 원

납 품 지 명 원
사 용 인 감 계

납품 지명원

귀중

이번 귀사의 공사에 대해
납품 업무의 지명을 받고자 관계 서류를 갖추어 지명원을
제출하오니, 지명하여 주시기 바랍니다.

2 0 년 월 일


주식회사 지한

주 소

대표이사 유 동 환



사 용 인 감 계

사 용 인 감	
	상 호 : 주식회사 지한 주 소 : 강원 춘천시 후석로462번길21. 4-2 대표이사 : 유동환

위 안감은 (주)지한에서 사용하는 인감으로써, 귀사와의 거래에 있어 계약/ 공사등록/ 입찰/ 납품 등 이에 수반되는 업무를 수행함에 있어 이를 사용하겠으며, 이로 인하여 발생하는 제반하자는 당사가 책임 질 것을 확약하고 이에 사용인감계를 제출합니다.

2 0 년 월 일

주 식 회 사

주 소

대 표 이 사

(인)

귀 중

회/사/현/황

회사개요

회사연혁

특허 보유 및 인증현황

건강친환경주택 기준 인증현황

지한 RAP 연구소 기술이전 특허 보유현황 4건

R&D 연구현황

미디어 기사현황

주요취급품목

회사개요

상 호 : 지한

주 소 : 강원도 춘천시 후석로 462번길21, 4동2호

대 표 이 사 : 유동환

자 본 금 : ₩ 580,000,000

매 출 액 : ₩ 400,000,000

설 립 일 : 2011월 06월13일

주 거래은행 : 농협

전 화 번 호 : 070-4200-3788

FAX 번 호 : 0303-3130-3788

E - m a i l : nt3788@daum.net

사 업 종 목 : 광업,연구무역 광물개발제조판매
 제조, 판매, 무역 건축자재
 제조업 화장품
 도.소매 의료기기, 실험용품
 도.소매 시약
 도.소매 통신판매업

회사 연혁

History of Ghan



2019

07 July 중국 산동성 지한 유한공사 설립

2017

03 March 환경부 환경인증마크 획득

2015

08 August 분당 연구소 및 전시실 개설

01 January 겔라이트 치약 및 POZ 마스크 출시

2014

06 August 알카스톤워터 개발

05 January 프리미엄 비누 ONLY SOAP 출시

2013

04 April 한림대학교 바이오메디컬학과 산학협력 체결

03 March 캐유공간(친환경페인트)개발 - 특허상품

01 January (주식회사) 지한 공장설립

2012

12 December (주식회사) 지한 법인주소 이전 - 춘천

2011

06 June (주식회사) 지한 설립

특허 보유 및 인증 현황

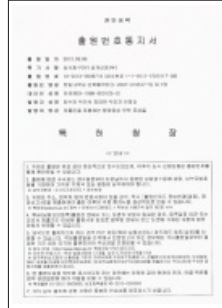
특허 & 인증



한림대학교 생명공학연구소 신학협력



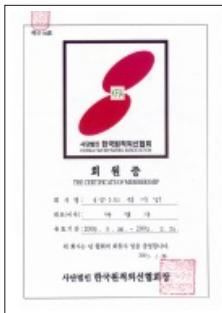
수맥 차단 보증서



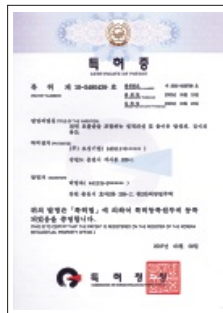
항염증 특허출원



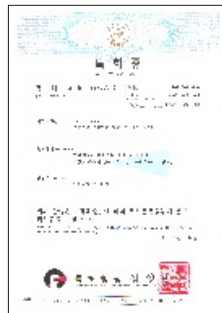
아미노산 제품개발 특허출원



원적외선 협회



특허 포괄권



항염증 완화특허



친환경 대상

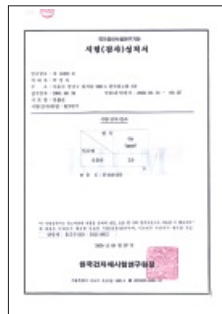
시험성적서



벽바름 탈취 시험성적서



유해성분검사 시험성적서



게르마늄 시험성적서



원적외선 928



유해전자파 차단



페인트 MSDS



벽바름제 곰팡이실험



항균실험(대장균, 녹농균)

건강친환경주택 기준 인증현황



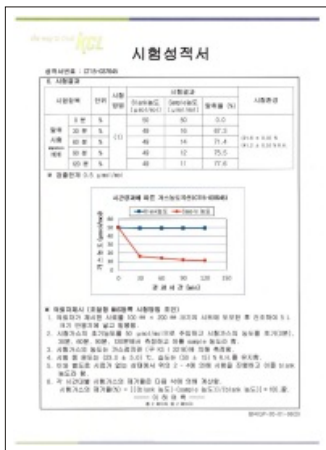
흡착실험 1



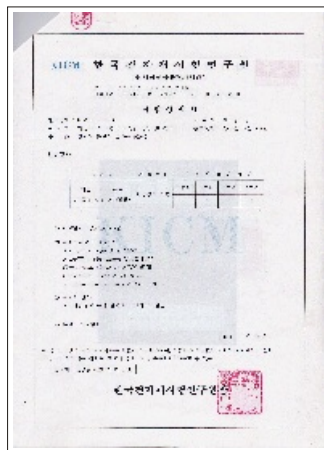
흡착실험 2



흡방습(VOC, 포름알데히드)



탈취율(미세먼지)



항공팡이 1



항공팡이 2



곰팡이 저항성



항균

지한 RAP 연구소 기술이전 특허 보유현황 4건

1. 2015 세포투과성 열 충격단백질22 융합단백질을 포함하는 뇌허혈 예방 및 치료용 약학조성물

기술이전비 : ₩ 44,000,000

2. 2016 실크피브로인을 포함하는 생체막개발

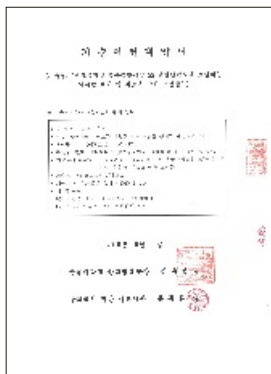
기술이전비 ₩ 132,000,000

3. 2018 실크 피브로인을 및 지혈효과를 가진 급속형 지혈제개발

기술이전비 ₩ 2,500,000

4. 2019 창상치유 및 지혈효과를 가진 급속형 지혈제개발

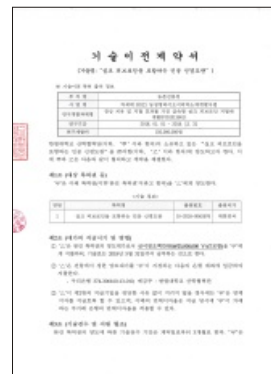
기술이전비 ₩ 2,500,000



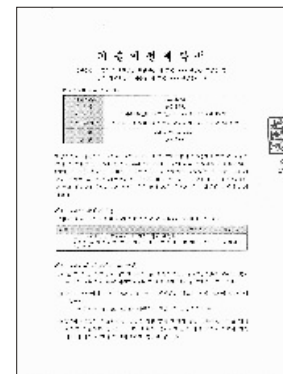
2015 기술이전 계약서



2016 기술이전 계약서



2018 기술이전 계약서



2019 기술이전 계약서

R&D 연구현황

시공 후 실내 공기 테스트

주거환경 공기 측정 | 실내공기질 공정시험법으로 측정한 실내오염물질의 농도 측정



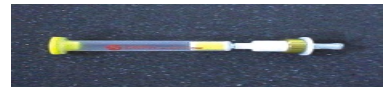
실내오염물질의 측정 (PM10, 라돈)



실내오염물질의 측정 (CO, NO2, 오존, 석면)



실내오염물질의 측정 (VOCs, HCHO)

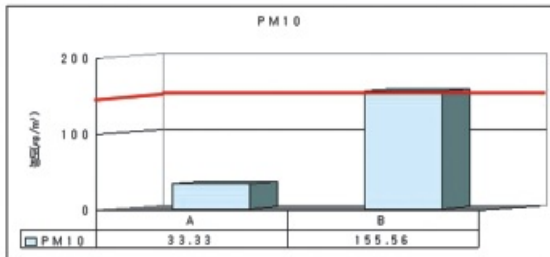


오존 측정을 위한 DNPH 카트리지 (Supelco, U.S.A)

PM10

구분	A	B	실내환경기준치
PM10	33.33	155.56	150

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내

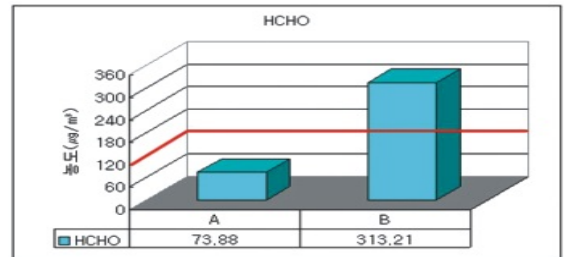


< PM10의 실내농도 >

HCHO

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
HCHO(µg/m³)	73.88±12.50	313.21±41.93	120µg/m³

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내

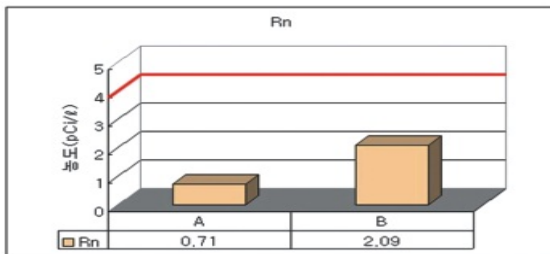


< HCHO의 실내농도 >

라돈(Radon)

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
Radon(pCi/l)	0.71±0.34	2.09±0.81	4 pCi/l

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내

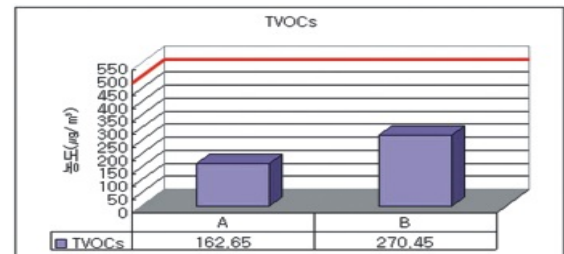


< Rn의 실내농도 >

휘발성유기화합물(VOCs)

구분	A (M±SD)	B (M±SD)	실내환경기준치
VOCs(µg/m³)	162.65±65.15	270.45±91.01	500µg/m³

A : 친환경 도료를 사용한 실내 B : 일반 도료를 사용한 실내



< VOCs의 실내농도 >

석면(Asbestos)

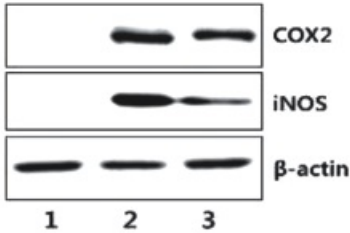
구분	A	B	실내환경기준치
석면	-	-	0.01 개(pidce)/cc

A : 친환경 도료를 사용한 실내
B : 일반 도료를 사용한 실내

< 석면의 실내농도 >

시공 후 세포 변화 임상 실험

새집 증후군 & 아토피 프리미엄 젤라이트가 해결!

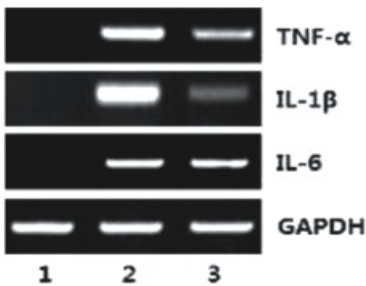


쾌유공간 COX-2 및 iNOS 발현 억제 효능

1 : 대조군 2 : 페인트 3 : 페인트 혼합물

Raw264.7 세포에 페인트, 실시예 1의 페인트 혼합물을 도포하여 COX-2 및 iNOS 발현을 웨스턴 블로팅(Western blotting)으로 확인하였다. 그 결과 대조군과 비교하여 페인트군은 페인트의 독성에 의해 Raw264.7 세포에서 염증 반응이 발현되었다. 하지만 실시예 1의 페인트 혼합물의 경우 페인트군에 비해 COX-2와 iNOS의 발현이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

페인트에 본 발명의 페인트 첨가용 조성물을 첨가함으로써 염증 인자들의 발현을 억제함을 알 수 있었다.

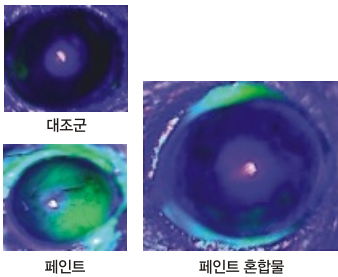


쾌유공간 사이토카인 억제 효능 실험 활성산소종 억제 효능 실험

1 : 대조군 2 : 페인트 3 : 페인트 혼합물

Raw264.7 세포에 페인트, 실시예 1의 페인트 혼합물을 도포하여 활성산소종이 증가되면 발색되는 DCF-DA 방법으로 세포 내 활성 산소종을 확인하였다. 대조군과 비교하여 페인트군은 페인트의 독성에 의해 Raw264.7 세포에서 활성산소종이 증가됨을 확인하였다. 하지만 실시예 1의 페인트 혼합물의 경우 페인트에 비해 활성산소종이 현저히 감소되는 것을 확인할 수 있었다.

페인트에 본 발명의 페인트 첨가용 조성물을 첨가함으로써 사이토카인들의 발현이 억제됨을 알 수 있었다.



새집 증후군 안구(눈)에 미치는 영향 (페인트 특허출원)

한림대학교 생명공학연구소

안구건조 등 안구에 문제가 생기면 안구의 증상을 쉽게 판별할 수 있는 방법으로 안과에서 Slit-lamp를 이용한다. 대조군의 경우 파란빛을 띄는 것을 볼 수 있지만, 안구 염증이 생기거나 안구 건조가 발생하면 안구가 녹색으로 보이게 된다.

동물 모델(계통명 : ICR mice)에 페인트(페인트를 말려 물에 넣어둔 것)를 도포한 것은 안구에 문제가 생겨 녹색빛이 보이는 것을 확인할 수 있었지만, 페인트 혼합물(페인트에 페인트 첨가용 조성물을 섞어 말린 것을 물에 넣어둔 것)을 도포한 것은 페인트만 도포한 것에 비해 녹색빛이 많이 줄어든 것을 확인할 수 있었다.

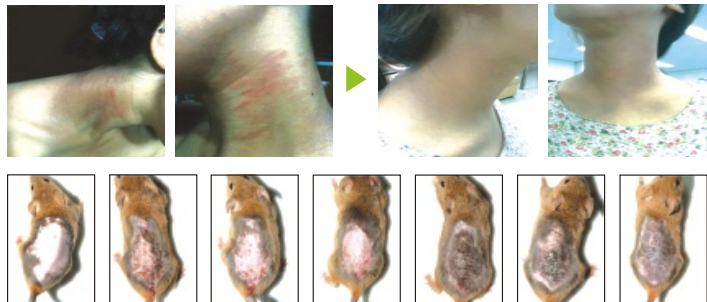
염증&아토피 억제 효과

젤라이트 + 무기질 페인트(쾌유공간) 임상 실험을 통해서
염증 & 아토피 치유 효과 입증된 국내 유일한 제품!

쾌유공간 시공 후 아토피 치유 효과

국내 유일의 페인트 원료로 임상실험

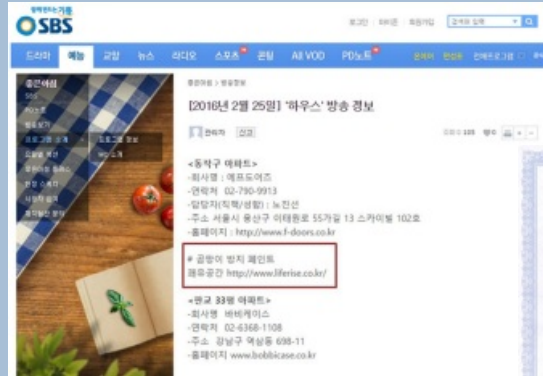
천연 포졸란을 아토피를 유발한 쥐에 뿌려 주었을 경우 아토피 치료 및 예방 효과를 확인함



미디어 기사현황

Media Articles

신문기사



SBS 아침방송 자료제공

쾌유공간
중국 수입 허가증



번호	제목
1	한국 경제신문 – 쾌유공간
2	한림성심병원 – (주)지한 기술협약 인기글첨부파일
3	2016.06 기술이전 협약식 보도자료 인기글첨부파일
4	페인트 첨가용 조성물 특허출원 인기글
5	SBS 2016.02.25 생방송 좋은아침 – 하우스 인기글
6	이데일리 "친환경인증 고품방이방지페인트 쾌유공간"
7	2017. 11.13 머니투데이 – 친환경 페인트 기사
8	2018.01 월간인물 – 지한 연구소장
9	2018.02.14 미세먼지, 라돈 저감 – 쾌유공간 기사
10	2018.04.05 이코노믹리뷰 – (주)지한 MOU체결기사
11	2018.06.05 중도일보 "쾌유공간" 라돈 저감 기사 첨부파일
12	2018.10.26 (중도일보)겨울철 고품방이 방제 페인트 화제
13	2018.11.28 전자신문 – 환경인증마크 제품으로겨울철 결로대비
14	2019.04.15 SBS경제 – 친환경, 고품방이방지 도로 기사

주요 취급 품목

구분	품 목
건축자재	쾌유공간 페인트 / 젯소 / 타일 / 바닥석음제 / 부자재
화장품	온리 비누 / 마스크팩 / 샴푸 / DD
정수&물	직수형 정수기 / 휴대용 보틀 / 젤라이트볼 / 기타볼
의료기, 장판, 침대	보료(싱글,퀸) / 온열침대 (싱글,퀸) / 세라믹 베개 / 세라믹 방석 장판
고분자 세라믹	도자기제품 / 플라스틱 / 마스터배치 / 섬유사출
바이오 산업	비료 / 사료 / 농업용 티백 파우치



면/허/등/록/사/항

사업자등록증
환경인증현황
공장등록현황
제조시설현황



사업자등록증

사업자등록증
(법인사업자)
등록번호 : 129-86-61791


법인명(단체명) : 주식회사 지한
대표자 : 유동환




개업년월일 : 2011년 06월 13일 법인등록번호 : 131111-0284833
사업장소재지 : 강원도 춘천시 후석로462번길 21,4-2(후평동,후평울류단지)
본점소재지 : 강원도 춘천시 후석로462번길 21,4-2(후평동,후평울류단지)

사업의종류 : 업태 광업,연구,무역 종목 광물개발및제조판매
 제조업 화장품
 제조,판매,무역 건축자재
 도매 및 소매업 화장품
 도매 및 소매업 시약
 도매 및 소매업 의료기기 및 실험용과학기기
 도소매업 통신판매업

교부사유 : 업종추가

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)
전자세금계산서 전용메일주소 :

2015 년 01 월 23 일 
춘천 세무서장 (인)

   국세청

※ 법인등록등록본 요청 시 첨부

환경 인증 현황

제 16797 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : (주)지한
2. 사업자등록번호 : 129-86-61791
3. 소 재 지 : 강원도 춘천시 후석로462번길 21
4. 공장·사업장소재지 : 강원도 춘천시 후석로462번길 21
5. 대표자성명 : 유동환
6. 대상제품 : EL241.페인트
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2019.03.17 부터 2021.03.16 까지
9. 인증사유 : "지역 환경오염 감소, 유해물질 감소, 생활 환경오염 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

* 최초교부 : 2017.03.17

2019년 02월 26일

한국환경산업기술원장



※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

공장등록 현황 - 직접 생산시설

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립관리시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 칸은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)지한 대표자 성명 유동환 대표자주소(법인소재지) 강원도 춘천시 후석로462번길 21, 4동2호 (후평동)	전화번호 050) 2054-1000 생년월일(법인등록번호) 131111-0284833	
등록 내용	공장소재지 도로명 : 강원도 춘천시 후석로462번길 21, 4동2호 (후평동) 지번 : 강원도 춘천시 후평동 623-42번지	지목 공용공지	보유구분 자가 [] 임대 [√]
	공장등록일 2012-12-28	사업시작일	종업원수 남:4 여:1
	공장의 업종(분류번호) 그 외 기타 분류 안된 비금속 광물제품 제조업 외 4 중 (23999,19229,20421,23991,23995)		
등록 조건	공장부지면적 189,000 m ²	제조시설면적 45,000 m ²	부대시설면적 144,000 m ²

등록변경·증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 421102012271697
2017-07-31

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2017년 8월 7일

신청인

(주)지한 (서명 또는 인)

춘천시장

귀하

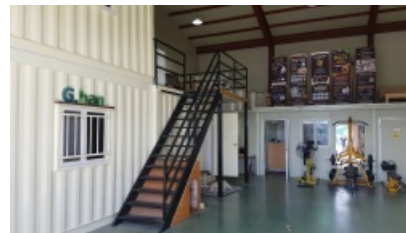
구비서류 없음 수수료 원

처리절차					
신청서작성 신청인	→ 접수 처리기간	→ 등록 여부 확인 처리기간	→ 결제 처리기간	→ 공장등록 증명서 발급 처리기간	→ 통보 처리기간

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항· [] 제2항· [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록(당)공장임을 증명합니다.

2017년 8월 7일
춘천시장 (수업중지가 인형(철부)되지 않다는 증명은 그 효력을 보증할 수 없습니다.)
210mm×297mm (신청서지 503K (제활용용))
1,000원
2017-08-07
05:10:20
2017년 8월 7일 10:27

제조시설현황



주/요/납/품/실/적

주요납품실적

주요 납품 실적

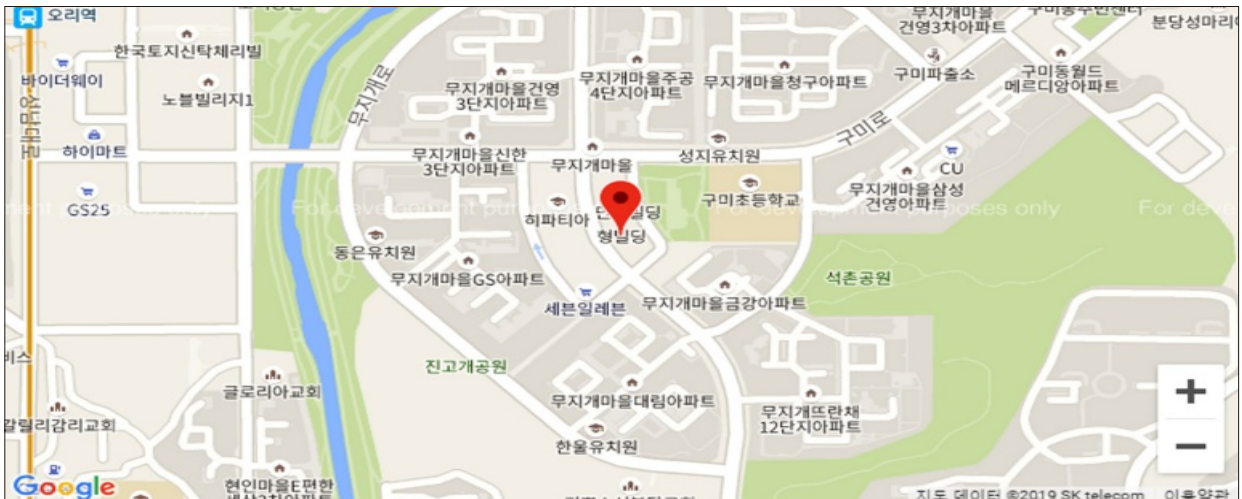
업체명	내 용	시공일자	규모
(주)지한	2군단 군인아파트	2018. 10	100세대
(주)하이브리드케어	제주도 친환경 마을자치주거단지	2018. 06	30세대
(주)지한	인천 국제선교센터	2017. 06	2,500(m ²)
(주)코스칸	중국 친환경 페인트 수입허가 획득	2017. 06	1,500말
(주)창하	인도네시아 자카르타 수출	2017. 06	1,000말
조 인테리어	분당 형빌딩 리모델링(형치과병원) 빌딩	2017. 06	1,500(m ²)
(주)하늘샘 건설	양주 신축 주택단지	2015. 02	100세대
다원인테리어(주)	남산힐스테이빌딩	2014. 02	1,000(m ²)
코오롱글로벌(주)	경남 마산 양덕지구 하늘채아파트신축공사	2014. 02	535세대
롯데건설(주)	부산 서구 서대신공 아파트 신축공사	2013. 12	753세대
롯데건설(주)	부산 남구 대연3차아파트 재건축 신축공사	2013. 11	564세대
롯데건설(주)	서울 불광동 롯데캐슬아파트 신축공사	2013. 10	588세대
(주)이수씨엔피	천주교 가르멜 명륜동 수도원 신축공사	2012. 09	540(m ²)
롯데건설(주)	서울 서초 롯데캐슬프리지던트아파트	2012. 06	250세대
(주)대하건설	부산수영민락재개발(포스코건설)아파트	2012. 02	500세대
(주)강남건설	부산수영민락재개발(포스코건설)아파트	2012. 02	506세대
교보리얼코	여의도증권거래소 별관	2011. 09	275(m ²)
(주)피지엠	경기양평단원 전원주택	2011. 09	1,000(m ²)
(재)동국문화재연구원	문화재연구원 공사	2011.08	신축현장
인성목공인테리어	서울 금천구 시흥동	2011.08	신축현장
영월전원주택	강원 영월 산이실 전원주택	2011.06	신축주택

회/사/위/치/도

찾아오시는 길

찾아오시는 길

주소 | 강원도 춘천시 후석로 462번길 21, 4-2 (후평산업단지) 전화 | 070-4200-3788 팩스 | 0303-3130-3788



경기분당점 주소 | 경기도 성남시 분당구 미금로 40 (연구,전시설) 전화 | 070-4200-3788