

●중소벤처기업부고시 제2023-106호

「규제자유특구 및 지역특화발전특구에 관한 규제특례법」 제77조, 제79조, 제82조, 제86조, 제87조 및 제90조에 따라 제12차 규제자유특구위원회에서 심의·의결한 규제자유특구 특례 후속조치 결과를 다음과 같이 고시합니다.

2023년 12월 01일

중소벤처기업부장관

규제자유특구 특례 후속조치 고시

I 지정해제

< 강원 정밀의료산업 규제자유특구 >

1. 규제자유특구의 위치 및 면적

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	강원특별자치도 춘천시 신북읍 신북로 61-10	37,120
2	강원특별자치도 춘천시 백령로 156	38,248
3	강원특별자치도 춘천시 삭주로 77	13,949
4	강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1 태백관	4,318
5	강원특별자치도 춘천시 남산면 버들1길 130	84,029
6	강원특별자치도 원주시 일산로 20	4,598
7	강원특별자치도 원주시 혁신로 19	850
8	강원특별자치도 춘천시 후석로420번길 7, 7층 703호	88.27
9	강원특별자치도 원주시 지정면 기업도시로 200, 713호	124.93
10	강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1 보듬관 404, 405호	167.81
합 계		183,493.01

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 보건의료 데이터를 활용한 정밀의료산업 육성
- 지정 기간 : 2021. 8. 1. ~ 2025. 7. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 의료데이터를 활용한 정밀의료 기술개발 실증

- 내용 : ① 의료데이터를 활용한 질환의 예측·진단 및 치료를 위한 인공지능(AI) 솔루션 개발 실증(만성간질환, 전립선암, 뇌질환, 안면골절), ② 인공지능(AI) 솔루션 개발 제품의 신의료기술평가 유예절차 간소화 실증

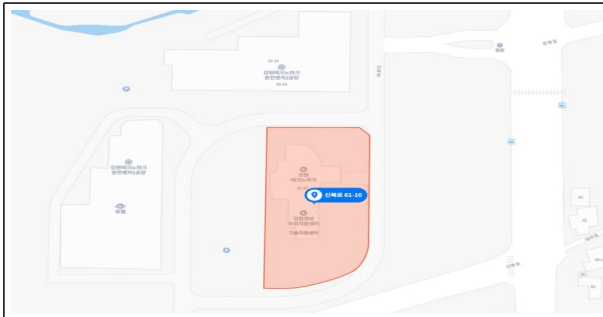
4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)아이도트	정재훈	강원특별자치도 춘천시 후석로420번길 7, 7층 703호
2	(주)라이프시맨틱스	송승재	강원특별자치도 원주시 지정면 기업도시로 200호, 713호
3	뉴로핏(주)	빈준길	강원특별자치도 원주시 혁신로 19, 7층 709호
4	(주)지오비전	김윤	강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1, 보듬관 404, 405호
5	(주)디큐	김현갑	강원특별자치도 춘천시 퇴계로 62
6	(주)이앤지테크	양승해	강원특별자치도 춘천시 한림대학길 1, 12201호
7	(주)소풍앰컴퍼니	윤정관	강원특별자치도 춘천시 한림대학길 1, 12302호
8	(주)진성이디씨	홍성걸	강원특별자치도 춘천시 춘천로 419, 3층
9	(주)비지트	조용원	강원특별자치도 원주시 지정면 신평석화로 236-1
10	(주)지오맥스소프트	안상섭	강원특별자치도 춘천시 박사로 900
11	(주)더존비즈온	김용우	강원특별자치도 춘천시 남산면 버들길 130
12	이원다이에그노믹스(주)	신상철/이민섭	인천광역시 연수구 하모니로 291, 4층
13	(주)드림테크	임진섭	강원특별자치도 춘천시 퇴계공단길 56, 201호 202호
14	(재)강원테크노파크	허장현	강원특별자치도 춘천시 신북읍 신북로 61-10
15	강원대학교 산학협력단	신대용	강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1, 3동
16	차의과학대학교 산학협력단 (정보의학센터)	이상조	강원특별자치도 원주시 혁신로 19, 3층 306호
17	강원대학교병원	남우동	강원특별자치도 춘천시 백령로 156
18	원주연세의료원	백순구	강원특별자치도 원주시 일산로 20
19	한림대학교 산학협력단 (춘천성심병원)	송창근 (이재준)	강원특별자치도 춘천시 삭주로 77

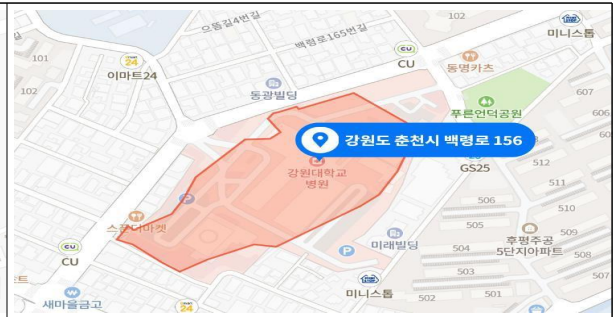
5. 규제자유특구 지정해제 사유 및 효력

- 사유 : 규제자유특구 지정 목적 달성
- 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증특례확인서 회수

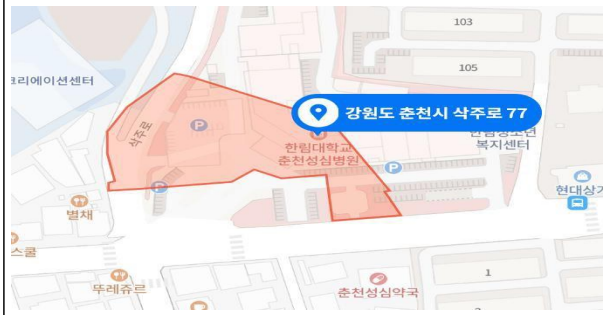
6. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



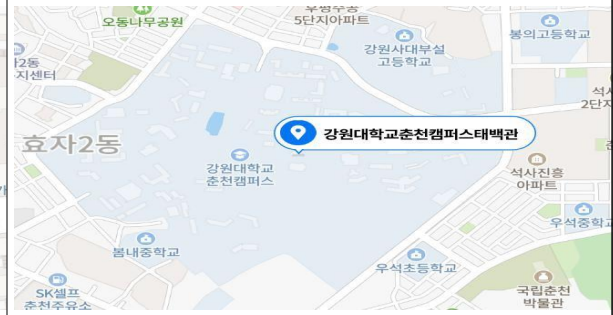
강원테크노파크
강원특별자치도 춘천시 신북읍 신북로 61-10



강원대병원
강원특별자치도 춘천시 백령로 156



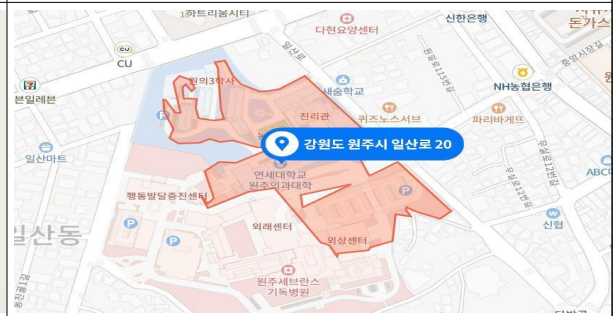
춘천성심병원
강원특별자치도 춘천시 삭주로 77



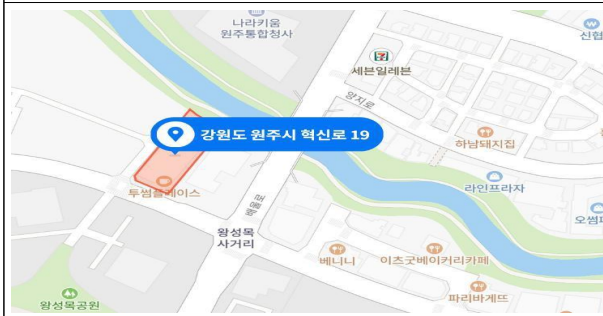
강원대학교 산학협력단
강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1 태백관



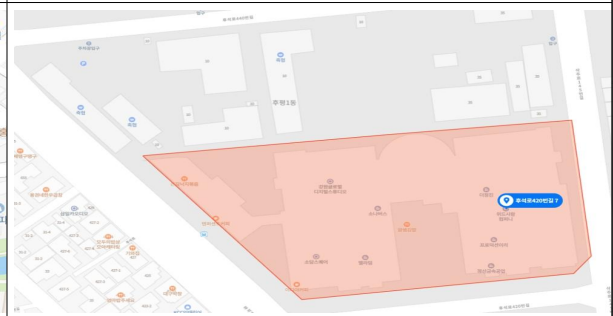
더존비즈온
강원특별자치도 춘천시 남산면 버들1길 130



원주연세의료원
강원특별자치도 원주시 일산로 20



강원테크노파크 헬스케어융합혁신센터
강원특별자치도 원주시 혁신로 19



(주)아이도트
강원특별자치도 춘천시 후석로420번길 7, 7층 703호



(주)라이프시맨틱스
강원특별자치도 원주시 지정면 기업도시로 200, 713호

지오비전
강원특별자치도 춘천시 강원대학길 1 보듬관 404, 405호

7. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 강원특별자치도 바이오 헬스과 (Tel : 033-249-3494, <https://state.gwd.go.kr>)에서 열람할 수 있음

II 종료 사업

< 대전 바이오메디컬 규제자유특구 >

가. 기업전용 인체유래물은행 공동운영 실증

1. 주요사업내용

- 기업이 필요한 임상검체의 신속 제공을 위한 인체유래물은행 공동운영 실증 사업

2. 실증 기간 : 2020. 1. 1. ~ 2023. 12. 5.

3. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	충남대학교병원	조강희	대전광역시 중구 문화로 282
2	학교법인 을지학원 대전을지대학교병원	박준영	대전광역시 서구 둔산서로 95
3	건양대학교병원	배장호	대전광역시 서구 관저동로 158
4	(재)대전테크노파크	김우연	대전광역시 유성구 테크노9로 35 외 4

4. 사업 종료 사유 및 효력

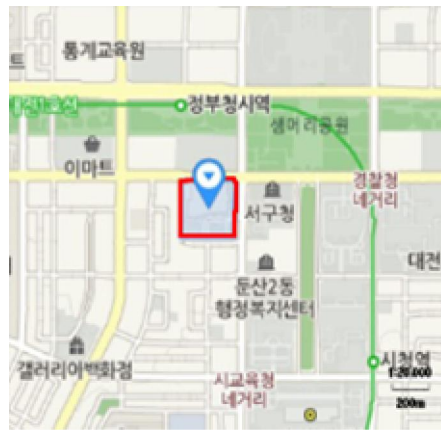
○ 사유 : 실증 사업 목적 달성

○ 효력 : ①규제 특례적용 종료, ②협약해약 및 재정지원 중단, ③특구사업자의 실증특례확인서 회수

5. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



대전광역시 중구 문화로 282 / 59,442.0m²



대전광역시 서구 둔산서로 95 / 21,099.1m²



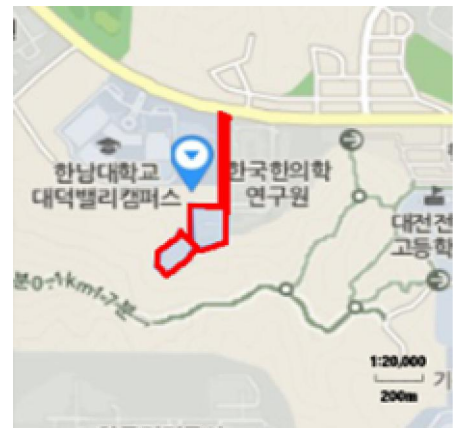
대전광역시 서구 관저동로 158 / 71,450m²



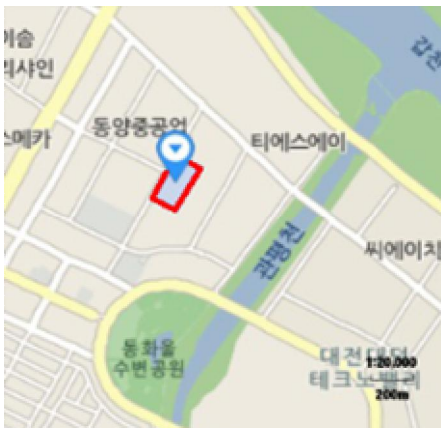
대전광역시 유성구 테크노9로 35 / 41,455.1m²



대전광역시 중구 중앙로 119 / 3,014.9m²



대전광역시 유성구 유성대로 1662 / 11,563.3m²



대전광역시 유성구 테크노1로 75 / 6,896.5m²



대전광역시 유성구 테크노2로 187, 313-3호, 313-4호 / 245.2m²

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 대전광역시 바이오헬스산업과(Tel : 042-270-0371, www.daejeon.go.kr)에서 열람할 수 있음

Ⅲ 임시허가

< 전남 에너지신산업 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 대용량 분산전원 연계 중전압직류전기(MVDC) 실증

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 부여내용	비고
대용량 분산전원 연계 중전압직류전기 (MVDC) 실증	○ 대용량 분산전원 연계 중전압 직류전기(MVDC) 실증 임시허가 * 중전압직류전기(이하 MVDC) 핵심 전력기자재 기술개발을 통해 진행된 $\pm 35\text{kV}$, 5kV MVDC 전력전송 안전성 검증(전송용량 확대, 선로높이 완화)에 대하여 추가적인 실증과 관련 규정의 제·개정 추진으로 직류 산업 조기 형성 추진 <부대조건> - 고전압 실증에 따라 인적, 물적 안전사고에 유의하며, 임시허가 기간 동안 책임보험 등 가입하여 발생할 수 있는 사고의 구제방안을 사전에 마련토록 함 - 법령정비 개정안에 유의미한 장기 운영 데이터를 제공 - 기 운영 중인 안전성검증자문위원단을 상시 적극 운영하여 기술, 안전에 대한 타당성 확보 (특구사업자) (재)녹색에너지연구원	산업통상 자원부

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생 하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2023. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(재)녹색에너지연구원	주동식	전라남도 나주시 그린로 370

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라남도 에너지정책과(Tel : 061-286-7231, www.jeonnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 울산 수소그린모빌리티 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 수소연료전지 실내 물류운반기계 상용화

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 부여내용	비고
수소연료전지 실내물류운반 기계 상용화	○ 700기압 복합용기 적용 이동식 수소충전소 구축·실증 특례 - 실내물류운반기계 수소충전실증을 위해 특구내에서는 수소연료전지 실내물류운반기계에 연료용 수소를 충전할 수 있도록 관련 규정 예외 적용 <부대조건> - 융복합, 패키지형 및 이동식 자동차충전소 시설기준 등에 관한 특례 기준을 준용 - 이동식충전소 충전대상 실내물류운반기계 추가 안전기준 마련 후 실증 (특구사업자) 한영테크노캠(주), (재)울산테크노파크	산업통상 자원부

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생 하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2023. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	한영테크노캠(주)	최경희	울산광역시 남구 테크노산업로 55번길 37-19, 308호
2	(재)울산테크노파크	권수용	울산광역시 중구 종가로 15

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 에너지산업과(Tel : 052-229-6485, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 임시허가 사업명 : 수소연료전지 선박 상용화

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 부여내용	비고
수소연료전지 선박 상용화	○ 수소연료전지 선박용 수소충전소 구축·실증 특례 - 수소연료전지 소형선박 대상 수소충전 실증 및 데이터 확보를 위해 특구내에서는 수소연료전지 선박에 연료용 수소를 충전할 수 있도록 관련규정 예외 적용 <부대조건> - 융복합, 패키지형 및 이동식 자동차충전소 시설기준 등에 관한 특례 기준을 준용 - 자동차용 수소충전소 안전기준을 준용하고, 해상환경을 고려한 추가적인 보완 장치 적용	산업통상 자원부
(특구사업자) 제이엔케이히터(주) 울산지점, (재)울산테크노파크		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2023. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	제이엔케이히터(주) 울산지점	김방희	울산광역시 중구 중가로 15, 기술혁신 비동 203호
2	(재)울산테크노파크	권수용	울산광역시 중구 중가로 15

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 울산광역시 에너지산업과(Tel : 052-229-6485, www.ulsan.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 광주 무인 저속 특장차 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 공공서비스를 위한 무인 특장차 실증

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 부여내용	비고
공공 서비스를 위한 무인 특장차 실증	○ 무인 저속 특장차 도시공원 내 차도 외 장소 출입 - 무인 노면 청소차의 자율주행 실증을 위해 도시공원 내 30킬로그램 초과 동력장치의 도시공원 내 차도 외 구역에 출입을 허용하는 임시허가 부여 <부대조건> ① 우치공원 내 공원시설로 설치된 도로*에 한함 * 도로는 차도 외 보도 등으로 구분 ② 일몰 후 ~ 일출 전 공원이 폐쇄되어 공원이용객이 없는, 공원관리청이 정한 시간 내 운행 ③ 임시운행허가 및 자기인증을 받은 차량에 한해 운행 ④ 4km/h 이내로 운행 ⑤ 공원이용객의 안전, 포장 및 공원 시설물 파괴 등을 고려하여 '자율주행자동차의 공원 내 차도 외 구역 주행 관련 안전기준'을 공원관리청이 정하고 이에 따른 공원관리청의 허가를 받아 운행	국토교통부
(특구사업자) (주)에이엠특장		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2023. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)에이엠특장	윤홍식	광주광역시 북구 추암로 225

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 광주광역시 미래차산업과(Tel : 062-613-1212, <https://www.gwangju.go.kr>)에서 열람할 수 있음

< 경남 무인선박 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 무인선박의 원격조종 및 자율운항

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 부여내용	비고
무인선박의 원격조정 및 자율운항	○ 무인선박 원격조종 및 자율운항의 임시허가 - 경남조종면허시험장, 안정항로, 거제 동부, 당항포 항만 일원(총 63,336,846.6m²) 내 무인선박의 원격조종과 자율운항 추진 * 향후 활성화될 무인선박 시장 선점을 위해 실증 특례를 통해 검증한 운항 기술 고도화 및 수요자 발굴을 위한 사업화 시연 추진 <부대조건> ① (안전관리 체계) 안전관리를 위한 실증특례와 동일한 운영체계(중소벤처기업부-경상남도-경남테크노파크-사업자) 유지 ② (안전관리위원회 운영) 실증특례 기간 해상실증 안전관리계획의 일환으로 운영했던 안전관리위원회 지속 운영 - 안전관리선 배치 등 안전대책 수립, 안전 관련 자문, 기관 간 연계·협력 강화* 등 안전 확보방안 이행 * 안전 확보방안 이행 여부 등 확인을 위한 참관이 가능하도록 사업활동에 따른 운항 시행 시 정보 공유 ③ (소형 무인선박의 구조 및 설비 기준) 소형 무인선박의 구조 및 설비 기준을 보완하고, 필요시 선박검사기관과 협의를 통해 보완 필요사항 발굴 및 반영 ④ (선박 안전 관련 법령) 「자율운항선박 개발 및 상용화 촉진에 관한 법률 (이하 자율운항선박법)」 제정을 통해 규제 특례를 부여할 예정이나, 향후 「선박직원법」 개정을 추가적으로 추진할 경우 무인선박 관련 시설·운항·통제 등과 관련된 법령 및 기준이 충분히 마련되었는지 안전관리 위원회를 통하여 검토할 것 ⑤ (자율운항선박법 제정 시) 무인선박이 국제해사기구(IMO)에서 정하는 기준에 부합한 자율운항 기능 구비	해양 수산부
(특구사업자) 엘아이지넥스원(주), (주)우남마린, 새론에스엔아이(주), 소나테크(주), (재)경남테크노파크, 한국전기연구원		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생 하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2023. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

* 「자율운항선박 개발 및 상용화 촉진에 관한 법률」의 제정이 완료·시행되어 규제특례를 적용받을 경우 임시허가는 종료하는 것으로 한다.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	엘아이지넥스원(주)	김지찬	경상남도 창원시 진해구 비봉동 40
2	(주)우남마린	김한준	경상남도 김해시 상동면 동북로473번길 14-23
3	새론에스엔아이(주)	배일용	경상남도 창원시 성산구 정동로 162번길 74, 2층 207호(남산동, 대운상가)
4	소나테크(주)	박승수	경상남도 창원시 의창구 죽전로74번길 39
5	한국전기연구원	김남균	경상남도 창원시 성산구 전기의길 12
6	(재)경남테크노파크	노충식	경상남도 창원시 의창구 창원대로18번길 22

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상남도 전략산업과(Tel : 055-211-3132, <https://www.gyeongnam.go.kr>)에서 열람할 수 있음

IV 임시허가 연장

< 전북 친환경자동차 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 거점형 이동식 액화도시가스(LNG) 충전사업 실증

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 연장 부여내용	비고
거점형 이동식 LNG 충전사업	○ 거점형 '이동식 액화도시가스 자동차 충전사업' 허용 <부대조건> - 항만의 야드트랙터(Yard Tractor), 수소차의 이동식 충전소 수준의 안전기준 확보 - 국가균형발전계획 관련, 연차별 수립하는 '부문별 계획' 및 '시도 시행 계획'에 LNG 충전 실증사업 내용을 구체적으로 반영 (특구사업자) 대흥산업가스(주), 디엘(주), (주)아이오토	산업통상 자원부

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제가 발생 하거나, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청이 있을 경우에는 신속하게 관리·감독 또는 요청 기관으로 보고·제출해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2024. 11. 30.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2024. 11. 30.

* 규제법령인 「도시가스사업법 시행규칙」의 개정이 완료되어 시행될 경우 임시허가는 종료하는 것으로 한다.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	대흥산업가스㈜	김성주	전라북도 군산시 공항로 161
2	디엘㈜	임근영	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2205호
3	㈜아이오토	김영석	전라북도 군산시 동장산2길 6, 2206호

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 전라북도 주력산업과(Tel : 063-280-4687, www.jeonbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 제주 전기차충전서비스 규제자유특구 >

가. 임시허가 사업명 : 충전시간 단축을 위한 충전 인프라 고도화

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 연장 부여내용	비고
충전시간 단축을 위한 충전 인프라 고도화	○ 충전시간 단축을 위한 충전인프라 고도화 * 기 설치 전기차 충전기의 성능(충전 속도 등)개선을 위한 동급의 ESS 병합(50kW+50kW)하는 사업으로 충전인프라 활용성을 확장하고 보급 전기차 배터리 용량 증가에 따른 선제적 대응 <부대조건> - 전기저장장치(ESS)의 설치장소는 옥외만 적용(옥내설치 금지)하여 사고 피해를 예방하고, 다음사항(별첨 상세)을 준수할 것 * (설치기준) '전기설비 기술기준 및 판단기준'에 의한 설치, '전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 의한 고시', '한국전기설비규정(KEC)' 등을 준수 * (ESS 안전조치 이행) 충전을 제한조치 이행 * (운영정보 제공) ESS 안전정보시스템 연계를 통한 실시간 운영정보 제공 / BMS, PMS, EMS 등의 계측정보, 온·습도 등으로 전기안전공사가 정하는 사항 * 한국전기안전공사에 공사계획신고 후 사용전검사 및 주기적(반기) 안전성 확인 협조	산업통상 자원부

	* 향후 임시허가 기간 동안 축적된 운영정보는 관련규정의 정비를 위해 산업부 및 전기안전공사에 제공 - 배터리의 안전한 운영을 위해 충전율을 제한하고 장소를 고려하여 사업 추진 * 배터리 충전율은 70%~20%로 제한할 경우 수행가능(관련 기록을 별도로 상시 보관) * 인명피해 우려가 없는 장소기준 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능 * 화재, 화염확산 방지를 위해 전기차 충전인프라 캐노피를 설치할 경우만 가능 * 원격 관제센터를 운영하고 이상 감지시 즉시 대응 가능하도록 대응 업무 수행 가능	
(특구사업자) (주)지니, 에스케이시그넷주식회사		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청사항에 대해서는 신속하게 요청기관으로 제출·보고해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)지니	문은희	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
2	에스케이시그넷주식회사	신정호	제주특별자치도 제주시 첨단로 213-3

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 제주특별자치도 미래모빌리티과(Tel : 064-710-2651, www.jeju.go.kr)에서 열람할 수 있음

별첨

설비별 설치기준 및 충전율 제한조치

구분	세분류	관련규정	세부내용
설치 기준	ESS시설	○ 전기설비기술기준 제53조의3	전기저장장치의 시설
		○ 전기설비기술기준의 판단기준 ①제295조, ②제296조, ③제297조, ④제298조	①전기저장장치의 일반 요건(제295조) ②제어 및 보호장치(제296조) ③계측장치(제297조) ④특정 기술을 이용한 전기저장장치의 추가 설치 요건(제298조)
	전기자동차 전원설비	○ 전기설비기술기준 제53조의2	전기자동차 전원설비의 시설
		○ 전기설비기술기준의 판단기준 제286조	전기자동차 충전설비의 시설
		○ 한국전기설비규정(KEC) 241.17	전기자동차 전원설비
	접지 시스템	○ 전기설비기술기준 제6조	전기설비의 접지
충전율 제한 조치	충전율	○ 전기안전관리법 제18조	전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 관한 고시에 따른 11개 검사항목
		○ 전기저장장치(ESS)의 사용전 검사 추가 검사항목 및 안전조치 협조요청 [산업통상자원부 에너지안전과-483호 (2020.2.28.)]	〈충전율 준수〉 -일반인이 출입하지 않는 독립된 전용건물에 설치 : 70%(시험·검증 조건)

나. 임시허가 사업명 : 점유공간 최소화를 위한 이동형 충전서비스

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 연장 부여내용	비고
점유공간 최소화를 위한 이동형 충전 서비스	○ 점유 공간 최소화를 위한 이동형 충전 서비스 * 전기차 충전전용공간 확보, 충전기 설치 및 관리 비용 문제 해소 등 사·공간에 제약받지 않는 이동형 충전서비스 제공으로 전기차 충전 수요 대응 등 전기차 이용 환경 개선 <부대조건> - 옥내 사용을 금지하고, 옥외 전용공간에서만 사용해야 하며, 사용 전 안전을 확보(위험표시, 안전거리 등)하고, 다음의 조건을 충족해야 함 * (기존 기준의 준용) '전기설비 기술기준', '전기설비 기술기준의 판단 기준'에 의한 설치 및 '전기설비 검사 및 점검의 방법·절차 등에 의한 고시', 별첨 상세기준 등을 준수 * (추가기준 적용) 운송 및 이용 환경에 따른 진동과 충격, 수평유지, 차량정지 그리고 이동형 전기차 충전기 정보 제공에 대한 규정 * (사전 안전성 확보) 이동형 전기차 충전기의 배터리 안전시험, 이송 규정 및 전기차 배터리 시험 적용 * 전기안전공사의 전기안전점검 및 주기적(반기) 안전성 확인 협조 * 향후 시험에 대한 안전성 확보와 관련규정의 정비를 위해 산업부 및 전기안전공사에 시험항목 결과 및 DATA 공유 - 국가기술표준원이 마련할 이동형충전기의 예비 안전기준(내진동, 내충격성 및 내환경성 등)에 따라 임시허가 기간 내 안전성 검증 실시 - 배터리의 안전한 운영을 위해 충전율을 제한하고 장소를 고려하여 사업 추진 * 배터리 충전율은 70%~20%로 제한할 경우 수행가능 * 인명피해 우려가 없는 장소(기존 실증 시 안전성검증상에 고려된 장소)에서 최소 단위로 사업 가능 * 운영되는 이동형 전기차 충전기 연계시스템 배터리 용량을 50kWh 이하로 제한할 경우 가능 - 차량 통제, 밀집지역의 혼선을 방지하기 위해 기존 주차장 운영자와의 대응 채널 유지 * 기존 차량의 이동 등 혼선을 최소화하기 위한 운영관리 서비스 * 사업 구역별 이동형 충전서비스 수량을 2대 이내 한정적 운영으로 서비스 가능 * 주차장 내에서만 충전서비스 활용 가능 - 계약전력, 전기사용계약, 전력량계 부설, 위약방지 등 전기사용에 관한 제반 여건 준수	산업통상 자원부 국가기술 표준원
	(특구사업자) (주)에바, (주)민테크, (주)타디스테크놀로지	

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청사항에 대해서는 신속하게 요청기관으로 제출·보고해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6 ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)에바	이훈	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
2	(주)민테크	홍영진	제주특별자치도 제주시 첨단로 199
3	(주)타디스테크놀로지	이용권	제주특별자치도 제주시 첨단로 330

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 제주특별자치도 미래모빌리티과(Tel : 064-710-2651, www.jeju.go.kr)에서 열람할 수 있음

별첨

이동형 전기차 충전기의 현장 사용 시 관련 규정

구분	세분류	관련규정	세부내용
기준 기준	ESS시설	○전기설비기술기준 제53조의2	전기저장장치의 시설
		○전기설비기술기준의 판단기준 ①제295조, ②제296조, ③제297조, ④제298조	①전기저장장치의 일반 요건 ②제어 및 보호장치 ③계측장치 ④특정 기술을 이용한 전기저장 장치의 추가 설치 요건
		○전기안전관리법	검사 및 점검방법·절차 고시
	접지 시스템	전기설비기술기준 제6조	전기설비의 접지
	충전율	옥외 규정 검토	SOC 70%(시험·검증 조건)
	배터리	총용량 600kWh 이하	옥내 설치 용량기준 준용
추가 기준	진동	ISO 10816(진동규정)	충격기록계 설치 후 3G 또는 2.8mm/s 미만
	수평유지	배터리 제조사 권고사항	배터리 안전을 위한 설치 규정
	차량정지	주차장법 시행규칙 제4조의2	정지장치 설치
		IEEE 1584(아크플래시)	설비이격 기준
	ESS 정보	권고이행조치	사용 장소, 기간, 계측정보 등
	기타사항	KS C IEC 60364-7-717 (특수설비 요구사항-이동형)	이동형 기기의 전기설비 규정
사전 안전성	배터리 안전시험	KS C IEC 62619 (산업용 리튬이차전지 안전)	고정용 배터리 안전기준 준수
	이송규정	UN 38.3 Test (위험물운송 관련 시험 및 기준)	UN운송안전성시험 이송 전 안전시험
	전기차 시험표준	IEC 62660-1/2 (전기자동차용 리튬이온전지 셀)	전기차 탑재 2차전지 시험

다. 임시허가 사업명 : 활용성 증대를 위한 충전인프라 공유 플랫폼

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 연장 부여내용	비고
활용성 증대를 위한 충전 인프라 공유 플랫폼	○ 활용성 증대를 위한 충전 인프라 공유 플랫폼 * 충전 인프라 부족 문제를 해소하고 소규모 충전사업 활성화로 새로운 혁신성장 모델 창출 <부대조건> - 전기안전관리법 시행규칙 제25조제3항제5호 준수 * (시설관리) 전기차 충전시설의 소유자 또는 점유자인 경우만 해당하며 단순 관리위탁은 제외 * (관리기준) '전기안전관리자의 직무에 관한 고시'에 따른 전기차충전 시설 점검 준수 * (안전확인) 전기안전관리법 제38조에 따른 전기안전종합정보 시스템에 전기차 충전시설 안전점검 결과 입력	산업통상 자원부

	* (점검장비) 전기안전관리법 시행규칙 '별표10'에 따른 장비 구비 * 향후 임시허가 기간 동안 축적된 운영정보는 추가 안전대책 마련 및 관련규정 정비를 위해 제공 - 실증 특례를 통해 마련된 충전 인프라 공유 플랫폼 안전 관리 기준을 준수하여 운영 - 사용자 어플리케이션을 통해 충전 인프라 공유 플랫폼 사용자의 편의 제공	
(특구사업자) (주)차지인, (주)시티랩스, 메티스정보(주), (주)진우소프트이노베이션		

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청사항에 대해서는 신속하게 요청기관으로 제출·보고해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)차지인	최영석	제주특별자치도 제주시 청사로 48
2	(주)시티랩스	조영중, 한상우	제주특별자치도 제주시 첨단로 330
3	메티스정보(주)	김봉수	제주특별자치도 제주시 첨단로8길 40
4	(주)진우소프트이노베이션	이무용	제주특별자치도 제주시 첨단로8길 40

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 제주특별자치도 미래모빌리티과(Tel : 064-710-2651, www.jeju.go.kr)에서 열람할 수 있음

라. 임시허가 사업명 : 충전 데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스

1. 임시허가 내용

구분	임시허가 연장 부여내용	비고
충전 데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스	○ 충전 데이터 기반의 전기차 특화진단 서비스 * 이동 서비스가 가능한 전기차 진단을 통해 전기차 중고거래 활성화 및 전기차 배터리 잔존가치 판단 솔루션 제공 <부대조건> - 임시허가 지역은 제주도로 한정 - 성능점검 대상은 매매업자 거래 중고차로 한정 - 자동차 성능, 상태 점검 자격을 획득한 경우 사업 추진 가능 * 자동차 성능, 상태점검을 위한 사전 자격을 보유한 사업자에 한하여 서비스 가능 * 전기차 사용자의 점검 시 충분한 교육, 안내를 진행하여 서비스 제공 - 성능, 상태 점검을 위한 장비와 목록이 명확히 수립된 사항에 대해서만 서비스 가능 - 옥외 안전성의 문제가 없는 공간에 한하여 수행 가능 - 성능점검 과정 전체에 대한 철저한 모니터링	국토교통부
	(특구사업자) (주)휴렘, (주)제주전기자동차서비스, (주)퀀텀솔루션, 자동차평가연구소(주)	

※ 임시허가 공통 조건

특구사업자는 임시허가 특례 외에 각 개별 법령에 정한 사항의 준수 및 안전·관리등의 문제, 사업 관련 관리·감독 기관 등의 요청사항에 대해서는 신속하게 요청기관으로 제출·보고해야 함

2. 규제자유특구 지정기간 : 2019. 12. 6. ~ 2025. 12. 5.

3. 임시허가 사업기간 : 2022. 1. 1. ~ 2025. 12. 5.

4. 임시허가 재원조달방법 및 시행방법

- (재원조달방법) 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- (시행방법) 임시허가 부여(안)에 따른 특구사업자에 의한 시행

5. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

연번	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)휴렘	강성중	제주특별자치도 제주시 중앙로 217
2	(주)제주전기자동차서비스	이규제	제주특별자치도 제주시 첨단로 213-3
3	(주)퀀텀솔루션	장태욱	제주특별자치도 제주시 중앙로 217
4	자동차평가연구소(주)	김득명	제주특별자치도 제주시 첨단로 330

6. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 제주특별자치도 미래모빌리티과(Tel : 064-710-2651, www.jeju.go.kr)에서 열람할 수 있음

V 실증특례 연장

< 충북 그린수소산업 규제자유특구 >

가. 바이오가스 기반 수소 생산·활용 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「충북 그린수소산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	충청북도 충주시 봉방동, 달천동 일원	145,387.8
2	충청북도 충주시 대소원면 완오리 1146	4,542.4
3	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 남촌리 1108-8	3,701
4	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 686-1	27,469.6
5	충청북도 충주시 대소원면 영평리 513	20,989.2
6	충청북도 충주시 대소원면 검단리 123	6,357.6
합 계		208,447.6

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 탄소중립의 친환경 바이오가스를 원료로 활용하여 경제성 있는 고품질의 그린수소 생산 및 전주기의 사업화를 위한 그린수소 비즈니스 표준모델을 개발하여 기업의 사업화와 수소 산업 생태계 활성화

○ 지정 기간 : 2021. 08. 01. ~ 2025. 07. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 바이오가스 기반 수소 생산·활용 실증

○ 내용 : 바이오가스 기반 고품질 저비용 수소생산 및 활용을 위한 그린수소 비즈니스 표준모델 개발 및 사업화 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	고등기술연구원	김선용	충청북도 충주시 대소원면 대학로 50
2	서진에너지	임태형	충청북도 충주시 벌터 3길 12
3	에어레인	하성용	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 151-5
4	현대로템	이용배	경기도 의왕시 철도박물관로 37
5	아스페	이흥섭	충청북도 충주시 대소원면 첨단산업7로 10-5
6	FITI시험연구원	김화영	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21

5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 12. 01. ~ 2025. 07. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

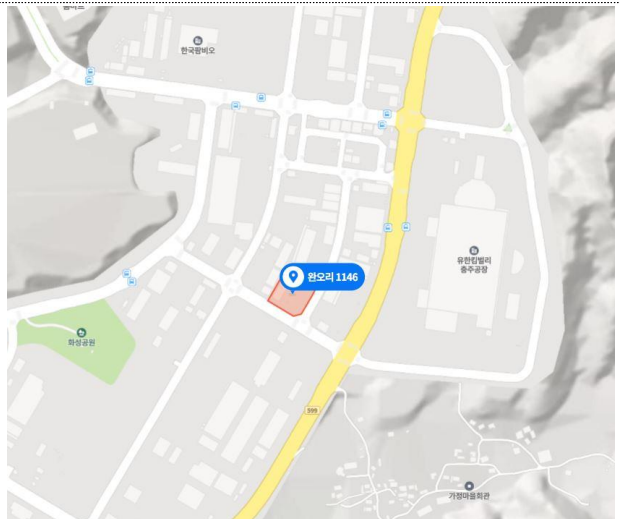
6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
바이오가스 기반 수소 생산·활용 실증	① 바이오가스제조사업자가 스스로 제조한 도시가스를 수소제조사업자에게 직접 공급하도록 실증특례 - 바이오가스제조사업가 스스로 제조한 도시가스를 수소제조사업자에게 직접 공급에 대한 실증 검증 및 민간 도시가스사업자의 배관투자 손실 보상 방안과 안전기준안 마련을 조건으로 실증 특례 허가 <부대조건> - 민간 도시가스 사업자의 기존 배관 인프라 투자비용이 있는 경우, 지자체의 배관투자 손실보상 방안이 필요하며, 직공급 실증에 대한 안전기준안 마련 필요 ② 바이오가스제조사업자가 스스로 제조한 도시가스를 수소제조사업자에게 직접 공급할 때 도시가스 품질검사 면제하도록 실증특례 - 바이오가스제조사업자가 스스로 제조한 도시가스를 수소제조사업자에게 직접 공급할 때 기존과 동등한 수준의 안전 확보를 조건으로 도시가스 품질검사 면제하도록 실증 특례 허가 <부대조건> - 가스품질향상설비를 설치하지 않더라도 현행 바이오가스제조사업자의 사업소 밖의 배관과 동등한 수준의 안전 확보 필요(부취제가 혼입되지 않은 바이오가스는 누출검지의 어려움이 있어 실시간모니터링 시스템, 매설배관의 이중보호관 설치, 차단밸브 설치, 표지판 설치를 통한 강화된 안전 확보 필요)	산업통상 자원부

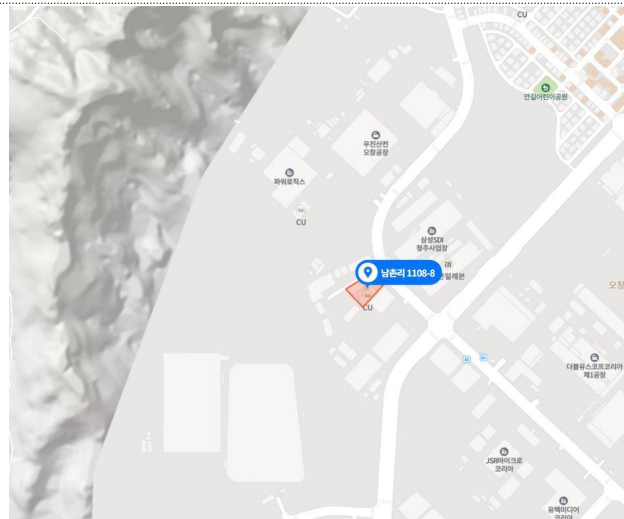
7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



충청북도 충주시 봉방동, 달천동 일원



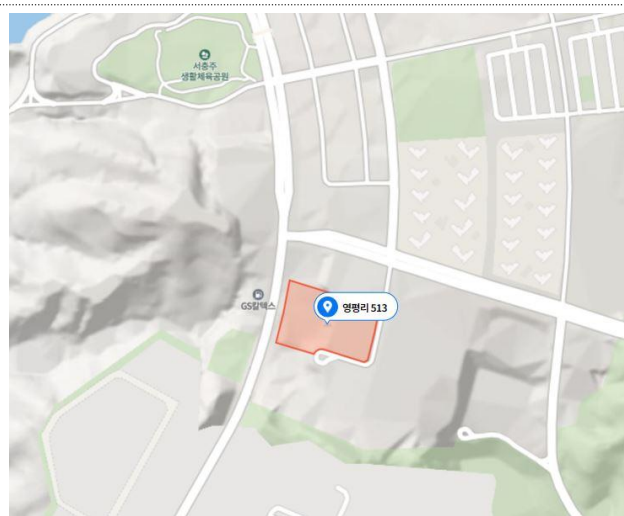
충청북도 충주시 대소원면 완오리 1146



충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 남촌리 1108-8



충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 686-1



충청북도 충주시 대소원면 영평리 513



충청북도 충주시 대소원면 검단리 123

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청북도 에너지과(Tel : 043-220-3272, www.chungbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 암모니아 기반 수소 생산·활용 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「충북 그린수소산업 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	충청북도 충주시 대소원면 영평리 755	5,360
2	충청북도 충주시 대소원면 영평리 762	5,145
3	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 655-2	50,844.7
4	충청북도 제천시 왕암동 1338	15,293
5	충청북도 보은군 내북면 염둔리 111	7,531
6	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 685-3	74,750
합 계		158,923.7

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 암모니아용 수소추출기의 규격 및 상세 기술수준 수립 등을 위해 관련 실증을 허용하도록 실증특례 부여

○ 지정 기간 : 2021. 08. 01. ~ 2025. 07. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 암모니아 기반 수소 생산·활용 실증

○ 내용 : 암모니아 기반 수소추출 상용시스템 및 수소생산, 판매 사업화 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)원익머트리얼즈	한정욱	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 30
2	(주)원익홀딩스	임창빈	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 30 3층(원익머트리얼즈 MRD2)
3	(주)한화/글로벌	양기원	충청북도 보은군 내북면 회인내북로 857
4	디엘(주)	임근영	충청북도 제천시 제2바이오밸리로 3길 26
5	(재)충북테크노파크	오원근	충청북도 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 40

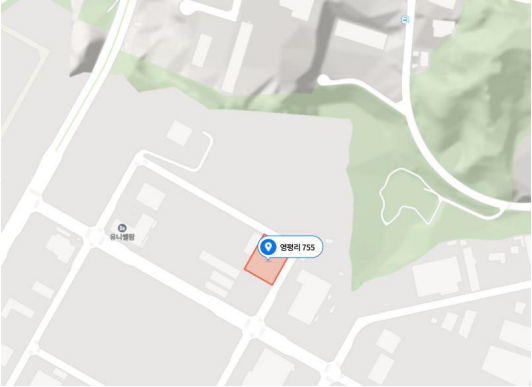
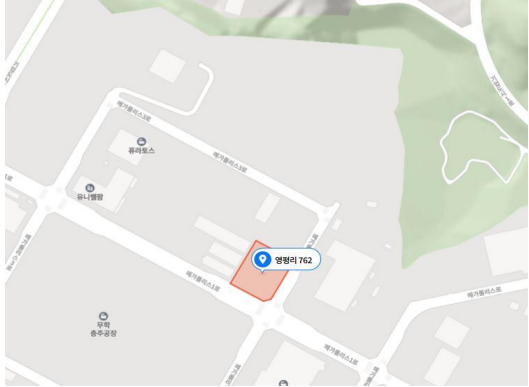
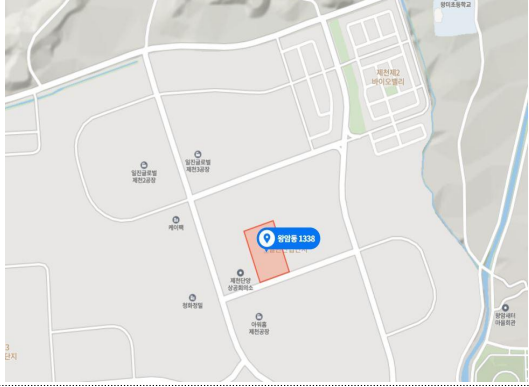
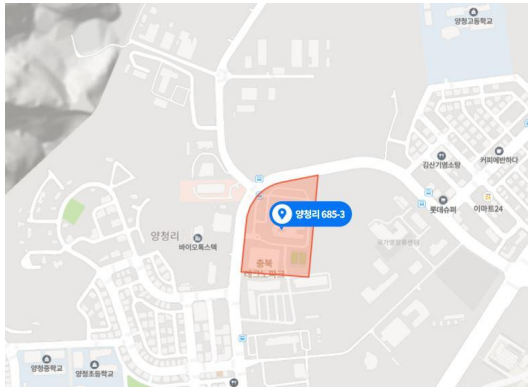
5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 12. 01. ~ 2025. 07. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
암모니아 기반 수소 생산·활용 실증	① 암모니아용 수소추출기의 규격 및 상세 기술기준 수립 등을 위해 관련 실증을 허용하도록 실증특례 부여 * 규제법령 : 「수소법」(22.2.5 시행에 따라 수소법이 적용되나, 암모니아용 수소추출기 관련 기술적 검증사례 자체가 부재하여 해당기준이 없음) <부대조건> ❶ (안전기준) 암모니아 특성을 반영한 수소추출설비의 제조 및 운전 관련 주요사항*을 포함한 실증 안전기준 마련 및 준수 * 독성가스 및 가연성가스 취급에 따른 수소추출설비 재료 선정, 폭발 방지, 중화처리 방안 등 ❷ (타법준수) 암모니아 수소추출기의 구성품(압력용기, 열교환기 등)이 다른 법령*에 따른 검사 또는 인증 대상 시 해당 법령 준수 필요 * 고압가스 안전관리법, 산업안전보건법 등 ❸ (안전자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증 안전관리 기준 및 점검방안 등에 대한 적정성 검토 (실증 中) 안전관리 기준 등에 대한 준수여부 확인 등 주기적 모니터링 실시 (실증 後) 실증결과에 따른 개선과제 도출 및 안전기준(안) 수정안 검토	산업통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면

	
충청북도 충주시 대소원면 영평리 755	충청북도 충주시 대소원면 영평리 762
	
충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 655-2	충청북도 제천시 왕암동 1338
	
충청북도 보은군 내북면 염둔리 111	충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청리 685-3

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청북도 에너지과(Tel : 043-220-3272, www.chungbuk.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 경북 스마트 그린물류 규제자유특구 >

가. 도심생활물류 통합플랫폼 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

- 명칭 : 「경북 스마트 그린물류 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경상북도 김천시 원도심 일원 (자산동, 평화남산동, 양금동, 대곡동)	26,776,828
2	경상북도 김천시 경북혁신도시 일원 (울곡동, 지좌동)	14,297,590
3	경상북도 김천시 김천일반산업단지 일원 (대신동, 어모면)	32,711,677
합 계		73,786,095

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 스마트 그린물류 특구조성을 통한 물류 신산업 육성 및 전후방 기업성장지원
- 지정 기간 : 2021. 08. 01. ~ 2025. 07. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 도심생활물류 통합플랫폼 실증
- 내용 : 도심 생활물류 통합플랫폼 구축·운영 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	주식회사 메쉬코리아	유정범	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
2	주식회사 피엘지(PLZ Co,Ltd.)	박순호	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
3	주식회사 리턴박스	윤지근	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
4	(주)모토벨로	이종호	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-2호
5	(주)누리기술	김금수	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
6	쿠팡 주식회사	강한승, 박대준	서울특별시 송파구 송파대로 570, 18층
7	주식회사 에코브(Eccov Inc.)	최정남, 임성대	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-2호
8	(주)알톤스포츠	김신성	경기도 성남시 분당구 판교로 256번길 25 씨동 8층

5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 12. 01. ~ 2025. 07. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

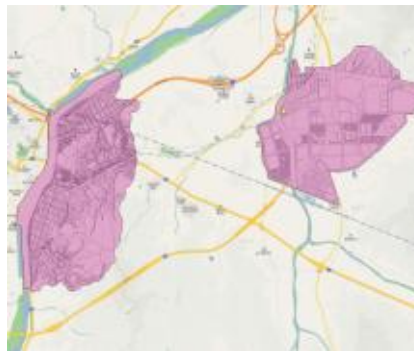
6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
도심생활물류 통합플랫폼	- 노외주차장에 부대시설의 총면적 40% 제한을 초과하여 도심 생활물류 공동플랫폼 시설을 설치할 수 있도록 특례 허용 * 주차장법 시행규칙 제6조 특례 <부대조건> (주차장 기능유지) 기존 노외주차장 부지에 건축물 신축 시 주차면수 유지 또는 확대를 통해 지역 주차수요 대응에 문제가 없도록 설계하고 운영할 것 (이해관계자 동의확보) 기존 주차장 이용자 및 인근 주민 등 이해관계자에 대한 사전고지를 포함한 동의 확보 노력과 사후 민원발생 요인에 대한 대응방안을 구체적으로 제시한 후 사업수행 할 것	국토 교통부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



경상북도 김천시 황금동 일원
(자산동, 평화남산동, 양금동, 대곡동)



경상북도 김천시 울곡동, 지좌동 일원
(경북 혁신도시 일원)



경상북도 김천시 일반산업단지 일원
(대신동, 어모면)

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상북도 4차산업기반과(Tel : 054-880-2476, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

나. 도심형 친환경 근거리 배송서비스 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「경북 스마트 그린물류 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	경상북도 김천시 원도심 일원 (자산동, 평화남산동, 양금동, 대곡동)	26,776,828
2	경상북도 김천시 경북혁신도시 일원 (울곡동, 지좌동)	14,297,590
3	경상북도 김천시 김천일반산업단지 일원 (대신동, 어모면)	32,711,677
합 계		73,786,095

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 스마트 그린물류 특구조성을 통한 물류 신산업 육성 및 전후방 기업성장지원
- 지정 기간 : 2021. 08. 01. ~ 2025. 07. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 도심형 친환경 근거리 배송서비스 실증
- 내용 : 도심형 친환경 근거리 배송서비스 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	주식회사 피엘지(PLZ Co.,Ltd.)	박순호	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
2	(주)모토벨로	이종호	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-2호
3	쿠팡 주식회사	강한승, 박대준	서울특별시 송파구 송파대로 570, 18층
4	자전거문화사회적협동조합	김진태	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203호
5	주식회사 비엔씨테크 (BNCTECH Inc.)	조현일	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-1호
6	주식회사 이삼사코리아	박신정	경상북도 김천시 혁신로 185, 507-1호
7	주식회사 에코브(Eccov Inc.)	최정남, 임성대	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-2호
8	주식회사 에임스	최성훈	경상북도 김천시 혁신로 303, 2층 203-2호
9	(주)알톤스포츠	김신성	경기도 성남시 분당구 판교로 256번길 25 씨동 8층

5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2021. 12. 01. ~ 2025. 07. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
도심형 친환경 근거리 배송서비스	○ 규제자유특구 내에서 안전기준이 없는 3륜형 전기자전거가 자전거도로를 운행할 수 있도록 특례 허용 * 자전거 이용 활성화에 관한 법 제20조의2 특례 <부대조건> ○ 산업통상자원부(국가기술표준원)에서 제시하는 아래 3륜형 전기자전거 안전기준을 준수할 것 가. 3륜형 전기자전거는 2륜형 전기자전거의 안전기준을 준용하여 안전확인시험기관의 안전성 검증시험을 거친 경우 특구사업기간 동안 안전기준에 적합한 것으로 간주한다. * 안전기준의 시험항목 중 공통항목은 2륜 안전기준, 3륜에 필요한 시험항목은 유럽기준 등을 참고하여 적용 나. 안전확인은 안전확인시험기관 2곳*의 안전성검증을 통해 확인하며 특구사업자는 시험성적서를 보관하여야 한다. * 한국기계전자시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원 ○ 3륜형 전기자전거는 「자전거 이용 활성화에 관한 법률」 제2조 1의 2에 따른 전기자전거 요건을 충족하고 원칙적으로 폭 700mm이하로 제작하여 사용할 것 ○ 3륜형 전기자전거가 교통안전에 위험을 초래하지 않도록 보행자에게 위해를 줄 우려가 있는 금속재 모서리는 둥글게 가공되거나 고무, 플라스틱 등으로 덮여 있도록 할 것	행정 안전부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



경상북도 김천시 황금동 일원
(자산동 평화남산동 양금동, 대곡동)



경상북도 김천시 울곡동, 자좌동 일원
(경북 혁신도시 일원)



경상북도 김천시 일반산업단지 일원
(대신동, 어모면)

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 경상북도 4차산업기반과(Tel : 054-880-2476, www.gb.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 충남 탄소저감 건설소재 규제자유특구 >

가. 탈황석고 활용 이산화탄소 저감 및 친환경 건설소재 상품화 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「충남 탄소저감 건설소재 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182 일원	2,054,555
2	충청남도 당진시 석문면 산단7로4길 51 일원	7,946
3	충청남도 당진시 신평면 당진항만로 89 일원	26,994
4	충청남도 천안시 서북구 오목모전길 20 일원	15,915
5	충청남도 아산시 음봉면 음봉로 471-15 일원	95,674
6	충청남도 천안시 동남구 동면 충절로 2728 일원	53,074
7	충청남도 공주시 의당면 의당전의로 803-77 일원	148,760
8	충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-48 일원	18,480
9	충청남도 당진시 석문면 교로리 일원 농로	1.18km
합 계		2,421,398 (경작로1.18km)

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 정유사에서 발생하는 이산화탄소와 탈황석고를 탄산화반응을 통한 건설소재화로 이산화탄소 배출 저감 및 건설소재 고부가가치화 도모

○ 지정 기간 : 2021. 08. 01. ~ 2025. 11. 30.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 탈황석고 활용 이산화탄소 저감 및 친환경 건설소재 상품화 실증

○ 내용 : 정유공정에서 발생하는 탈황석고와 이산화탄소를 반응시켜 탄산화물(무수석고와 탄산칼슘 혼합물)을 생산하고, 이를 시멘트, 경량콘크리트블록 등 건설소재 활용 및 건축물에 적용

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	현대오일뱅크(주)	강달호	충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182
2	(주)우룡	이상훈	충청남도 당진시 석문면 산단7로4길 51
3	(주)SP S&A	이병훈	충청남도 당진시 신평면 당진향만로 97 충청남도 천안시 서북구 오목모전길 20
4	(주)에스와이씨	유광열	충청남도 아산시 음봉면 음봉로 471-15
5	신우산업개발(주)	김동우	충청남도 천안시 동남구 동면 충절로 2728
6	한일시멘트(주) 공주공장	전근식	충청남도 공주시 의당면 의당전의로 803-77
7	한일에코산업(주)	주명주	충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-56

5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

○ 시행기간 : 2021. 12. 01. ~ 2025. 11. 30.

* 규제법령인 「폐기물관리법 시행규칙」의 개정이 완료되어 시행될 경우 실증특례는 종료하는 것으로 한다.

○ 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭

○ 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

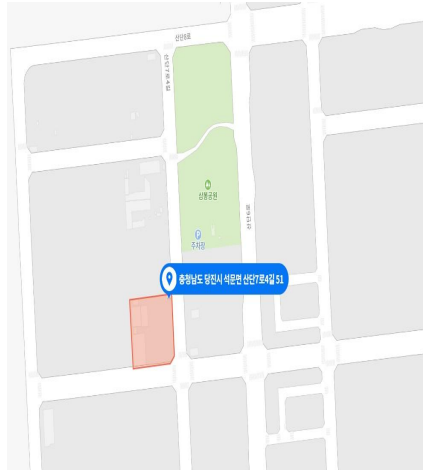
6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
탈황석고 활용 이산화탄소 저감 및 친환경 건설소재 상품화 실증	① 폐기물처리시설 설치 시 사전 승인 및 사용신고 없이 이산화탄소전환 탄산화물(무수석고, 탄산칼슘 혼합물)을 생산할 수 있도록 실증특례 부여 ② 폐기물처리업 허가를 받지 않은 사업자가 이산화탄소전환탄산화물을 처리할 수 있도록 실증특례 부여 ③ 이산화탄소전환탄산화물을 시멘트 등 건설소재로 재활용할 수 있도록 실증특례 부여 <부대조건> ○ 「폐기물관리법」 제13조(폐기물의 처리 기준 등)에 따른 폐기물 처리 기준(보관, 수집·운반) 준수 ○ 「폐기물관리법」 제13조의2(폐기물의 재활용 원칙 및 준수사항)을 지켜 폐기물을 재활용	환경부

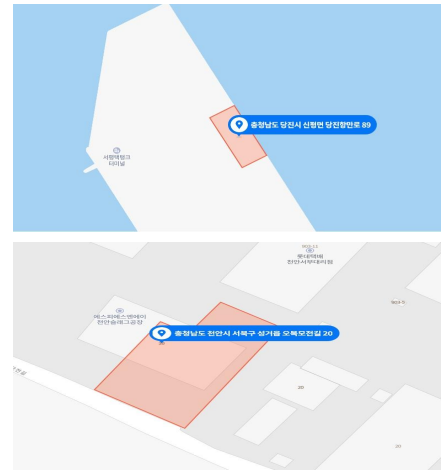
7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



충청남도 서산시 대산읍 평산2로 182
현대오일뱅크



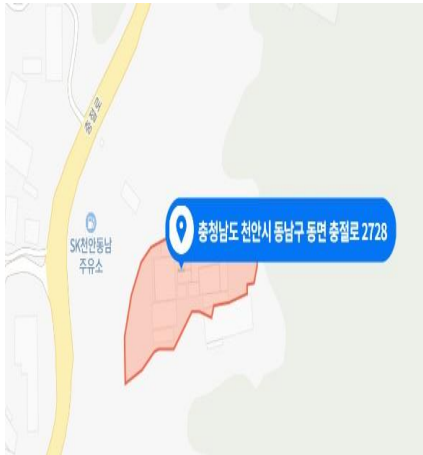
충청남도 당진시 석문면 산단7로4길 51
(주)우룡 당진공장



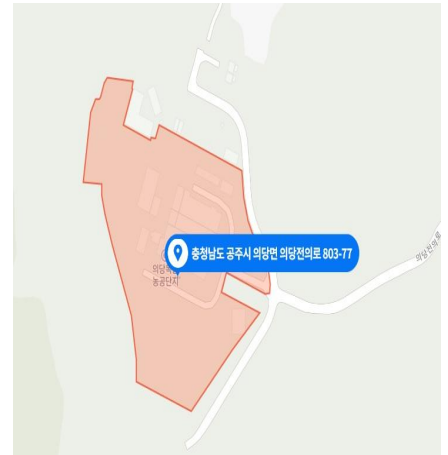
충청남도 당진시 신평면 당진항만로 89
충청남도 천안시 서북구 오목모전길 20



충청남도 아산시 음봉면 음봉로 471-15



충청남도 천안시 동남구 동면 충절로 2728



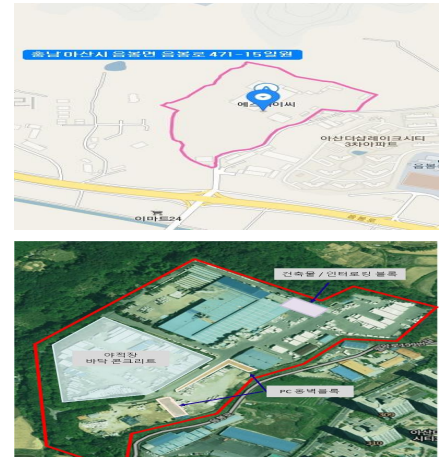
충청남도 공주시 의당면 의당면으로 803-77



충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-48



충청남도 당진시 석문면 교리 일원 농로



충청남도 아산시 음봉면 음봉로 471-15 일원

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 충청남도 산업육성과(Tel : 041-635-3932, www.chungnam.go.kr)에서 열람할 수 있음

< 부산 암모니아 친환경에너지 규제자유특구 >

가. 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「부산 암모니아 친환경에너지 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	부산광역시 강서구 미음산단3로 55	48,201
2	부산광역시 사하구 원양로 391	12,747
3	부산광역시 강서구 과학산단1로 60번길 30	122,938
4	부산광역시 사상구 엄궁로 70-16	7,014
5	부산광역시 강서구 화전산단1로 155	4,437
6	부산광역시 강서구 미음산단4로 22	1,697
7	부산광역시 사상구 가야대로 176번길 92	1,669
8	부산광역시 사상구 학장로 165	1,911
9	부산광역시 강서구 명지오션시티9로 36	15,515
10	부산광역시 영도구 태종로 727	500,170
11	부산광역시 남구 신선로 428	192,139
12	부산광역시 강서구 녹산산업대로 95-12	27,000
13	부산광역시 강서구 화전산단, 녹산국가산단 및 인근도로	6,940,000
14	부산광역시 인근 해상 실증 구역	13,920,000
15	부산광역시 강서구 및 사하구 일대도로(화전산단-르노삼성대로-을숙도대로-감천로)	13.2km
16	부산광역시 강서구 미음국제3로 98	12,911
17	부산광역시 해운대구 센텀중앙로 90	8,263
18	부산광역시 부산진구 개금온정로 5	4,582
19	부산광역시 강서구 과학산단2로 19번길 200	8,932
20	부산광역시 강서구 일대 도로(과학산단로-가락대로-화전산업대로-화전산단로)	310,064
합 계		22,113,190

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 암모니아 친환경에너지를 활용한 탄소중립 신산업 생태계 조성

○ 지정 기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증
- 내용 : 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진 선박을 해상환경에 적합하게 설계·건조하고, 선박운항 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)파나시아	이수태	부산광역시 강서구 미음산단3로 55
2	동일조선(주)	김성태	부산광역시 사하구 원양로 391
3	범한퓨얼셀(주)	정영식	부산광역시 강서구 과학산단1로 60번길 30
4	(주)코스텍조선해양	이재봉	부산광역시 사상구 엄궁로 70-16, 4층 415호, 416, 417
5	(주)대창솔루션	김대성	부산광역시 강서구 화전산단1로 155
6	(주)MS가스	전청민	부산광역시 사상구 가야대로 176번길 92
7	한국선급	이형철	부산광역시 강서구 명지오션시티9로 36
8	한국해양대학교 산학협력단	홍성화	부산광역시 영도구 태종로 727
9	동명대학교 산학협력단	김정인	부산광역시 남구 신선로 428
10	(주)KTE	구자영·구본승	부산광역시 강서구 녹산산업대로 95-12
11	포항공과대학교 산학협력단	김상우	경상북도 포항시 남구 청암로 77
12	한국해양교통안전공단	김경석	세종특별자치시 아름서길 27
13	한국가스안전공사 가스안전연구원	유방현	충청북도 음성군 맹동면 원중로 1390

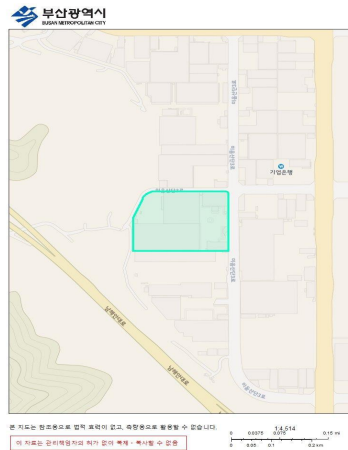
5. 실증 세부사업 시행기간·재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
암모니아 기반 연료전지 하이브리드 친환경 선박 실증	① 암모니아 기반 연료전지 하이브리드 추진 선박을 건조·운항 할 수 있도록 실증특례 부여(선박안전법 제7조, 제18조, 제26조) <부대조건> ○ 잠정기준 마련 및 육상실증을 통한 안전성 검증 후 해상실증 추진을 허용 - 기술이 출현 전인 상태에서 기준 마련은 불가능하나 '규제특례제도'를 활용하여, 실제 기술개발 및 육·해상 실증 과정을 통해 '안전기준 마련 및 검증' 필요 * 잠정기준을 마련하여 선박검사에 우선적용하고, 해상실증을 통한 충분한 안전성 및 성능 검증 후 공식기준 발령(「새로운 형식의 선박시설에 대한 잠정기준 마련에 관한 규정」) - 선박에 탑재되는 연료전지는 「수소법」과 무관하게, 「선박안전법」에 따른 선박시설 또는 선박용물건에 해당되어, 해양수산부장관이 정하여 고시하는 선박시설기준에 만족하거나 형식승인을 받아야 함 ⇒ 따라서, 해수부·산업부 각각 기준마련으로 인한 이중규제, 기준 간 불일치 등 문제 해결을 위해, 실증특례 과정에서 양부처 간 협의해서 방안을 마련	해양 수산부
	② 선박에 탑재되는 수소용품(암모니아용 수소추출설비, 연료전지 등)을 제조할 수 있도록 실증특례 부여(수소법 제36조, 제44조 및 동법 시행규칙 제22조, 제26조, 제39조(22.2.5.시행)) <부대조건> ○ 다음의 안전 부대 조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증 사업에 대한 안전성 검증 필요 - (안전기준) 암모니아 특성을 반영한 수소추출설비 및 선박용 이동연료전지의 제조 및 운전 관련 주요사항*을 포함한 실증 안전기준 마련 및 준수 * (추출설비) 독성가스 및 가연성가스 취급에 따른 수소추출설비 재료 선정, 폭발 방지, 중화처리 방안, 응력부식 방안 등 필요 ⇒ 탄화수소용 수소추출설비(AH171) 제조 기준을 기본 기준으로 하고 암모니아 및 선박의 특성 반영 필요 * (연료전지) 배기가스 등에 따른 재료, 시동 또는 운전 중 이상상황 대비 안전장치, 연료전지 장착 설비에 대한 안전 방안 필요 ⇒ 지게차용 이동형연료전지(AH372) 제조기준을 기본 기준으로 하여 선박의 특성 반영 필요 * (공통사항) 위험요인 발굴을 위해 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 제품 설계와 운영에 필요한 안전기준 마련 - (안전성 확인) 사업자 자체검사 및 전문기관*의 검증을 통해 암모니아용 추출기 및 선박용 연료전지의 안전성 확인 * 선박, 해양교통 관련 전문기관(특구사업기관 포함) 및 한국가스안전공사 - (타법 관계) 산업부·해수부 각각 기준마련으로 이중규제, 기준 불일치 등을 해소하기 위한 방안 마련 필요 * 산업부는 「수소법」에 따른 수소용품(추출기, 연료전지) 안전관리, 해수부는 「선박안전법」에 따른 해상 선박의 안전관리 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 점검방안 등의 적정성 검토 (실증 中) 실증기준 및 자체점검 등의 준수 여부 확인 등 모니터링 실시 (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토 ※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후) 검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



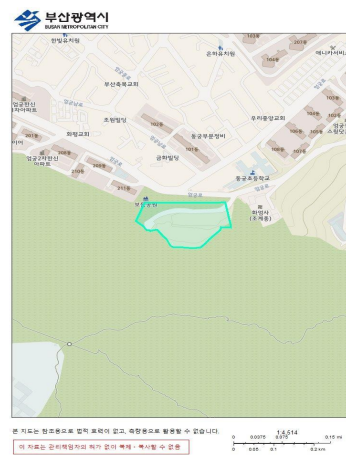
<(주)파나시아, 부산광역시 강서구 미음산단3로 55>



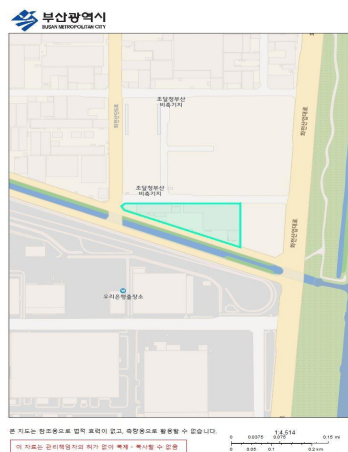
<동일조선(주), 부산광역시 사상구 원양로 391>



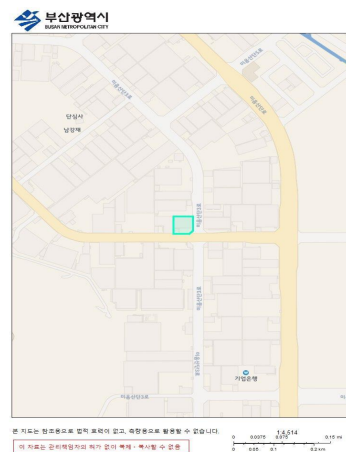
<범한퓨얼셀(주), 부산광역시 강서구 과학산단로 60번길 30>



<(주)코스텍조선해양, 부산광역시 사상구 엄궁로 70-16>



<(주)대창솔루션, 부산광역시 강서구 화전산단1로 155>



<(주)에스아이웨어, 부산광역시 강서구 미음산단4로 22>



<(주)MS가스, 부산광역시 사상구 가야대로 176번길 92>

<(주)MS이엔지, 부산광역시 사상구 학장로 165>



<한국선급, 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 36>

<한국해양대 산학협력단, 부산광역시 영도구 태중로 727>

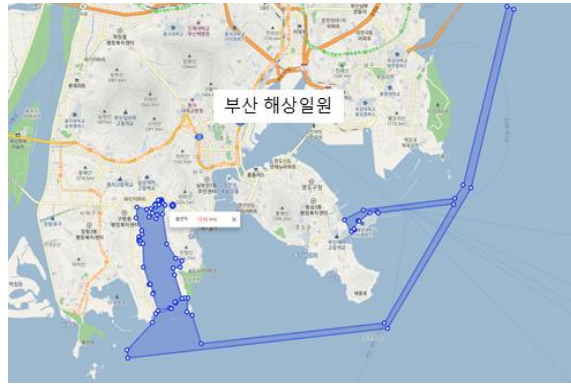


<동명대 산학협력단, 부산광역시 남구 신선로 428>

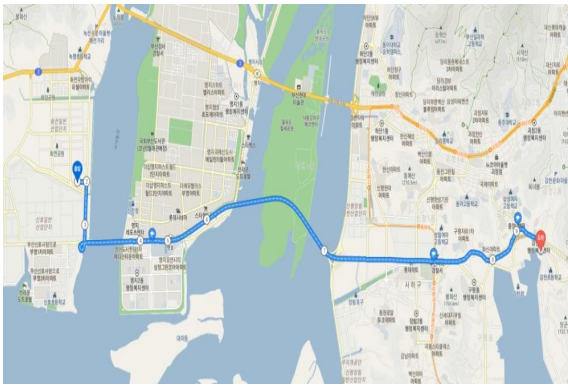
<(주)KTE, 부산광역시 강서구 녹산산업대로 95-12>



<부산광역시 강서구 화전산단 녹산국가산단 및 인근도로>



<부산광역시 인근 해상 실증 구역>



<부산광역시 강서구 및 사하구 일대 도로(화전산단-르노삼성대로-울속도대로-감천로)>



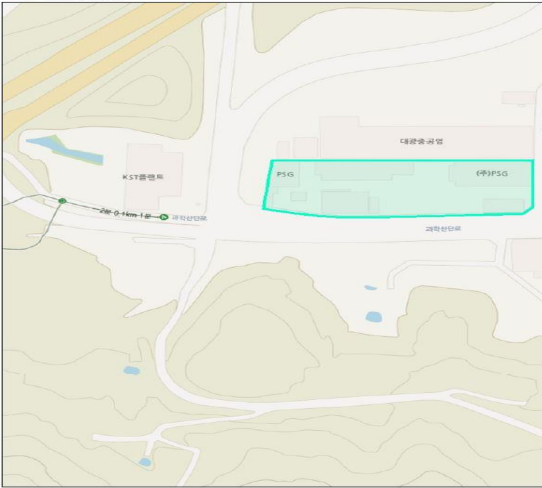
<(주)파나시아, 부산광역시 강서구 미음국제3로 98>



<롯데정밀화학주식회사 부산광역시 해운대구 센텀중앙로 90>



<미래아이티(주), 부산광역시 부산진구 개금온정로 5>



본 지도는 참조용으로 법적 효력이 없고, 측량용으로 활용될 수 없습니다.

이 자료는 관리책임자의 허가 없이 복제·복사할 수 없음

1:2,267
0 0.0178 0.0356 0.0712 0.1424 0.2848 0.5696 1.1392 2.2784 4.5568 9.1136 18.2272 36.4544 72.9088 145.8176 291.6352 583.2704 1166.5408 2333.0816 4666.1632 9332.3264 18664.6528 37329.3056 74658.6112 149317.2224 298634.4448 597268.8896 1194537.7792 2389075.5584 4778151.1168 9556302.2336 19112604.4672 38225208.9344 76450417.8688 152900835.7376 305801671.4752 611603342.9504 1223206685.9008 2446413371.8016 4892826743.6032 9785653487.2064 19571306974.4128 39142613948.8256 78285227897.6512 156570455795.3024 313140911590.6048 626281823181.2096 1252563646362.4192 2505127292724.8384 5010254585449.6768 10020509170899.3536 20041018341798.7072 40082036683597.4144 80164073367194.8288 160328146734389.6576 320656293468779.3152 641312586937558.6304 1282625173875117.2608 2565250347750234.5216 5130500695500469.0432 10261001391000938.0864 20522002782001876.1728 41044005564003752.3456 82088011128007504.6912 164176022256015009.3824 328352044512030018.7648 656704089024060037.5288 1313408178048120075.0576 2626816356096240150.1152 5253632712192480300.2304 10507265424384960600.4608 21014530848769921200.9216 42029061697539842401.8432 84058123395079684803.6864 168116246790159369607.3728 336232493580318739214.7456 672464987160637478429.4912 1344929974321274956858.9824 2689859948642549913717.9648 5379719897285099827435.9296 10759439794570199654871.8592 21518879589140399309743.7184 43037759178280798619487.4368 86075518356561597238974.8736 172151036713123194477949.7472 344302073426246388955899.4944 688604146852492777911798.9888 1377208293704985555823597.9776 2754416587409971111647195.9552 5508833174819942223294391.9104 11017666349639884446588783.8208 22035332699279768893177567.6416 44070665398559537786355135.2832 88141330797119075572710270.5664 176282661594238151145420541.1328 352565323188476302290841082.2656 705130646376952604581682164.5312 1410261292753905209163364329.0624 2820522585507810418326728658.1248 5641045171015620836653457316.2496 11282090342031241673306914632.4992 22564180684062483346613829264.9984 45128361368124966693227658529.9968 90256722736249933386455317059.9936 180513445472499866772910634119.9872 361026890944999733545821268239.9744 722053781889999467091642536479.9488 1444107563779998934183285072959.8976 2888215127559997868366570145919.7952 5776430255119995736733140291839.5904 11552860510239991473466280583679.1808 23105721020479982946932561167358.3616 46211442040959965893865122334716.7232 92422884081919931787730244669433.4464 184845768163839863575460489338866.8928 369691536327679727150920978677733.7856 739383072655359454301841957355467.5712 1478766145310718908603683914710935.1424 2957532290621437817207367829421870.2848 5915064581242875634414735658843740.5696 11830129162485751268829471317687481.1392 23660258324971502537658942635374962.2784 47320516649943005075317885270749924.5568 94641033299886010150635770541499849.1136 189282066599772020301271541082999698.2272 378564133199544040602543082165999396.4544 757128266399088081205086164331998792.9088 1514256532798176162410172328663997585.8176 3028513065596352324820344657327995171.6352 6057026131192704649640689314655990343.2704 12114052262385409299281378629311980686.5408 24228104524770818598562757258623961373.0816 48456209049541637197125514517247922746.1632 96912418099083274394251029034495845492.3264 19382483619816654878850205806899169098.6528 38764967239633309757700411613798338197.3056 77529934479266619515400823227596676394.6112 155059868958533239030801646455193352789.2224 310119737917066478061603292910386705578.4448 620239475834132956123206585820773411156.8896 1240478951668265912246413171641546822313.7792 2480957903336531824492826343283093644627.5584 4961915806673063648985652686566187289255.1168 9923831613346127297971305373132374578510.2336 19847663226692254595942610746264749157020.4672 39695326453384509191885221492529498314040.9344 79390652906769018383770442985058996628081.8688 158781305813538036767540885970117993256163.7376 317562611627076073535081771940235986512327.4752 635125223254152147070163543880471973024654.9504 1270250446508304294140327087760943946049309.9008 2540500893016608588280654175521887892098619.8016 5081001786033217176561308351043775784197239.6032 10162003572066434353122616702087551568394479.2064 20324007144132868706245233404175103136788958.4128 40648014288265737412490466808350206273577916.8256 81296028576531474824980933616700412547155833.6512 162592057153062949649961867233400825094311667.3024 325184114306125899299923734466801650188623334.6048 650368228612251798599847468933603300377246669.2096 1300736457224503597199694937867206600754493338.4192 2601472914449007194399389875734413201508986676.8384 5202945828898014388798779751468826403017973353.6768 10405891657796028777597559502937652806035946707.3536 20811783315592057555195119005875305612071893414.7072 41623566631184115110390238011750611224143786829.4144 83247133262368230220780476023501222448287573658.8288 166494266524736460441560952047002444896575147317.6576 332988533049472920883121904094004889793150294635.3152 665977066098945841766243808188009779586300589270.6304 1331954132197891683532487616376019559172601178541.2608 2663908264395783367064975232752039118345202357082.5216 5327816528791566734129950465504078236690404714165.0432 10655633057583133468259900931008156473380809428330.0864 21311266115166266936519801862016312946761618856660.1728 42622532230332533873039603724032625893523237713320.3456 85245064460665067746079207448065251787046475426640.6912 170490128921330135492158414896130503574092950853281.3824 340980257842660270984316829792261007148185901706562.7648 681960515685320541968633659584522014296371803413125.5296 1363921031370641083937267319169044028592743606826251.0592 2727842062741282167874534638338088057185487213652502.1184 5455684125482564335749069276676176114370974427305004.2368 10911368250965128671498138553352352228741948854610008.4736 21822736501930257342996277106704704457483897709220016.9472 43645473003860514685992554213409408914967795418440033.8944 87290946007721029371985108426818817829935590836880067.7888 174581892015442058743970216853637635659871181673760135.5776 349163784030884117487940433707275271319742363347520271.1552 698327568061768234975880867414550542639484726695040542.3104 1396655136123536469951761734829101085278969453390081084.6208 2793310272247072939903523469658202170557938906780162169.2416 5586620544494145879807046939316404341115877813560324338.4832 11173241088988291759614093878632808682231755627120648676.9664 22346482177976583519228187757265617364463511254241297353.9328 44692964355953167038456375514531234728927022508482594707.8656 89385928711906334076912751029062469457854045016965189415.7312 178771857423812668153825502058124938915708090033930378831.4624 357543714847625336307651004116249877831416180067860757662.9248 715087429695250672615302008232499755662832360135721515325.8496 1430174859390501345230604016464999511325664720271443030651.6992 2860349718781002690461208032929999022651329440542886061303.3984 5720699437562005380922416065859998045302658881085772122606.7968 11441398875124010761844832131719996090605317762171544245213.5936 22882797750248021523689664263439992181210635524343088490427.1872 45765595500496043047379328526879984362421271048686176980854.3744 91531191000992086094758657053759968724842542097372353961708.7488 183062382001984172189517314107519937449685084194744707923417.4976 366124764003968344379034628215039874899370168389489415846834.9952 732249528007936688758069256430079749798740336778978831693669.9904 1464499056015873377516138512860159499597480673557957663387339.9808 2928998112031746755032277025720318999194961347115915326774679.9616 5857996224063493510064554051440637998389922694231830653549359.9232 11715992448126987020129108102881275996779845388463661307098719.8464 23431984896253974040258216205762551993559690776927322614197439.6928 46863969792507948080516432411525103987119381553854645228394879.3856 93727939585015896161032864823050207974238763107709290456789758.7712 187455879170031792322065729646100415948477526215418580913579517.5424 374911758340063584644131459292200831896955052430837161827159035.0848 749823516680127169288262918584401663793910104861674323654318070.1696 1499647033360254338576525837168803327587820209723348647308636140.3392 2999294066720508677153051674337606655175640419446697294617272280.6784 5998588133441017354306103348675213310351280838893394589234544561.3568 11997176266882034708612206697350426620702561677786789178469089122.7136 23994352533764069417224413394700853241405123355573578356938178245.4272 47988705067528138834448826789401706482810246711147156713876356490.8544 95977410135056277668897653578803412965620493422294313427752712981.7088 191954820270112555337795307157606825931240986844588626855505425963.4176 383909640540225110675590614315213651862481973689177253711010851926.8352 767819281080450221351181228630427303724963947378354507422021703853.6704 1535638562160900442702362457260854607449927894756709014844043407707.3408 3071277124321800885404724914521709214899855789513418029688086815414.6816 6142554248643601770809449829043418429799711579026836059376173630829.3632 12285108497287203541618899658086836859599423158053672118752347261658.7264 24570216994574407083237799316173673719198846316107344237504694523317.4528 49140433989148814166475598632347347438397692632214688475009389046634.9056 98280867978297628332951197264694694876795385264429376950018778093269.8112 196561735956595256665902394529389389753590770528858753900037556186539.6224 393123471913190513331804789058778779507181541057717507800075112373079.2448 786246943826381026663609578117557559014363082115435015600150224746158.4896 1572493887652762053327219156235115118028726164230870031200300449492316.9792 3144987775305524106654438312470230236057452328461740062400600898984633.9584 6289975550611048213308876624940460472114904656923480124801201797969267.9168 12579951101222096426617753249880920944229809313846960249602403595938535.8336 2515990220244419285323550649976184188845961862769392049920480719187707.6672 5031980440488838570647101299952368377691923725538784099840961438375415.3344 1006396088097767714129420259990473675538384745107756819968192287675083.0688 2012792176195535428258840519980947351076769490215513639936384575350166.1376 4025584352391070856517681039961894702153538980431027279872769150700332.2752 8051168704782141713035362079923789404307077960862054559745538301400664.5504 16102337409564283426070724159847578808614155921724109119491076602801329.1008 32204674819128566852141448319695157617228311843448218238982153205602658.2016 64409349638257133704282896639390315234456623686896436477964306411205316.4032 128818699276514267408565793278780630468913247373792872955928612822410632.8064 257637398553028534817131586557561260937826494747585745911857225644821265.6128 515274797106057069634263173115122521875652989495171491823714451289642531.2256 1030549594212114139268526346230245043751305978990342983647428902579285062.4512 2061099188424228278537052692460490087502611957980685967294857805158570124.9024 4122198376848456557074105384920980175005223915961371934589715610317140249.8048 824439675369691311414821076984196035001044783192274386917943122063428049.6096 1648879350739382622829642153968392070002089566384548773835886244126856099.2192 3297758701478765245659284307936784140004179132769097547671772488253712198.4384 6595517402957530491318568615873568280008358265538195095343544976507424396.8768 13191034805915060982637137231747136560016716531076390190687089953014848793.7536 26382069611830121965274274463494273120033433062152780381374179906029697587.5072 52764139223660243930548548926988546240066866124305560762748359812059395175.0144 105528278447320487861097097853977092480133732248611121525496719624118790350.0288 211056556894640975722194195707954184960267464497222243050993439248237580700.0576 422113113789281951444388391415908369920534928994444486101986878496475161400.1152 844226227578563902888776782831816739841069857988888972203973756992950322800.2304 1688452455157127805777553565663633479682139715977777944407947513985900645600.4608 3376904910314255611555107131327266959364279431955555888815895027971801291200.9216 675

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

- 지정 목적 : 암모니아 친환경에너지를 활용한 탄소중립 신산업 생태계 조성
- 지정 기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

- 사업명 : 이동형 액화암모니아 표준용기(ISO탱크컨테이너) 실증
- 내용 : 선박연료용 암모니아 표준용기를 제작하여 암모니아 이송과 저장성 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)대창솔루션	김대성	부산광역시 강서구 화전산단1로 155
2	(주)에스아이웨어	성태경	부산광역시 강서구 미음산단4로 22, 비동 3층
3	한국선급	이형철	부산광역시 강서구 명지오션시티9로 36
4	롯데정밀화학주식회사	정경문	부산광역시 해운대구 센텀중앙로 90

5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

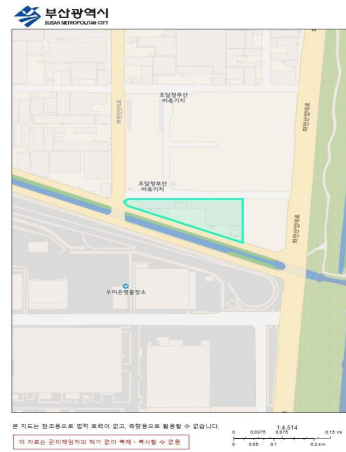
6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
이동형 액화암모니아 표준용기(ISO탱크 컨테이너) 실증	①② 선박연료용 암모니아를 충전·운반·저장·사용할 수 있는 표준용기(ISO탱크컨테이너) 제작 실증특례 허용(고압가스 및 액화석유가스 ISO 탱크 컨테이너의 제조, 충전·운반, 저장·사용에 관한 기준 제3조 및 제7조) ○ (용도) 선박연료용 암모니아의 표준용기를 사용할 수 있도록 하고, 내용적을 37,000리터로 확대 ○ (재료) 재질은 탄소강, 고망간강 <부대조건> ○ 다음의 안전 부대조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증 사업에 대한 안전성을 검증 필요 * 「고압가스 및 액화석유가스 ISO 탱크 컨테이너의 제조, 충전·운반, 저장·사용에 관한 기준」 안전관리체계 준수 - (안전기준) 선박용 연료 암모니아용 탱크 컨테이너에 대해 추가된 재료 및 내용적 확대에 따른 안전관리 방안 마련·준수 * (재료) 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너에 대한 재료(KS D 3541, ASME SA516 Gr70¹⁾ ·KS D 3031, ASTM A1106²⁾) 및 용접재료, 내식성 등에 대한 적합성 검토 후 실증 1) 저온 압력용기용 탄소강 강판 / 2) 저온 압력 용기용 오스테나이트계 고망간 강판 * (내용적) 내용적 확대에 따른 구조1) 등의 안전성 검토 후 실증 1) 탱크의 형상, 검사용 맨홀 및 탱크를 보호하기 위한 프레임 등 - (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 제품 설계 및 자체 안전관리 계획 수립·준수 - (적용범위) 실증용 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너의 적용범위를 구체적으로 명확화 필요 * 구체적인 대상 및 실증에 적용된 대상(선박)만 적용범위 규정 필요 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전 자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 안전관리계획 등 검토 (실증 中) 실증기준, 안전관리계획 준수 여부 확인 등 주기적 모니터링 (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토 ※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후)검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청	산업 통상 자원부

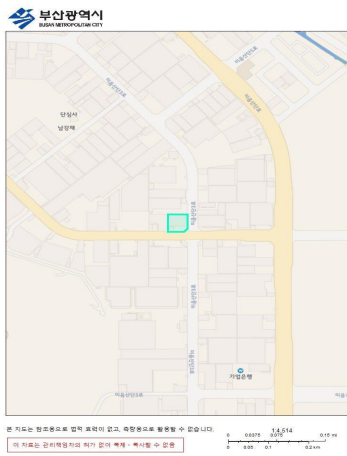
7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



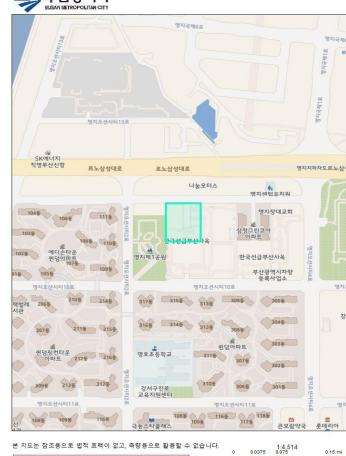
<동일조선(주), 부산광역시 사하구 원양로 391>



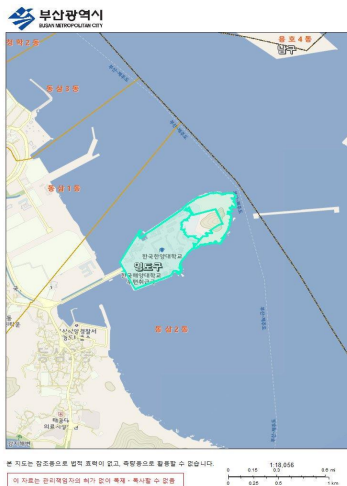
<(주)대창솔루션, 부산광역시 강서구 화전산단1로 155>



<(주)에스아이웨어, 부산광역시 강서구 미음산단4로 22>



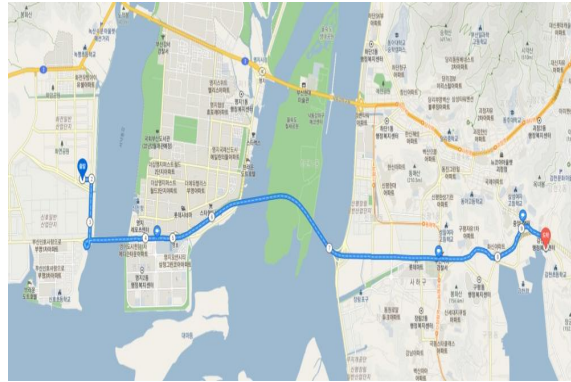
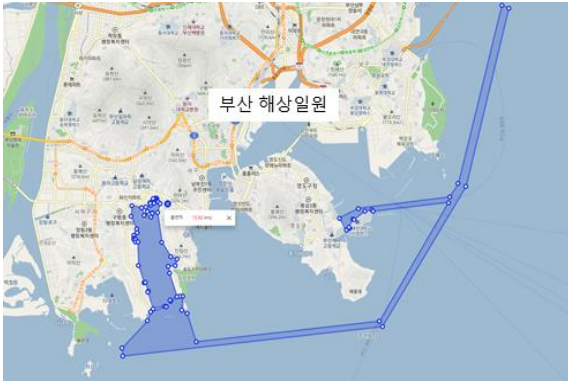
<한국선급, 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 36>



<한국해양대 산학협력단, 부산광역시 영도구 태종로 727>



<부산광역시 강서구 화전산단 녹산국가산단 및 인근도로>



<부산광역시 인근 해상 실증 구역>

<부산광역시 강서구 및 사하구 일대 도로(화전산단-르노삼성대로-을숙도대로-감천로)>



<롯데정밀화학주식회사 부산광역시 해운대구 선암중앙로 90>

<부산광역시 강서구 과학산단2로19번길 200>



<부산광역시 강서구일대 도로 (과학산단로-가락대로-화전산업대로-화전산단로)>

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 미래에너지산업과(Tel : 051-888-4726, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음

다. 이동형 기반 선박용 암모니아 연료 병커링 구축 및 안전성 실증

1. 규제자유특구의 명칭, 위치 및 면적

○ 명칭 : 「부산 암모니아 친환경에너지 규제자유특구」

○ 위치 및 면적

No	위치	면적(m ²)
1	부산광역시 사하구 원양로 391	12,747
2	부산광역시 사상구 가야대로 176번길 92	1,669
3	부산광역시 사상구 학장로 165	1,911
4	부산광역시 인근 해상 실증 구역	13,920,000
5	부산광역시 부산진구 개금온정로 5	4,582
합 계		13,940,909

2. 규제자유특구의 지정 목적 및 지정기간

○ 지정 목적 : 암모니아 친환경에너지를 활용한 탄소중립 신산업 생태계 조성

○ 지정 기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.

3. 실증 세부사업명 및 내용

○ 사업명 : 이동형 기반 선박용 암모니아 연료 병커링 구축 및 안전성 실증

○ 내용 : 암모니아를 연료로 사용하는 선박의 병커링 시스템을 구축하여 육상에서 선박으로 병커링 실증

4. 규제자유특구사업자의 성명 및 주소

No	특구사업자명	대표자명	주소
1	(주)MS가스	전청민	부산광역시 사상구 가야대로 176번길 92
2	(주)MS이엔지	신현대	부산광역시 사상구 학장로 165
3	미래아이티(주)	송정화	부산광역시 부산진구 개금온정로 5
4	한국가스안전공사 가스안전연구원	유방현	충청북도 음성군 맹동면 원중로 1390

5. 실증 세부사업 시행기간 · 재원조달방법 및 시행방법

- 시행기간 : 2022. 01. 01. ~ 2025. 12. 31.
- 재원조달방법 : 국비, 지방비, 민간자본 매칭
- 시행방법 : 실증특례 부여(안)에 따라 특구사업자에 의한 시행

6. 실증특례 내용

세부사업	실증특례 부여내용	비고
이동형 기반 선박용 암모니아 연료 벙커링 구축 및 안전성 실증	① 육상에 위치한 이동형 암모니아 표준용기에서 암모니아기반 연료전지 추진선박의 고정된 연료탱크에 암모니아 충전 실증특례 허용(고압가스 안전관리법 시행규칙 제8조 및 별표4) < 부대조건 > ○ 다음의 안전 부대조건을 충족하여 실증기준 마련·이행하고 실증 사업에 대한 안전성을 검증 필요 * 선박용 연료 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 충전시설은 「고압가스 안전관리법」에 따른 안전관리체계 준수 - (안전기준) 선박용 연료 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 선박의 충전은 육상 암모니아 충전환경과 상이한 특성(파도·염수 등)을 반영한 안전기준 필요 · 「고압가스 안전관리법」은 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너를 통한 해상 선박 충전에 관한 기준을 규정하고 있지 않으며, 「도시가스 사업」에서 규정하는 액화천연가스 선박충전과 동등 수준의 안전 기준 준수 필요 * 배관의 고정·보호, 안전장치의 설치, ISO 탱크 컨테이너 고정 등 - (안전관리계획) 사업자는 위험요인 발굴을 위해 자체 안전성 평가를 실시하고 그에 따라 충전시설 설계, 자체 안전관리 계획 수립·준수 - (의견수렴) 실증 사업 전 선박용 연료 충전시설에 암모니아용 ISO 탱크 컨테이너 사용에 대한 이해관계자 의견 수렴 필요 - (자문위원회) 산·학·연 전문가 및 안전전문기관으로 이루어진 안전 자문위원회를 구성하고, 실증에 대한 안전성 검증* 필요 * (실증 前) 실증기준(안), 안전성 평가 결과 및 안전관리계획 등 검토 (실증 中) 실증기준, 안전관리계획 준수 여부 확인 등 주기적 모니터링 (실증 後) 실증결과 및 실증결과를 반영한 안전기준(안) 검토 ※ 안전자문위원회의 단계별(실증 전·중·후)검증 내용 및 결과를 산업부로 승인 요청	산업 통상 자원부

7. 규제자유특구가 표시된 위치도 및 지형도면



<동일조선(주), 부산광역시 사하구 원양로 391> <(주)MS가스, 부산광역시 사상구 가이대로 176번길 92>



<(주)MS이엔지, 부산광역시 사상구 학장로 165> <부산광역시 인근 해상 실증 구역>



<미래아이티(주), 부산광역시 부산진구 개금온정로 5>

8. 관련 자료의 열람방법 : 관련 자료는 부산광역시 미래에너지산업과 (Tel : 051-888-4726, www.busan.go.kr)에서 열람할 수 있음