
‘22년 화물차용 수소충전소 구축사업 제안요청서(3차)

2022. 7

국 토 교 통 부
물 류 정 책 과

목 차

I. 화물차용 수소충전소 구축사업 개요	1
II. 공모계획	3
III. 평가계획	6
IV. 제출서류 및 양식	8
<양식1> 사업 공문 및 공모 신청서	8
<양식2> 표지 및 사업계획 요약서 양식	10
<참고> 사업계획서 작성요령	12
<양식3> 지자체 참여의사 확인서	14

I. 화물차용 수소충전소 구축사업(수소물류시스템 구축) 개요

□ 추진배경

- 수소경제 활성화 로드맵 및 탄소중립 시나리오 등에 따라 수소화물차 양산 상용화를 추진 중으로
주요 물류거점에 수소화물차용 대용량 충전소를 구축 필요

--

□ 추진현황

- 화물차휴게소 등 주요 물류거점에 매년 2개소씩 화물차용 수소충전소를 구축 중으로, '21년 사업지로 인천·울산을 선정

		·	·
		·	·
		·	·

- '22년부터 수소충전소 구축 예산 증액 편성 중

- '22년 사업지는 지자체 공모('21.12~'22.2)를 통해 1곳을 선정(창원, '21.3월)하고, 추가 사업지 발굴 중

		·	·

□ 화물차용 수소충전소 요건

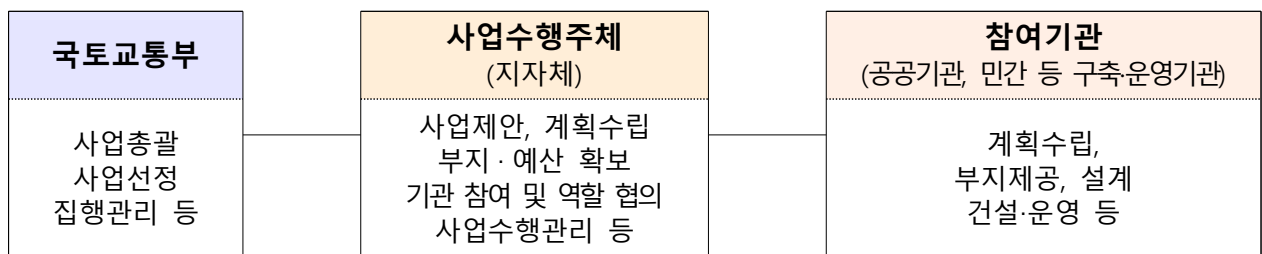
① 수소화물차 충전시설

- 지역의 물류체계 향후 물류거점으로서의 활용 가능성 톤급 수소화물차 도입 계획 등을 고려하여 부지 선정
- 수소충전소 입지제한 인 허가 등을 사전 확인한 부지로 자체소유 및 임대 등으로 수소충전소 설치가 가능한 부지 확보
- 수소 공급장치 압축 저장설비 충전설비 배관 및 방호벽 제어설비 등 설치 수소 이상 충전 일일 시간 이상 운영 충전기 기 이상
- 민간사업자를 통해 구축 예정인 경우 해당 사업자와 사전협의 필수

② 시설 운영 및 활용

- 물류기업 충전소 운영기업 등과의 협력체계 구축 등 시설 운영 계획 및 사업성 확보 방안 마련
구축 후 충전소를 운영할 민간운영자 확보 사전 협의 권장
- 수소충전소 안전관리 대책 수소연료 조달 계획 등 수립

《 (예시) 화물차용 수소충전소 구축사업 참여주체 및 역할 》



※ 수소충전소 운영 방안 예시

- ① 물류거점 기존 주유소(LPG/CNG 등)에 복합형충전소 구축, 기존 업체에 위탁 운영
- ② 지자체(구축비), 공공기관(부지제공) → 지자체 부지매입비 절감분으로 운영비 지원

II. 공모계획(안)

□ 재공모개요(안)

- 공모기간 년 월 일 목 년 월 일 화 시
 - 공모대상 지방자치단체 특별·광역시 특별자치시 도 시·군·구
 년 잔여 개소에 대해 지자체보조사업 으로 추진 예정
 - 제출방법 제출기한 내 국토교통부 물류정책과에 제출 우편 또는 방문제출 우편의 경우 기한 내 도착분만 평가
- * (우편주소) 세종시특별자치시 도움6로 11, 626호 국토교통부 물류정책과 신동기 사무관 (☎ 044-201-3997, hidgshin@korea.kr)

제 출 서 류

공모 공문 및 신청서 원본 양식 부

화물차용 수소충전소 구축 사업계획 요약서 양식 부 원본 부 포함

기타 서식 양식 부 원본 부 포함

원본 파일 한글원본 및 직인이 날인된 파일을 또는
등에 저장

□ 사업 지원 및 선정

○ 지원내용 대용량 수소충전소 구축비용 지원

* 부지 매입·임대 등 관련된 비용 및 수소튜브트레일러 운반차량 구입으로 사용 불가

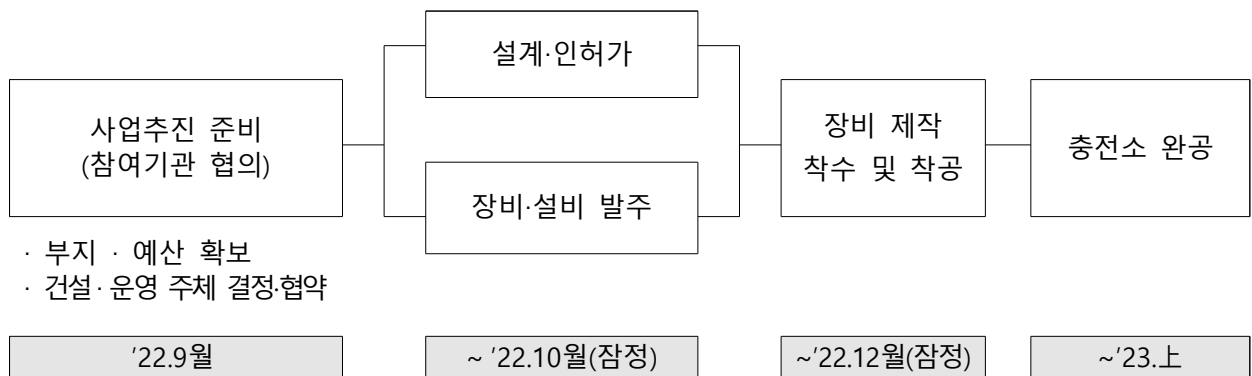
국비 지방비 매칭 년 예산안 억원 개소 편성 중

○ 선정규모 사업 타당성 추진 가능성 지속 가능성 등을 감안하여 사업 대상지 개소를 선정

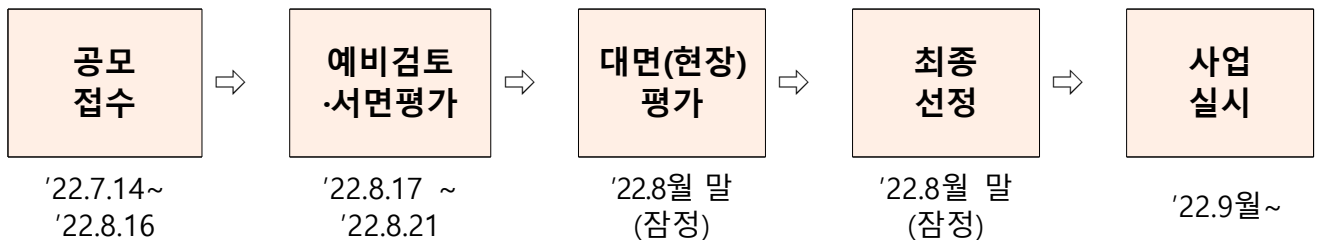
□ 사업 추진 일정(안)

○ 공모 평가를 통해 사업지를 선정 월 하고 사업 추진계획 수립 및 시설 구축 후 본격 운영 년 절차를 진행

《 '22년 사업 추진 흐름도(안) 》



《 화물차용 수소충전소 구축사업 선정 일정(안) 》



□ 세부 추진일정(안)

구분	일정	주요내용	비고
공모접수	'22.7.14(목)~ '22.8.16(화)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신청서류 접수 ▪ 평가위원회 구성 	국토부
↓			
예비검토 ·서면평가	'22.8.17(화) ~'22.8.21(일)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지원제외 대상여부, 신청서류 누락여부 등 제출 서류검토 ▪ 서면평가 실시(필요시) 	국토부 · 평가위원회
↓			
대면(현장) 평가	'22.8월 말	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업 후보지 방문·실사 (서류와의 일치성 및 적정성 확인) 	국토부 · 평가위원회
↓			
사업 선정·발표	'22.8월 말	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 화물차용 수소충전소 구축사업 선정결과 발표 	국토부
↓			
사업 준비	선정 후	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업 협약 체결, 협력체계 구축 ▪ 사업 예산, 부지 확보 ▪ 인·허가, 설계 준비 등 	국토부 · 지자체 · (참여기관)
↓			
사업 실시	~'22.下	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 설계·인허가, 장비·설비 발주 등 ▪ 사업 착수 및 착공 등 	지자체 · (참여기관)
↓			
시설 완공	~'23.上	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수소충전장비 준공검사 ▪ '23.下 운영개시 준비 등 	지자체 · (참여기관)

Ⅲ. 평가계획

평가위원회 구성

- 정부 수소에너지 물류 도시 등 관련 전문가 후보군을 구성하고 이를 바탕으로 인 내외의 평가위원회 구성
- * 학회·연구원 등의 추천을 받아 후보군(비공개)을 구성하고, 이해관계 제척을 통해 평가위원회를 최종 구성

평가 방법

- 예비검토 서면평가 현장평가 등을 거쳐 사업 타당성 물류입지 여건 시설 활용계획 운영계획 등을 고려하여 사업 후보지 및 년 사업지 개소 선정

예비검토 신청서류에 대한 서류 누락여부 지원 제외대상 확인 등 지원 자격에 대한 적합성을 검토하고 보완요청 실시

서면평가 필요시 제출된 사업계획서 등을 통해 사업 후보지 선정

현장평가 사업 후보지에 대해 현장 실사

- * 향후 필요시 추가 현장평가 실시(기존 대상지 부적절 등)

가점 요소

- 타기관(공공기관, 민간 등) 및 기업의 투자·운영계획 확보(협력체계 구축)
- 충전소 운영여건 개선을 위한 지원 방안을 마련한 경우
 - * (예시) 지자체의 운영비지원 / 공공기관 등 부지제공에 의한 부지매입비 절감분으로 운영비지원 등
- 수소차량 운행, 수소차 실증사업 등 시설 활용 계획이 수립된 경우

※ 해당사항에 대한 증빙자료 필수로 제시, 평가위원회에서 가점 인정여부 등 논의 예정

평가기준표

○ 각 평가분야 점수가 배점의 미만인 경우 선정 대상에서 제외

평가분야 (배점)	평가항목	배점	평가내용
사업 목표·전략 및 타당성 (35)	목표 설정 및 관리	5	- 목표의 적절성 및 실현가능성, 목표 측정 및 달성 방안 - 사업 추진일정, 보고계획, 사업관리를 위한 법·제도의 이해도, 부정수급 방지체계
	사업 전략 및 추진체계	5	- 사업 이해도, 사업추진 방향, 단계별 추진전략 - 전담조직 구성, 공공·민간과 협업체계 구축
	사업내용 및 타당성	15	- 전반적인 사업 내용·규모의 타당성 및 구체성 - 충전시설, 부대시설의 구성, 성능 등의 적절성
	입지의 적절성	10	- 물류수요 등 교통물류거점으로서의 적절성
추진가능성 (30)	부지 확보 및 사전검토	15	- 부지확보(계획), 부지 적절성 사전검토(관련 법령, 인·허가 절차, 각종 영향평가 등 검토)
	문제점 분석 및 대응	5	- 유사 사업 추진 실적, 전문기관 협력체계 - 예상 문제점 분석(부지확보, 인허가 등) 및 대책
	주민·전문가 의견수렴	10	- 주민수용성 제고를 위한 계획 및 실행방안 - 주민설명회 개최 등 의견수렴 및 인근 주민에 대한 동의서 확보 등
지속가능성 (35)	재원조달	5	- 사업 기간 및 종료 후 지방비 조달 방안
	운영·유지관리	10	- 위탁운영 방안 등 전반적인 운영·유지관리 방안 - 수소연료 수요량 예측 및 공급계획
	안전관리	5	- 사업 기간 및 종료 후 운영상 안전관리 대책
	활용성 및 확장성	15	- 화물차용 수소충전소의 구체적 활용방안, 물류시설·지역 정책과 연계 계획, 지역자원 활용 등 - 충전시설, 부대시설 등 확장 계획
가 점		최대 +5점	- 타기관 및 기업의 투자·운영계획 확보(협력체계 구축) - 충전소 운영여건 개선을 위한 지원 방안 - 수소차량 운행, 수소차 실증사업 등 시설 활용 계획이 수립된 경우
합 계	100점 + 가점		

※ 평가위원 사전접촉, 사전설명 등 부정행위 시 평가대상에서 제외

IV. 제출서류 및 양식

제출서류의 내용은 아래 사항을 참고하여 작성하시기 바랍니다

공공기관의 경우 아래 지자체 제출 양식을 적절히 수정하여 제출해주시길 바랍니다

신청서 제출 공문

수 신 국토교통부 물류정책과

제 목 화물차용 수소충전소 구축사업 수소물류시스템 구축사업 신청서 제출

귀 부의 무궁한 발전을 기원합니다

우리 기관은 화물차용 수소충전소 구축사업 수소물류시스템 구축사업 을 위한 신청서 및 구비서류를 아래와 같이 제출하오니 접수하여 주시기 바랍니다

아 래

신청 지자체 명칭

신청인 시장 군수 특별 광역시 특별자치시장 시장 군수

붙 임 화물차용 수소충전소 구축사업 공모 신청서 원본 부

화물차용 수소충전소 구축사업 사업계획서 부 원본 부 포함

화물차용 수소충전소 구축사업 사업 관련 기타 서식 부 원본 부 포함

원본파일 별도 제출 또는 등에 저장 끝

수소화물차 충전소 구축 사업 공모 신청서

신청인	○○시장 군수 특별시장 광역시장 특별자치시장 시장 군수 ○○○	
책임자	○○실 국 ○○과장 ○○○	
담당자	사무관 ○○○ 연락처 이메일 주무관 ○○○ 연락처 이메일	
신청 사업	사업명	예시 ○○○ 화물차용 수소충전소 구축사업
	사업 주요내용	사업 주요 내용을 간단히 서술
	참여기관	기관명칭과 대표자명 명시
첨부 서류	사업계획서 각 부 원본 부 포함 기타 서식 부 원본 부 포함 파일 원본 등 부	

위와 같이 화물차용 수소충전소 구축사업 공모에 응모합니다

년 월 일

기 관 장 인

국토교통부장관 귀하

화물차용 수소충전소 구축 사업제안서

- ○○○ ○○○○(부지명) -

2022. 7.

○○○(기관명)

사업계획 요약서 양식

기관명		참여 기관	
사업명칭	예시 ○○○ 화물차용 수소충전소 구축사업		
사업개요	사업대상지 개요 사업 제안 요약 참여기관 및 예산배분		
사업목적 및 필요성	사업목적 필요성		
사업의 주요내용	비전 목표 및 추진전략 사업 추진 방안 거버넌스 구성 및 추진체계 사업 실시 계획 사업 운영 및 안전관리		
실현가능성 및 기대효과	지자체 추진의지 및 지원 사항 성과 목표 지자체 공공기관 민간 기업의 자원조달 및 투자계획 사업 확산 및 사업화 방안 사업 기대효과		
사업부지 사전검토	부지확보여부 및 인·허가 등 사전검토 주민수용성 검토 사항		
작성 담당자	예시 ○○시 군 ○○○실 국 ○○○과 정 ○○담당 직급 성명 부 ○○담당자 직급 성명		

< 사업계획서 작성요령 >

- 계획서는 자유형식으로 30page 이내로 작성함
 - 초과 분량은 별첨으로 별도 제시(본문에 별첨자료 제목과 해당 페이지 표시)
-
- Windows용 프로그램(아래한글, 파워포인트 등)을 사용하여 작성함
- 총 쪽수는 표지, 간지를 제외함
- 편집 용지(A4) 여백은 왼쪽·오른쪽 각 20mm, 위쪽·아래쪽·머리말·꼬리말 각 10mm로 설정
- 글자 모양은 휴먼명조(글꼴), 13pt(글자 크기), 160%(줄 간격)를 기본
- 계획서의 내용을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 자료는 별첨으로 첨부
- 각종 증빙서류의 표지에는 원본과 사본의 구분을 표시하여야 하며, 사본일 경우 원본대조필 인을 날인하여야 하고 원본과 사본의 내용이 상이할 경우 원본의 내용을 채택함

사업자로 선정된 업체의 제안내용 및 국토교통부의 요구에 의하여 변경된 제안내용은 계약서에 명시되지 않더라도 계약서와 동일한 효력을 가지며 계약서에 명시된 경우는 계약서를 우선으로 함

제안기관은 제안내용에 대한 모든 책임을 지며 국토교통부는 제안 관련 추가 자료를 요구할 수 있으며 제출된 자료는 제안서와 동일한 효력을 가짐
기술평가를 위한 제안설명 및 답변자료를 포함

제안 요청사항은 제안기관에서 제시한 제안내용에 따라서 국토교통부와 협의 하에 일부 변경 적용할 수 있음

제안서에 포함된 모든 참고 및 인용 자료는 출처를 제시하여야 하며 제안서에 포함된 성능 실적 인력 등 증빙이 필요한 내용에 대해서는 반드시 증빙서류를 첨부하여야 함

사업계획서는 아래 사항을 참고하여 쪽 이내로 자유롭게 작성

작성내용	작성예시
【사업계획요약서】	- 사업계획 요약 3쪽 이내
【사업세부계획】	- 아래 사항을 참고하여 30쪽 이내 작성
I. 사업개요	- 사업개요(사업명, 기간, 방식, 예산, 주체, 필요성 등) - 부지여건(위치, 면적, 확보여부·계획, 토지용도, 특징 등) - 사업내용 타당성(기본 구상, 주요시설, 지역 여건, 기대효과 등)
II. 사업추진 계획	- 사업시행자(참여기관 대표자, 소재지, 사업시행방식 등) - 사업 추진체계(참여기관 역할분담, 예산배분 등) - 추진 절차 및 일정
III. 사업 추진가능성	
1. 사업 사전검토	- 부지확보 계획, 사업 수행절차 검토(기획·설비·공사·운영 등) - 인·허가, 입지제한 사항 검토 등
2. 사업 추진의 적합성	- 부지선정 사유, 주변 물류수요, 지역특성 등 - 충전소 구성 설비종류 및 성능 - 세부항목별 구축비용
3. 추진 상 문제점 및 대책	- 유사 사업 추진 실적 - 예상 문제점 분석(부지확보, 인허가 등) 및 대책
4. 주민 참여 및 의견수렴	- 주민 참여, 의견수렴 현황 및 계획 - 사업 홍보(인식개선, 주민참여 등) 방안
IV. 사업 지속성	
1. 사업 유지 관리	- 위탁운영 방안 등 전반적인 관리운영계획 - 소요비용 및 운영비 절감 방안 등
2. 안전관리	- 충전소 안전관리 및 비상시 대응계획
3. 시설확장 및 활용계획	- 충전설비, 저장탱크, 부대시설 등의 확장 계획 - 지역 정책과의 연계방안, 지역자원·물류시설 활용 계획 등 수소충전소의 구체적 활용방안
4. 수소연료 조달 계획	- 수소연료 조달의 세부계획
【추가 작성 필요 사항 및 참고자료】	

지자체 참여의사 확인서

위의 사업 수행을 위하여 제출한 사업계획서의 사업내용 수행에 동의하고 본 사업이 심의를 거쳐 지원 대상 사업으로 선정될 경우 관련법령의 제반사항을 준수하면서 화물차용 수소충전소 구축사업에 적극 참여할 것을 약속합니다

매칭 지방비 백만원 사업비의 을 _____까지 확보하고 국고보조금 통합관리지침 제 조 제 항에 따라 지방비 확보 이전이라도 먼저 교부받은 국비로 신속히 사업을 추진하겠습니다

제출한 사업계획서 및 제반서류의 내용이 사실과 다르거나 지방비 확보 곤란 제출된 사업계획서 이행곤란 등 국토교통부에서 정상적인 사업추진이 불가능하다고 판단하는 경우 국토교통부의 조치에 이의없이 따를 것을 약속합니다

 년 월 일

지방자치단체명

단체장명

직인

국토교통부장관 귀하