

부탄 왕디강 수력 개발사업 Pre-F/S 공동수행사 모집 공모

- ※ 본 공모는 K-water에서 온실가스 국제감축사업으로 추진 중인 「부탄 왕디강 수력 개발사업」의 예비타당성조사 공동수행사를 선정하기 위해 시행합니다.
- ※ 신청자격, 신청방법, 제출서류 및 평가방법 등 공모 관련 세부사항은 공모지침서를 확인하시기 바랍니다.

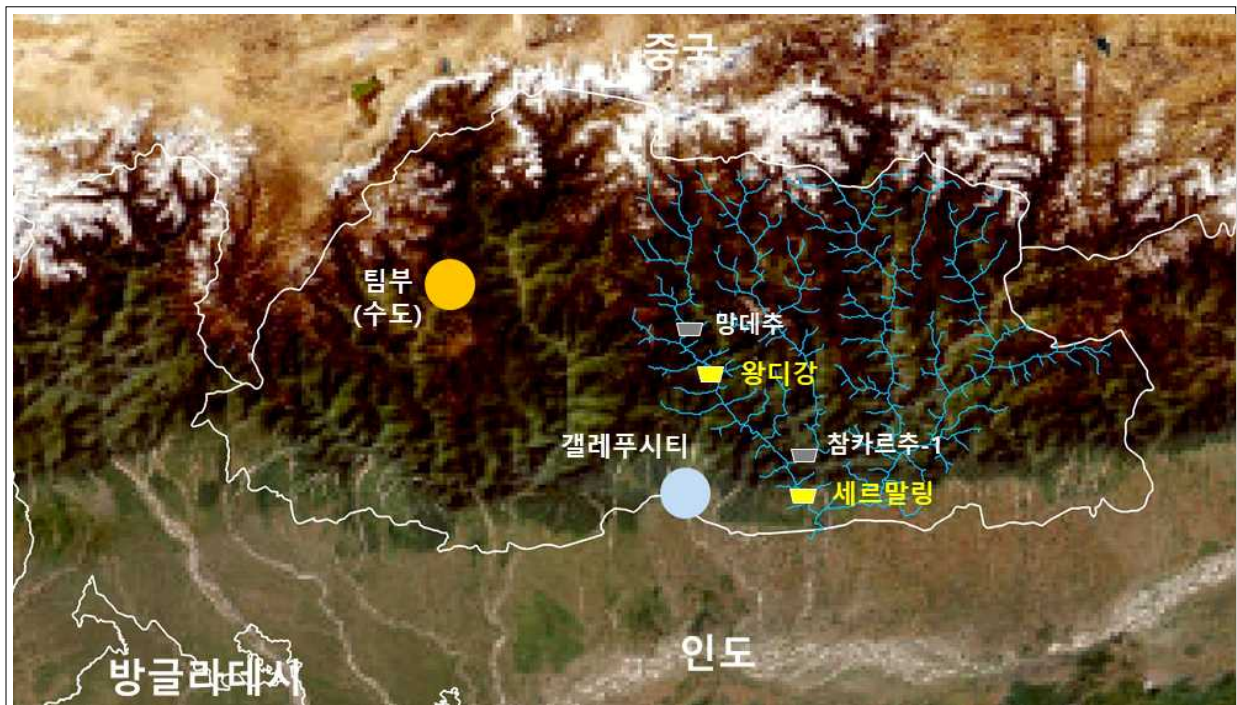
1. 공모대상사업

☐ 공모목적

- 부탄 망데추강 유역에 수력발전시설을 신규 개발하고 이를 통해 배출권을 확보하는 '온실가스 국제감축사업'을 추진하기 위해, K-water 컨소시엄에 함께 참여할 기업을 공모하고자 합니다.

☐ 사업대상지

- 본 공모의 사업대상지는 부탄 망데추강 유역입니다.



☐ (예정조사비) 최대 3억원 (VAT 미포함)

* 사업비 기준 및 정산은 기후에너지환경부의 「온실가스 국제감축사업 관리지침」을 따릅니다.

☐ (과업기간) 착수일로부터 180일

☐ 과업내용

- 부탄 망데추강 유역 왕디강(Wangdigang) 수력발전소 후보사업지에 대한 유역·수문조사, 기술·재무·배출권 등 검토를 수행하여야 합니다.

유역	망데추	
위치	부탄 중부 망데추강 유역 (좌표 : 27°19' 51.14"N, 90°34' 57.28"E)	
주요사항	발전용량	502MW
	유형	수로식(ROR)
	연간발전량	2,200GWh/년
	설계 최대유량	176.4m³
	총 낙차	355m
	수로길이	13,268m

	
---	--

2. 공모 관련 주요 일정(추후 변경 가능)

구분	일정	비고
① 공모 공고	'26. 8. 6.(목) 10:00	K-water 홈페이지 (www.kwater.or.kr)
② 제안서 접수	'26. 8. 6.(목) 10:00 ~ '26. 8. 24.(월) 18:00	우편 제출 (주소 : 대전 대덕구 신탄진로 200, 한국수자원공사)
③ 자격여부 확인	'26. 8. 25.(화)	
④ 제안서 평가	'26. 8. 27.(목)	
⑤ 결과 발표	'26. 8. 31.(월)	개별 통보

* 상기 공모일정은 내부사정에 의해 다소 변경될 수 있으며, 변경사항 및 별도 안내사항은 K-water 홈페이지 게시판에 게재됩니다.

3. 신청 자격 및 사업신청의 무효

□ 신청자격

- 국내·외 온실가스 감축사업 수행경험 및 수력에너지 개발 기술역량을 보유한 국내기업으로 3개社 이하의 법인(단독 참여도 허용)으로 구성된 컨소시엄이어야 하며, 본 사업에 참여하고자 하는 법인은 하나의 컨소시엄에만 참여할 수 있습니다.
- 신청자(컨소시엄을 구성하는 개별법인 포함)에는 제안서 접수일 현재 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 등 관련 규정 또는 이에 따른 처분으로 입찰 참가자격 제한을 받았거나 정지된 법인, 부도·파산 처리된 법인이 포함되어서는 안되며, 자세한 사항은 기후에너지환경부의 「온실가스 국제감축사업 관리지침」을 따릅니다.
- 사업신청은 컨소시엄 참여 법인 중 지분율이 가장 높은 법인을 대표사로 하여 그 법인의 대표자 명의로 신청하여야 합니다.
- 컨소시엄 구성 시 참여하는 모든 법인의 각각의 지분율은 최소 10% 이상으로 합니다.
- 본 사업은 K-water가 직접 발굴·추진하는 국제감축사업으로 공동 투자까지 연계할 수 있는 공동수행사를 선정할 예정입니다. 본 타당성조사에 대한 공동수행사의 지분 및 주요 역할은 다음과 같습니다.

구 분	지분율	주요 역할
K-water	10%	사업관리, PPA협상 등 사업추진 총괄
참여기업	90%	기술타당성(수문 및 운영분석, 시설물 설계, 사업비 산출) 수행
		재무타당성, 현지 법률 및 사업모델 검토
		적용 방법론, 배출권 발생량 산정 및 이전 절차 검토

* 세부사항은 제안서 평가항목 및 내용을 참조

- 공동수행과 관련된 사항 중 본 공고문 및 공모지침서에서 정하지

않은 세부 사항과 관련해서는 「(계약예규) 공동계약운용요령」
(재정경제부계약예규 제29호, '26.1.2.)에 따름

□ 공모 신청의 무효

- 다음 각 호에 해당하는 공모 신청은 무효로 간주합니다.
- 1) 신청자격을 구비하지 못한 자가 신청서를 제출한 경우
- 2) 신청서류가 미비(누락)하거나 중대한 오류로 평가가 불가능한 경우
- 3) 신청서류가 부정한 방법이나 허위로 작성되었음이 확인된 경우
- 4) 부도 또는 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
- 5) 국세 및 지방세를 체납 중인 경우
- 6) 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제4조에 따라 허가 받은 신용정보회사에서 기업채무 불이행 등 비정상 또는 불량 거래처로 확인된 경우
- 8) 휴·폐업 중인 경우 또는 최근 2년 내 감사보고서 부적정 의견 또는 의견거절인 경우
- 9) 사업 공고일 기준 최근 3년 이내 법률 위반으로 30일 이상의 조업·영업·사업정지 또는 사용중지 처분을 받거나 그에 갈음하는 과징금을 처분받은 경우(처분기간만료일이 최근 3년 이내인 경우도 이와 같음)
- 10) 정부지원금 규정 위반업체가 동 사업에 참여하는 경우
- 11) 국가연구개발사업의 참여제한 등 제재조치 중인 경우
- 12) 완전자본잠식 또는 최근 2년 연속 10% 이상 자본잠식 상태인 경우(설립 2년 미만인 기업은 당해연도 자본잠식 상태인 경우)
- 13) 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 및 동법 시행령 제76조 규정에 의한 부정당업자
- 14) 기타 기후에너지환경부장관이 정하는 참여 제한 사유에 해당하는 경우

4. 신청방법

☐ 접수기한까지 우편으로 접수된 제안서만 인정합니다.

- (접수기한) 2026. 8. 24.(월) 18:00 까지
- (제출방법) 우편제출
- (제출서류) 공모지침서 참조
- (제출처) 한국수자원공사 기후협력개발처 온실가스감축사업부

* 주소 : 대전 대덕구 신탄진로 200, 한국수자원공사 정보관

** 접수마감 시한까지 수신된 우편에 한하며, 접수된 신청서 등 서류 일체는 반환하지 않습니다.

5. 공동수행사 선정

☐ 공동수행사 선정은 제안서 평가 결과, 최고점을 받은 신청 법인 또는 컨소시엄(이하 '신청자')으로 선정합니다. 이때, 최종 선정자는 제안서 평가점수의 85점 이상을 득점하여야 합니다.

☐ 합산한 최종 평가점수 산정 결과 동점이 발생한 경우, 정성평가 점수가 높은 신청자를 우선 선정한다. 정성평가 점수도 동일할 경우에는 정량평가 점수가 높은 신청자를 선정한다.

☐ 위 사항에도 불구하고, 평가위원회의 평가위원 과반수 이상이 본 사업의 공모 목적에 적합한 신청자가 없다고 판단하는 경우에는 공동수행사를 선정하지 아니할 수 있습니다.

6. 평가기준

☐ 평가개요

- 제안서평가는 「K-water의 협상에 의한 계약체결 기준」에 따라 평가합니다.
- 평가항목별로 정량적 평가와 정성적 평가로 구분하여 제출된 자료만으로 평가하며, 제출 오류 등에 따른 불이익은 제안사의 책임으로 합니다.

- 제안서의 평가에 있어서 제출된 서류가 불명확하여 인지할 수 없는 경우에는 제안서 내용의 변경이 없는 경미한 사항에 한하여 기한을 정하여 보완을 요구할 수 있습니다.
- 기한까지 보완 요구한 서류가 제출되지 아니한 경우에는 당초 제출된 서류만으로 평가하고, 당초 제출된 서류가 불명확하여 심사가 불가능한 경우에는 평가에서 제외합니다.
- 제안서 평가 중 정량평가 항목은 공모 주관부서에서 평가하며, 정성평가 항목은 평가위원회에서 제안서 평가항목 및 평가내용에 따라 평가합니다.
- 신청자는 어떠한 방식으로든 본 공모의 평가위원회 위원(위원선정 후보자를 포함) 등과 사전접촉 및 사전설명을 해서는 안되며, 해당 행위가 확인되었을 경우 평가기준에 따라 감점처리 됩니다.
- 평가일정 및 제안서평가와 관련된 사항 중 본 공고문에서 정하지 않은 세부 사항에 대해서는 접수마감 후 K-water에서 별도로 공지 합니다.

□ 평가위원회 구성 및 운영

- K-water는 제안서를 투명하고 공정하며 객관적으로 심의·평가하기 위하여 관련 분야 전문가 7인 내외로 평가위원회를 구성·운영하며, 평가위원회 위원장은 평가 당일 위원 간 호선을 정합니다.
- 평가과정은 비공개로 하고, 신청자는 평가위원회 구성, 평가기준 및 평가내용에 대하여 일체의 이의를 제기할 수 없습니다.
- 평가위원회 위원은 사업제안서를 평가하는 과정에서 알게 된 주요 정보를 누설하여서는 아니되고, K-water는 평가 시작 전에 평가 위원들로 보안각서를 징구할 수 있습니다.
- 평가위원회에서는 평가위원회 개최 이후 평가관련 비리행위가 확인된 신청자에 대한 탈락 여부를 결정할 수 있습니다.

□ 제안서 평가 항목 및 내용

○ 정량평가(신청기업 적정성)

평가항목 (배점)	배점기준				
신청 기업의 적정성 (20점)	(1) 온실가스 국제감축사업 수행 실적 (5점)				
	5건 이상	3건 이상	2건 이상	1건 이상	없음
	5	3	2	1	0
	[수행실적] 공고 마감일 기준 최근 5년 이내 신청기업의 타당성조사, 기본설계, 실시설계, 시공 실적에 대해 평가한다. 신청자가 컨소시엄일 경우 구성원 중 최고 실적사의 실적으로 평가하며, 최고 실적사가 2개사 이상일 경우 1개사의 실적만 인정한다. 수행 건수는 해당 실적에 대한 참여 지분율을 고려하여 산정한다. [증빙] 해외공사수주실적확인서(해외건설협회), 발주처 용역·공사 이행 실적 증명서 중 택1				
	(2) 국내·외 수력에너지 분야 사업수행 실적 (10점)				
	7건 이상	5건 이상	3건 이상	1건 이상	없음
	10	7.5	5	2.5	0
	[수행실적] 공고 마감일 기준 최근 5년 이내 신청기업의 타당성조사, 기본설계, 실시설계, 시공 실적에 대해 평가한다. 신청자가 컨소시엄일 경우 구성원 중 최고 실적사의 실적으로 평가하며, 최고 실적사가 2개사 이상일 경우 1개사의 실적만 인정한다. 수행 건수는 해당 실적에 대한 참여 지분율을 고려하여 산정한다. [증빙] 해외공사수주실적확인서(해외건설협회), 발주처 용역·공사 이행 실적 증명서 중 택1				

평가항목 (배점)	배점기준						
신청 기업의 적정성 (20점)	(3) 재무구조 및 경영상태 (5점)						
	구 분		A등급	B등급	C등급	D등급	E등급
	신용 평가 등급	회 사 채	A- 이상	A- 미만 BBB- 이상	BBB- 미만 BB- 이상	BB- 미만 B- 이상	CCC+ 이하
		기업어음	A2- 이상	A2- 미만 A3- 이상	A3- 미만 B0 이상	B-	C 이하
		기업 신용평가	A- 이상	A- 미만 BBB- 이상	BBB- 미만 BB- 이상	BB- 미만 B- 이상	CCC+ 이하
	등급별 배점		5	3.75	2.5	1.25	0
	※ 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제2조제4항제4호 및 5호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 공고 마감일 이전 가장 최근에 평가한 회사채(또는 기업어음) 또는 기업신용평가 등급을 적용하여 평가한다.						
	※ 회사채(또는 기업어음) 또는 기업신용평가등급에 대한 등급확인서 중 둘 이상을 제출하여 평점이 다른 경우에는 가장 높은 평점으로 평가하며, 셋 중 어느 하나만 제출한 경우 제출한 등급 확인서로만 평가한다. 미제출시에는 0점 처리한다.						
	※ 가중평균 신용등급 환산점수는 컨소시엄 참여업체별 신용등급 점수를 각각 산정한 후 참여지분율을 곱하여 이를 합산하는 방식으로 산정한다.						
	예시) 3개사 컨소시엄의 경우 : 신용등급 = [(업체① 신용등급 × 업체① 참여지분율) + (업체② 신용등급 × 업체② 참여지분율) + (업체③ 신용등급 × 업체③ 참여지분율)]						
[중 빙] 공고마감일 이전 가장 최근 평가한 신용평가등급 관련 서류							

- 정성평가(사업의 적정성, 국제감축사업 연계 가능성, 사업의 경제성 및 효과)

평가항목 (배점)	배점기준				
과업 이해도 (30점)	(1) 온실가스 국제감축사업에 대한 이해도 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1
	(2) 부탄 사업여건 및 사업대상지에 대한 이해도 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1
	(3) 타당성조사 과업내용에 대한 이해도 (10점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	10	8	6	4	2
	(4) 수력에너지에 대한 이해도 (10점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	10	8	6	4	2
수행계획 (50점)	(1) 공동수행 계획의 적정성 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1
	(2) 자본조달 계획의 적정성 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1
	(3) 기술적타당성 검토(사업비 산정, 설계 등) 계획의 적정성 (10점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	10	8	6	4	2
	(4) 경제적 타당성 검토(민감도 등 재무계획 수립 등) 계획의 적정성 (10점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	10	8	6	4	2
	(5) 6조사업(배출권, 적용 방법론, 등록절차 등) 계획 적정성 (10점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	10	8	6	4	2
	(6) 환경적 타당성 검토(민감도 등 재무계획 수립 등) 계획의 적정성 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1
	(7) 외주용역 수행계획의 적정성 (5점)				
	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
	5	4	3	2	1

○ 가점 항목

평가항목 (배점)	배점기준	
가점 (5점)	(1) 본 과업의 설치사업 진행 시 투자 의사 유무 (5점) - 컨소시엄 구성 법인 중 최소 1개社 이상 투자의향서 제출 시	
	있음	없음
	5	0

○ 감점 항목

평가항목 (배점)	배점기준	
감 점 (최대 11.5점)	① 제안서 작성 규격	(1) 제안서 제한규격(size) 위반 (0.5점) (2) 제안서 기준쪽수 초과 (쪽당 0.2점(최대1점)) - 겹표지, 목차, 간지, 쪽표시 되어있지 않은 빈쪽 등은 쪽 수에 포함되지 않음 (3) 제안서 색도 사용금지 위반 (쪽당 0.2점(최대 1점))
	② 제안서 식별 위반	(1) 업체 식별표시 표기 위반 (건당 0.2점(최대 2점)) - 회사명, 대표자명, 로고 등 기재 (2) 인력 등의 식별표시 표기 위반 (건당 0.2점(최대 1점)) - 인력현황 등을 명시할 경우 성명의 별표(***)처리 위반
	③ 부정 행위	(1) 평가위원 사전 접촉 (5점) ※ 평가회의 전 평가위원을 사전 접촉한 경우로써, 대면, 통화, SNS, 문자, 이메일 등을 활용하여 의도적으로 평가위원에게 입찰자를 인식 시키는 행위가 확인된 경우, 또는 제안내용을 사전에 설명하는 일체의 행위가 확인된 경우
	④ 지침 위반	(1) 기후에너지환경부의 온실가스 국제감축사업에 저촉되는 내용이 있을 경우 (건당 0.1점(최대1점))

7. 공동수행협약 체결

- ☐ 선정된 공동수행사는 선정 통보일로부터 14일 이내 제안서를 기초로 K-water와 협약을 체결하여야 합니다. 단, 부득이한 경우 K-water와 합의하여 체결기한을 연장할 수 있습니다.
- ☐ 협약을 체결하는 경우 국가계약법에 따른 계약보증서를 제출하여야 합니다.

8. 유의사항

- ☐ 참여자격 서류검토 과정에서 추가자료 제출 등을 요구할 수 있으며, 신청기업이 2일 이내 회신하지 않는 경우 신청을 철회한 것으로 간주합니다.
 - * 사전검토 결과 현저한 미비점이 발견될 경우에는 평가대상에서 제외 가능
- ☐ 평가 시 필요한 경우 신청기업에게 제안내용에 대해 설명을 요구할 수 있으며, 신청기업은 즉시 설명자료 제출 및 설명에 응하여야 합니다.
- ☐ 제안서 및 신청서류 내용이 허위로 밝혀질 경우 공모 신청을 무효로 하며, 향후 신청서류는 반환하지 않습니다.
- ☐ 최종 선정된 지원기업은 당사와 공동수행협약체결이 필요하며, 국가계약법에 따른 계약보증서를 제출하여야 합니다.
- ☐ 신청기업은 기후에너지환경부 「온실가스 국제감축사업 관리지침」을 숙지하고 관련 규정을 성실히 준수하여야 합니다.
 - 관련 규정 및 기준을 숙지하지 않아 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 신청기업이 부담합니다.
 - 단계별 수행 사항이 기준 및 준수사항에 적합하지 않을 경우 지원금의 지급보류 또는 사업 취소의 사유가 될 수 있습니다.
- ☐ 최종 선정자는 새로운 조건 수용을 K-water에게 요구하거나, 본 사업과 관련하여 어떠한 재무적 부담도 K-water에게 주장할 수 없습니다.

□ 투자참여 의사가 있음으로 제안서를 제출하였으나, 이후 설치사업 시 실제 투자를 하지 않은 기업은 향후 5년간 K-water에서 주관하는 온실가스 국제감축사업 참여에 제재를 받습니다.

* 기후에너지환경부 「온실가스 국제감축사업 관리지침」 준용(허위 또는 부정 한 방법으로 신청서 제출 및 정부지원금을 수령한 경우 사업참여제한 5년)

9. 문의처

□ 한국수자원공사 글로벌사업본부 기후협력개발처 온실가스감축사업부

○ 메일 : ehdehd9154@kwater.or.kr

○ 전화 : 042-629-4147

※ 답변 가능시간 : 평일 오전 9시 ~ 오후 6시

2026년 8월 6일



한국수자원공사