

- 은행천 등 2개 지방하천 정비사업 - 신기술·특허공법 선정기준

- 목 차 -

I	평가 및 선정방법
II	1차평가 제출자료
III	2차 평가 제출자료
IV	예비 신기술·특허공법 사용 협약서
V	현장 현황 및 제원

I . 평가 및 선정방법

신기술·특허공법 선정 평가항목 및 배점표(인도교)

구 분	평가항목	평가기준	배점한도	비고
계			100	
정량적 평가분야 [20점]	소계		20	사업담당자 평가
	가	경제성 - 제안된 신기술·특허공법 평균 대비 공사금액	10	
	나	경영상태 - 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제4조제1항 1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 유효기간 내에 있는 회사채(기업어음 또는 기업신용)에 대한 신용평가등급 기준	7	
	다	시공완료 실적 - 최근 10년간 공공기관 시공완료 실적	3	
정성적 평가분야 [80점]	소계		80	평가위원 평가
	안전성	- 형고(슬래브포함) - 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내화·내습성	20	
	유지관리	- 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성	20	
	시공성	- 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도	20	
	경관성	- 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태	20	
가점 [2점]	지역업체 여부	- 「경기도 지역건설산업 활성화 촉진 조례」 제2조 2호에 따라 주된 영업소의 소재지를 경기도 내에 두고 건설산업을 경영하는 지역건설산업체	1	합산점수 반영
	신기술 여부	- 「건설기술진흥법」 제14조에 따라 지정·고시된 신기술	1	

주1) 평가업체 중 입찰담합업체에 해당하는 경우(공정거래위원회 의결서 조회) 평가배제

주2) 평가위원 사전접촉 제안 참여자는 평가 최종점수에서 10점 감점

주3) 참여업체가 평가항목에 해당되는 자료를 제출하지 않은 경우 해당 항목은 0점 처리

신기술·특허공법 선정 평가항목 및 배점표[교량]

구 분	평가항목	평가기준	배점한도	비고
계			100	
정량적 평가분야 [20점]	소계		20	사업담당자 평가
	가	경제성	- 제안된 신기술·특허공법 평균 대비 공사금액	
	나	경영상태	- 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제4조제1항 1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 유효기간 내에 있는 회사채(기업어음 또는 기업신용)에 대한 신용평가등급 기준	
	다	시공완료 실적	- 최근 10년간 공공기관 시공완료 실적	
정성적 평가분야 [80점]	소계		80	평가위원 평가
	안전성	- 형고(슬래브포함) - 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내화·내습성	25	
	유지관리	- 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성	25	
	시공성	- 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도	25	
	경관성	- 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태	5	
가점 [2점]	지역업체 여부	- 「경기도 지역건설산업 활성화 촉진 조례」 제2조 2호에 따라 주된 영업소의 소재지를 경기도 내에 두고 건설산업을 경영하는 지역건설산업체	1	합산점수 반영
	신기술 여부	- 「건설기술진흥법」 제14조에 따라 지정·고시된 신기술	1	

주1) 평가업체 중 입찰담합업체에 해당하는 경우(공정거래위원회 의결서 조회) 평가배제

주2) 평가위원 사전접촉 제안 참여자는 평가 최종점수에서 10점 감점

주3) 참여업체가 평가항목에 해당되는 자료를 제출하지 않은 경우 해당 항목은 0점 처리

신기술·특허공법 선정 평가항목 및 배점표[가동보]

구 분	평가항목		평가기준	배점한도	비고
계				100	
정량적 평가분야 [20점]	소계			20	사업담당자 평가
	가	경제성	- 제안된 신기술·특허공법 평균 대비 공사금액	10	
	나	경영상태	- 「신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률」 제4조제1항 1호 또는 제4호의 업무를 영위하는 신용정보업자가 유효기간 내에 있는 회사채(기업어음 또는 기업신용)에 대한 신용평가등급 기준	7	
	다	시공완료 실적	- 최근 10년간 공공기관 시공완료 실적	3	
정성적 평가분야 [80점]	소계			80	평가위원 평가
	안전성		- 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내습성	30	
	유지관리		- 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성	25	
	시공성		- 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도	20	
	경관성		- 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태	5	
가점 [2점]	지역업체 여부		- 「경기도 지역건설산업 활성화 촉진 조례」 제2조 2호에 따라 주된 영업소의 소재지를 경기도 내에 두고 건설산업을 경영하는 지역건설산업체	1	합산점수 반영
	신기술 여부		- 「건설기술진흥법」 제14조에 따라 지정·고시된 신기술	1	

주1) 평가업체 중 입찰담합업체에 해당하는 경우(공정거래위원회 의결서 조회) 평가배제

주2) 평가위원 사전접촉 제안 참여자는 평가 최종점수에서 10점 감점

주3) 참여업체가 평가항목에 해당되는 자료를 제출하지 않은 경우 해당 항목은 0점 처리

< 평가 방법 >

1. 정량적 평가분야(1차 평가)

가. 경제성

평가요소	배점기준	평점
해당 공법제안자 공사비용 / 공법 제안 평균 공사금액	A. 90%미만	10.0
	B. 90%이상 95%미만	9.0
	C. 95%이상 100%미만	8.0
	D. 100%이상 105%미만	7.0
	E. 105%이상	6.0

나. 경영상태

① 회사채에 대한 신용평가등급	② 기업어음에 대한 신용평가등급	③ 기업신용평가등급	평점
AAA		①의 AAA에 준하는 등급	7.0
AA+, AA°, AA-	A1	①의 AA+, AA°, AA-에 준하는 등급	7.0
A+, A°, A-	A2+, A2°, A2-	①의 A+, A°, A-에 준하는 등급	7.0
BBB+, BBB°, BBB-	A3+, A3°, A3-	①의 BBB+, BBB°, BBB-에 준하는 등급	7.0
BB+, BB°	B+	①의 BB+, BB°에 준하는 등급	7.0
BB-	B°	①의 BB-에 준하는 등급	6.3
B+, B°, B-	B-	①의 B+, B°, B-에 준하는 등급	5.6
CCC+ 이하	C 이하	①의 CCC+에 준하는 등급 이하	4.9

다. 시공완료 실적

- 해당 공법에 대한 시공 완료 개소 건수로 평가
- 8건 이상(3점), 4건 이상(2.7점), 2건 이상(2.4점), 2건 미만(2.1점)
- 발주처(공공기관)에서 발행한 직접 시공한 실적서류 인정

라. 기타

- 사업부서는 원활한 공법선정을 위해 정량적 평가순위에 따라 6개 공법을 평가위원회에 상정하여 정성적 평가를 실시. 다만, 제출된 공법이 6건 이하일 때는 모든 공법을 2차(정성적) 평가대상으로 선정
- 정량적 평가 점수가 동일한 경우, 경제성 평가항목의 공사금액이 낮은 공법을 우선순위로 선정

2. 정성적 평가방법(2차 평가)

가. 평가 항목별(시공성, 유지관리, 안전성, 경관성 등) 평가위원 개별 평가

나. 항목별 평가는 “수”, “우”, “미”, “양”, “가” 로 업체별 상대평가하고, 등급별 점수의 차등은 항목별 배점기준의 10%씩 차등 배분

〈 상대평가 시 등급별 배분율 〉

업체수	등급					업체수	등급				
	수	우	미	양	가		수	우	미	양	가
2	1	1				5	1	2	1	1	
3	1	1	1			6	1	2	1	1	1
4	1	2	1								

다. 항목별 평가 점수는 평가위원별 평가 점수 중 최고점수와 최저점수를 제외하고 나머지 점수를 산술평균(최고, 최저점수 중 동일 점수가 2개 이상일 경우 하나만 제외한다.)

3. 가점(합산점수에 반영)

가. 지역업체 가점(1점)

- 「경기도 자연건설산업 활성화 촉진 조례」 제2조 제2호에 따른 지역건설 산업체의 경우 합산점수(정량+정성평가 점수)에 1점 가점

나. 신기술 가점(1점)

- 건설기술진흥법 제14조에 따른 신기술의 경우 합산점수(정량+정성평가 점수)에 1점 가점

〈 공법 제안서 선정 〉

가. 정량적·정성적 평가분야의 평가점수 및 가점을 합산하여 최고점수를 받은 업체와 차점을 받은 업체의 공법을 1, 2순위로 선정

- 합산점수가 100점을 초과하는 경우 100점으로 평가

나. 최고점수가 동일한 제안 참여업체가 2개 이상일 경우에는 정성적 평가 점수가 높은 제안 업체를 선순위자로 하고, 정성적 평가 점수도 동일한 경우에는 추첨으로 선정

다. 1순위로 선정된 업체와 협상을 통해 신기술·특허공법의 사용협약을 체결하되, 1순위로 선정된 업체가 권리를 포기하거나 협약 요청에 응하지 않는 경우에는 2순위 업체와 협상을 통해 신기술·특허공법 사용협약을 체결하고 2순위 업체가 권리를 포기하거나 협약 요청에 응하지 않는 경우에는 재공고를 통해 선정

공법선정위원회 위원별 평가표(인도교)

평가항목 (배점)	평가예시	업체						비고
		A	B	C	D	E	F	
안전성 (20)	<ul style="list-style-type: none"> - 형고(슬래브포함) - 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내화·내습성 							
유지관리 (20)	<ul style="list-style-type: none"> - 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성 							
시공성 (20)	<ul style="list-style-type: none"> - 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도 							
경관성 (20)	<ul style="list-style-type: none"> - 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태 							
의견								

※ 평가는 상대평가로 실시하되 "수", "우", "미", "양", "가"로 평가

2023. . .

평가위원

(서명)

공법선정위원회 위원별 평가표(교량)

평가항목 (배점)	평가예시	업체						비고
		A	B	C	D	E	F	
안전성 (25)	<ul style="list-style-type: none"> - 형고(슬래브포함) - 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내화·내습성 							
유지관리 (25)	<ul style="list-style-type: none"> - 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성 							
시공성 (25)	<ul style="list-style-type: none"> - 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도 							
경관성 (5)	<ul style="list-style-type: none"> - 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태 							
의견								

※ 평가는 상대평가로 실시하되 "수", "우", "미", "양", "가"로 평가

2023. . .

평가위원

(서명)

공법선정위원회 위원별 평가표(가동보)

평가항목 (배점)	평가예시	업체						비고
		A	B	C	D	E	F	
안전성 (30)	- 시공중 및 공용중 구조적 안전성 - 내구·내진·내습성							
유지관리 (25)	- 하자발생 가능성 - 유지관리 용이성 - 생애주기비용 등 경제성							
시공성 (20)	- 공사기간 - 시공의 간편성 및 편리성 - 현장여건 적합 정도							
경관성 (5)	- 주변 환경과의 조화(경관 고려) - 외부마감 상태							
의견								

※ 평가는 상대평가로 실시하되 "수", "우", "미", "양", "가"로 평가

2023. . .

평가위원

(서명)

II. 1차평가 제출자료

공법개요

신기술 · 특허공법 공법개요

구분		내용
회사명		
소재지	본 사	
	공 장	
공법명		
시공실적	공공인정실적	건수/ 백만원(최근 10년간)
신기술, 특허권자		
신기술 및 특허명		
등록권리 만료기간		
신기술 · 특허의 실시권여부		신기술 보유자(), 특허권자(), 특허전용실시권자()
업체(법인)	주소	
	상호	
	대표이사	

주1) 시공실적 작성은 “실적인정기준” 참조.

주2) 총공사비와 특허부분 공사비는 “신기술 · 특정공법 실적현황” 과 일치하도록 작성.

주3) 제출한 시공실적이 허위기재로 확인될 경우 평가에서 제외.

주4) 1개 회사가 다수 공법을 보유하고 있더라도 1사 1건 원칙.

경제성

신기술 · 특허공법 제안금액

1. 제안금액(직접공사비) ※ 공법별 항목 변경 사용

(단위 : 원)

항목	수량	단위	합계	재료비	노무비	경비	비고
교량							
계							

- 주1) 금액은 해당 부분에 대해 직접공사비(제 경비 및 부가가치세 제외)로 기입
- 주2) 공사비 산출시 자재대를 별도로 구분하여 직접공사비로 작성, 제 경비 및 부가가치세는 제외
- 주3) 공법 제원은 최종 완성 제원으로 함.
- 주4) 공사비는 구조검토 결과가 반영된 설계단가로 적용하여야 함.
- 주5) 공사비 작성시 유의사항
- 노무비는 건설업 정부 노임단가 적용, 품은 건설공사 표준품셈 적용
 - 내역서, 수량산출서, 일위대가표, 단가 산출기준, 물가자료, 구조검토서, 도면 등의 증빙자료 제출
 - 설계 · 공사 과정에서 제안사의 귀책사유로 제안금액을 초과하는 경우에는 제안사가 이를 부담하고 공사를 시행하여야 합니다.
- (단, 발주처 귀책사유, 관련법령 및 기준 변경, 물가변동 등에 의한 증가분은 제외)
- 주6) 공사비 산출을 위한 자료는 “IV. 현장 현황 및 제원” 참조
- 주7) 향후 낙찰률 적용
- 주8) 교량의 경우 상부형식은 제작비와 운반, 설치비 등을 포함한 모든 시공에 필요한 행위 반영 (거더 제작장 부지 조성비용 제외)함.
- 주9) 크레인 중량은 각 공법별 용량과 가설높이 및 작업반경을 고려하여 선정, 중량에 따른 공사비 반영(공사용 가도를 이용하여 거더를 운반 및 가설할 수 있어야 함.)

경영상태

신용평가등급

경영상태 평가를 위한 신용평가등급 증빙자료

지역업체

지역업체

지역업체 증빙자료

신기술 여부

신기술 · 특허

신기술 · 특허 증빙자료

시공완료 실적

시공완료 실적(교량)

연번	사업명	교량명	발주처	교량연장 (m)	최대경간장 (m)	공사기간	공사금액 (백만원)	비고
1								증빙자료
2								
3								
4								
5								

주1) 공공기관인정 실적의 구분은 “실적인정기준”을 참조하여 신기술·특허공법 증빙자료가 첨부된 사업에 대해서만 인정하며, 공고일 기준 최근 10년에 대하여 작성

주2) 현재 준공처리한 사업을 최근 연도순으로 실적 기재

주3) 하도급 실적은 발주처의 승인을 득한 경우만 기재하고 비교란에 주계약자를 기재

시공완료 실적(가동보)

연번	사업명	가동보명	발주처	가동보연장(m)	공사기간	공사금액 (백만원)	비고
1							
2							
3							
4							
5							

- 주1) 공공기관인정 실적의 구분은 “실적인정기준”을 참조하여 신기술·특허공법 증빙자료가 첨부된 사업에 대해서만 인정하며, 공고일 기준 최근 10년에 대하여 작성
- 주2) 현재 준공처리한 사업을 최근 연도순으로 실적 기재
- 주3) 하도급 실적은 발주처의 승인을 득한 경우만 기재하고 비교란에 주계약자를 기재

〈 시공실적 인정기준 〉

1. 실적대상 : 관공서 및 공공기관에서 발주한 공사로 직접 시공한 실적
2. 실적기간 : 공고일 기준 최근 10년내 준공된 실적
3. 실적 인정범위
 - 관공서 및 공공기관에서 발주한 공법만 인정, 민간공사 제외
 - 장기계속공사, 계속비 공사의 경우에는 전체공사가 준공되어야 실적 1건으로 인정
 - 전체공사가 준공된 실적(준공일 기준)
 - 자재 납품실적은 제외(공법의 경우 직접 시공한 공사실적만 인정)
 - 동일 공법 형식이 적용된 실적만 인정
4. 시공실적 증명서
 - 정부 및 공공기관에서 발급한 실적 증명서(사본 가능 : 원본 대조필 확인)
 - 도급 및 사급계약서, 도면은 불인정

Ⅲ. 2차 평가 제출자료

제안서 표지

--	--

공 법 제 안 서

공사명 : 00천 지방하천 정비사업

2023. 00. 00.

회 사 명(원본만 기재)

제안서 표지(원본만 제출)

제 출 문

제 목 : 은행천 등 2개 지방하천 정비사업 기술제안서 제출

제안명 : ○○○○○○○○공법(○○○공법)

(※ 제안명은 특허증 또는 신기술 지정서에 기재된 명칭을 정확히 기재하고, 평가표 등에 기재 될 약식명칭은 ()안 명기)

000 공법 선정을 위한 기술제안서 제출안내 공고에 따라 작성한 공법 심의 제안서를 붙임과 같이 제출하며, 본 심의 제안서의 허위 기재 또는 부실한 자료 작성 등으로 인하여 초래되는 사항에 대한 어떠한 처분에도 이의를 제기하지 않을 것을 서약합니다.

붙 임

2023. 00. 00.

신기술 · 특허보유자 : (인)

기술제안자 : 상호명
대표자 (인)
주 소

경기도지사 귀하

제안서(원본만 제출)

00천 지방하천 정비사업 신기술·특허공법 제안서

☐ 사업자현황(원본만 기재)

- 업체명(대표) : (대표 :)
○ 법인(주민)등록번호 : (소재지 :)
○ 연락처(이메일) : 010-0000-0000 (ooooo@oooo.com)

☐ 신기술·특허공법 현황

구분	내용
신기술·특허명 (지정번호)	○
공법개요	○
주요기능 (특징)	○
사업비	○
시공완료 실적	○ 최근 10년간 공공기관 시공완료 실적
경영상태	○

〈 제안서 작성기준 〉

1. 제안서 작성순서(평가위원평가표 평가항목 순으로 작성)

- 공법 설명(원본만 제출)
 - 공법명, 공법내용, 특정지정일, 개발자, 보호기간, 공법 특징
 - 현황(실기술 · 특허명, 공법개요, 주요기능, 시공실적, 경영상태, 소재지 등)
- 공법 소개(위원별 평가표의 평가항목(평가예시)를 참고하여 작성)
 - 공법개요 및 주요기능
 - 안전성(형고, 구조적 안전성, 내구 · 내진 · 내화 · 내습성 등)
 - 유지관리(하자발생 가능성, 유지관리 용이성, 생애주기비용 등 경제성 등)
 - 시공성(공사기간, 간편성 및 편리성, 현장여건과 적합정도 등)
 - 景觀성 및 환경성(주변과의 조화 및 외부마감 상태)
 - 시공순서도

2. 제출분량

- 제안서 9부(원본 1부, 사본 8부), 전자파일로도 제출
 - 페이지수 : 표지를 제외한 15매 이내
 - 용지크기 A4, 무선좌철, 목차작성 및 중앙하단에 페이지수 “-1-” 형태 표기
- ※ 제안서를 활용하여 5분 이내 발표

3. 유의사항

- 제안 참여자는 공법심의 당일 제출된 공법설명 자료로 선정위원회에 참석하여 설명 및 질의응답 실시하되, 위원회 불참 시 평가에서 제외(일정은 별도통보)
- 제안서 사본에는 제안회사를 인식할 수 있는 일체의 표기(사명, 로고, 마크 등)를 사용해서는 안되며, 원본 1부에만 회사 인식 표기 후 제출
- 설명서의 모든 기재사항을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 증빙자료 등은 별지로 작성하여 제출
- 본 사업과 관련하여 제출된 관련 자료는 일체 반환하지 않음
- 본 설명을 위하여 소요되는 일체의 비용은 보유업체의 부담

IV. 예비 협약서

신기술·특허 사용협약서

- 신기술·특허명 :
- 발주기관 :
- 신기술·특허 보유자 :

제1조(목적) 이 협약은 (공사명)에 대하여 발주기관과 신기술·특허 보유자가 위 공사에 해당 신기술·특허공법을 사용할 수 있도록 사용협약을 체결하는 것을 목적으로 한다.

제2조(사용범위) ① 이 협약은 위 공사 중 신기술·특허공법 부분만의 (기술사용·시공)을 사용범위로 한다.

② 제1항에 따른 신기술·특허공법이 사용되는 범위에 대하여 이견이 있는 경우에는 발주기관의 해석과 판단에 따른다.

제3조(기술사용료 등) ① 제2조에 따른 신기술·특허공법이 사용되는 공사범위에 대한 기술사용료로 신기술·특허 보유자는 신기술·특허공법이 사용되는 부분에 대한 설계금액을 기준으로 발주기관과 기술보유자 간에 협의한 요율 %를 공사 원가계산 시 반영하는 것에 동의한다.

② 신기술·특허 보유자는 제1항에 따라 반영된 기술사용료를 낙찰자로부터 공사 진척에 따라 분할하여 지급받고, 신기술·특허 보유자가 보유한 기술력을 낙찰자에게 제공하여 공사품질이 확보되도록 최선을 다해야 한다.

③ 기술사용료는 건설기술 진흥법 시행령 제34조에 따라 국토교통부 장관이 정하는 “건설기술진흥업무 운영규정”에 따라 처리한다.

제4조(하도급 등) ① 제3조에 따른 신기술·특허공법이 사용되는 공사의 전부 또는 일부가 기술보유자의 기술력을 활용하지 아니하면 시공과 품질 확보가 불가능하거나, 기술보유자가 보유한 특수 장비 등을 직접 사용(낙찰자가 사용이 가능한 경우는 제외한다)하지 아니하면 시공과 품질 확보가 불가능한 경우에는 신기술·특허 보유자가 해당 부분에 대하여 하도급으로 계약을 이행할 수 있다.

② 제1항에 따라 신기술·특허 보유자가 낙찰자로부터 하도급을 받는 경우에는 하도급부분에 해당하는 예정가격에 원도급공사의 낙찰률(낙찰률이 80% 미만인 경우에는 80%)과 「건설산업기본법 시행령」 제34조에 따라 하도급계약의 적정성 심사대상이 되는 비율을 곱한 금액을 기준으로 하도급대금을 정한다.

제5조(설계변경 등) 위 공사에 포함된 신기술·특허공법과 관련하여 신기술·특허 보유자가 계약상의 선량한 권리 의무를 다하지 못하여 계약 이행에 차질을 빚거나 공사품질 확보에 지장을 초래하는 경우에는 발주기관이 다른 신기술이나 일반적인 시공방법으로 설계변경을 할 수 있으며, 이에 대하여 신기술·특허 보유자는 이의를 제기하지 아니한다.

발주기관명 (인)
 신기술·특허공법 보유자 (인)

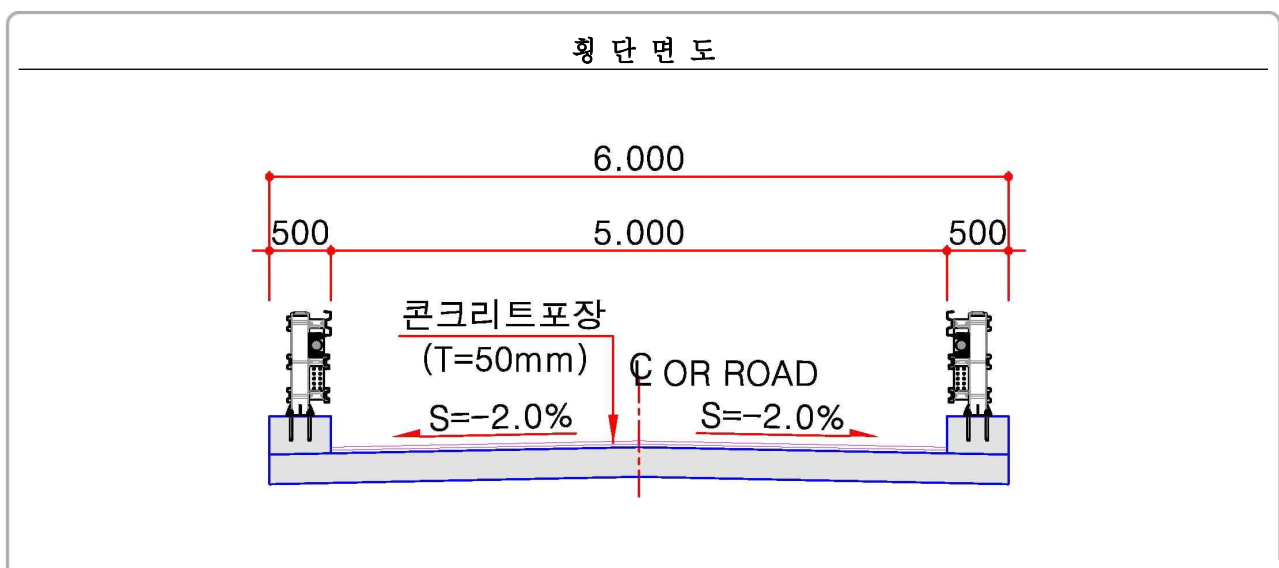
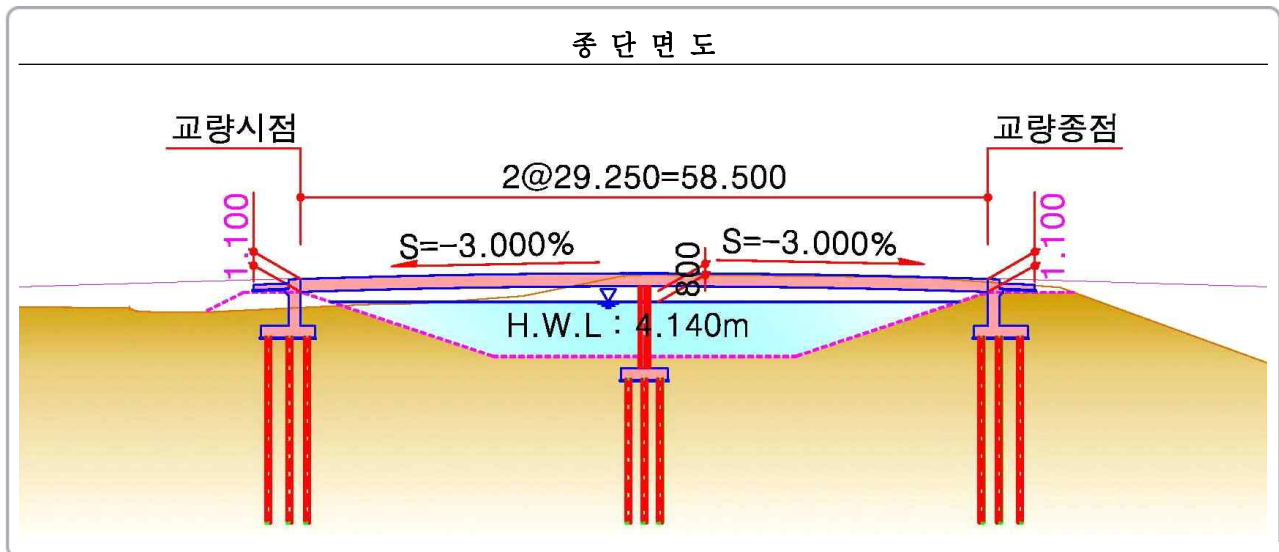
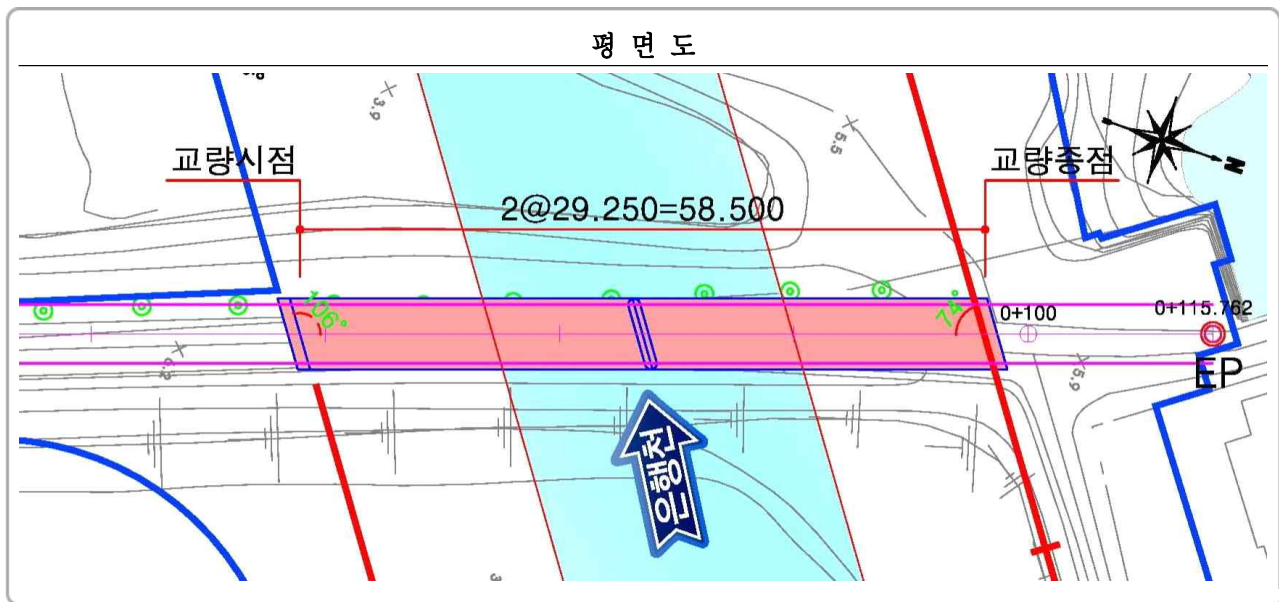
V. 현장 현황 및 제원

교량(은행천-인도교)

■ 현황 분석

구 분	검 토 내 용										
현황 사진											
주변 현황	<ul style="list-style-type: none"> 은행천 신설수로를 횡단하는 교량으로 우안측으로 포동빗물펌프장이, 좌안측으로는 염전이 위치 양측 제방과 연결되는 교량으로 양측으로 기존 농로와 연결 										
기존 교량 제원	<ul style="list-style-type: none"> 위치 : 경기도 시흥시 포동 67-110 일원 형식 : 신설 제원 : 신설 										
설계 기준	하천기본계획 및 하천설계기준에 의한 설계검토										
	교량 등급	하천제원			교량규모				선형제원		
		계 획 홍수량 (m ³ /sec)	계 획 하폭 (m)	계 획 홍수위 (EL.m)	여유고 (m)	경간 (경간장) (m)	연장 (m)	폭 (m)	평면 선형 R(m)	종단 선형 S(%)	평면 사각 Skew (°)
	보도교	215	56.00	4.14	0.8 이상	15.0	58.50	6	직선	(+3.0 ~ -3.0%)	16
참고 자료	<ul style="list-style-type: none"> 하천기본계획에 의한 신설수로 구간 인도교량 신설 계획 하천 횡단 인도 역할의 교량으로 B=6.0m로 계획 하천 내 교량 설치 경간장 기준(15m 이상)에 맞는 경간장 확보 필요 										

■ 종평면도

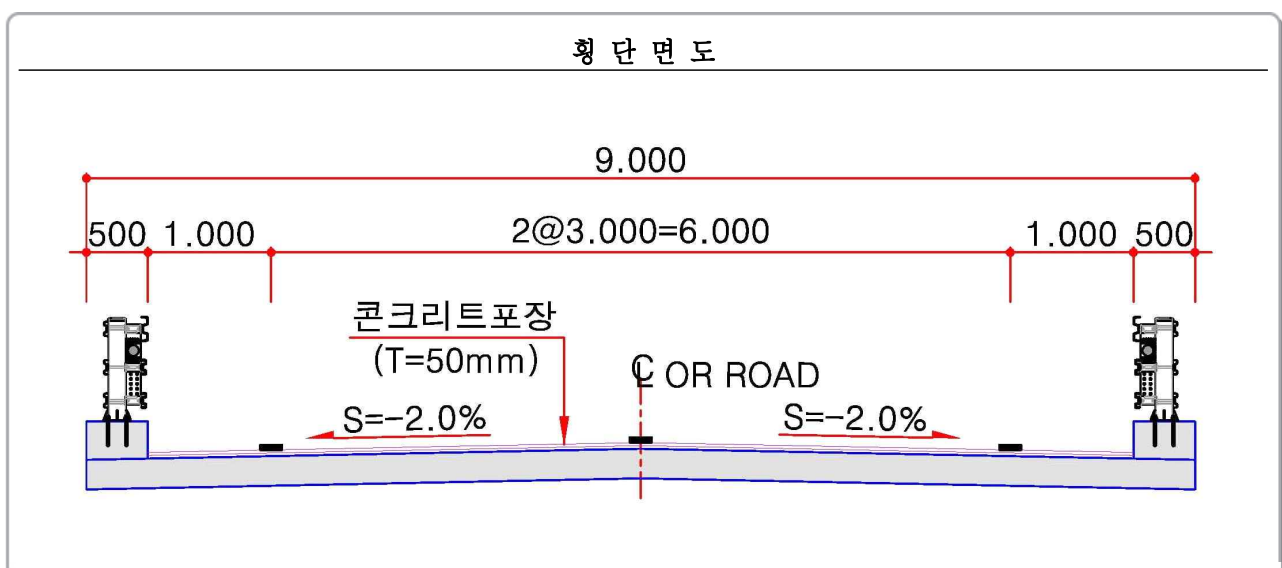
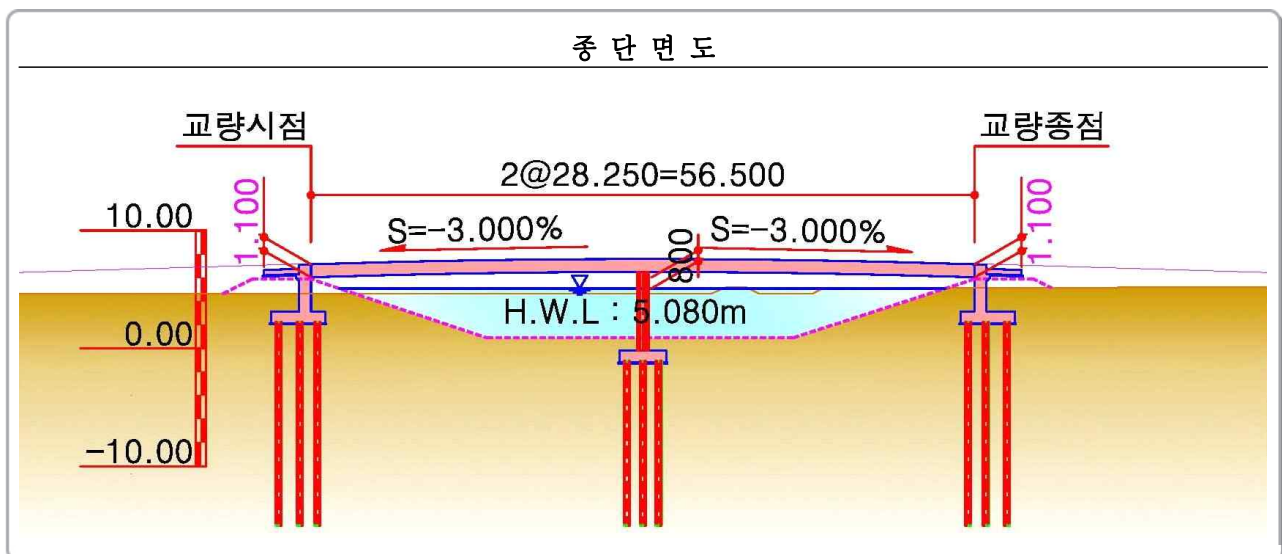
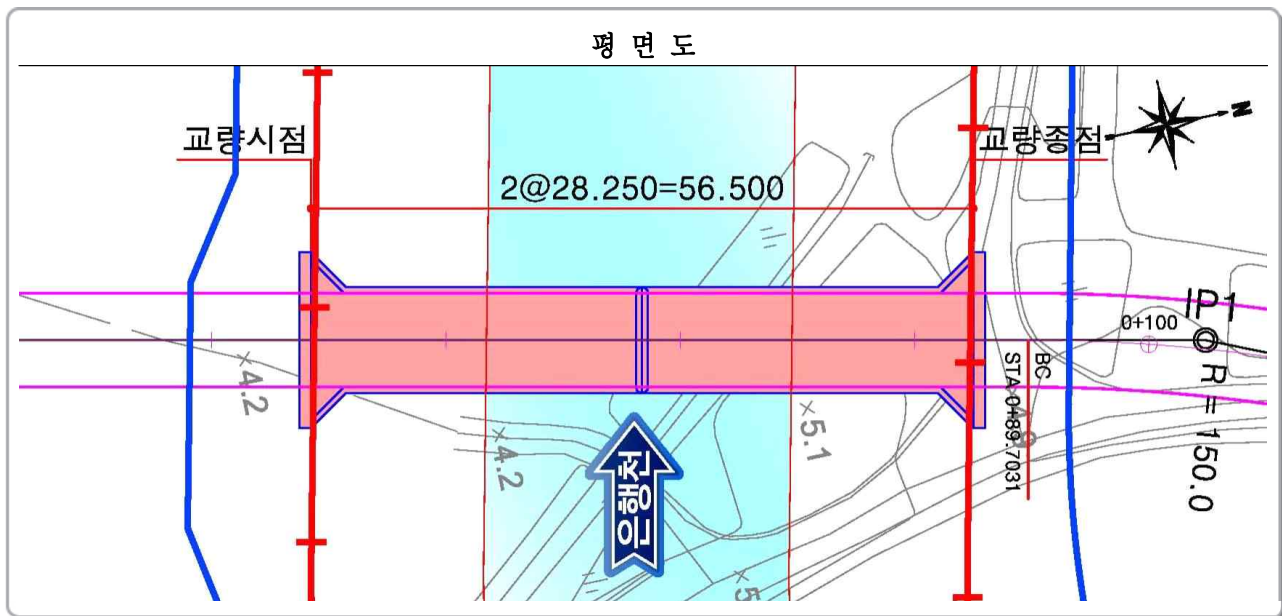


교량(은행천-표1교)

■ 현황 분석

구 분	검 토 내 용																																
현황 사진																																	
주변 현황	<ul style="list-style-type: none">은행천 신설수로를 횡단하는 교량으로 북측으로 포동 시가지와 남측으로는 염전이 위치양측 제방과 연결되는 교량으로 우안측으로 기존 농로와 연결																																
기존 교량 제원	<ul style="list-style-type: none">위치 : 경기도 시흥시 포동 375 일원형식 : 신설제원 : 신설																																
설계 기준	<ul style="list-style-type: none">하천기본계획 및 하천설계기준에 의한 설계검토																																
	<table><tr><th rowspan="2">교량 등급</th><th colspan="3">하천제원</th><th colspan="4">교량규모</th><th colspan="3">선형제원</th></tr><tr><th>계 획 홍수량 (㎥/sec)</th><th>계 획 하폭 (m)</th><th>계 획 홍수위 (EL.m)</th><th>여유고 (m)</th><th>경간 (경간장) (m)</th><th>연장 (m)</th><th>폭 (m)</th><th>평면 선형 R(m)</th><th>종단 선형 S(%)</th><th>평면 사각 Skew (°)</th></tr><tr><td>2등급</td><td>215</td><td>56.00</td><td>5.08</td><td>0.8 이상</td><td>15.0</td><td>56.50</td><td>9</td><td>직선</td><td>(+)3.0 ~(-)3.0%</td><td>-</td></tr></table>	교량 등급	하천제원			교량규모				선형제원			계 획 홍수량 (㎥/sec)	계 획 하폭 (m)	계 획 홍수위 (EL.m)	여유고 (m)	경간 (경간장) (m)	연장 (m)	폭 (m)	평면 선형 R(m)	종단 선형 S(%)	평면 사각 Skew (°)	2등급	215	56.00	5.08	0.8 이상	15.0	56.50	9	직선	(+)3.0 ~(-)3.0%	-
	교량 등급		하천제원			교량규모				선형제원																							
계 획 홍수량 (㎥/sec)		계 획 하폭 (m)	계 획 홍수위 (EL.m)	여유고 (m)	경간 (경간장) (m)	연장 (m)	폭 (m)	평면 선형 R(m)	종단 선형 S(%)	평면 사각 Skew (°)																							
2등급	215	56.00	5.08	0.8 이상	15.0	56.50	9	직선	(+)3.0 ~(-)3.0%	-																							
참고 자료	<ul style="list-style-type: none">하천기본계획에 의한 신설수로 구간 교량 신설 계획하천 횡단 농로 역할의 교량으로 B=9.0m로 계획하천 내 교량 설치 경간장 기준(15m 이상)에 맞는 경간장 확보 필요포동 67-224번지 일대 시민종합운동장 추진 중으로 위치 등은 변경될 수 있음.																																

■ 종평면도

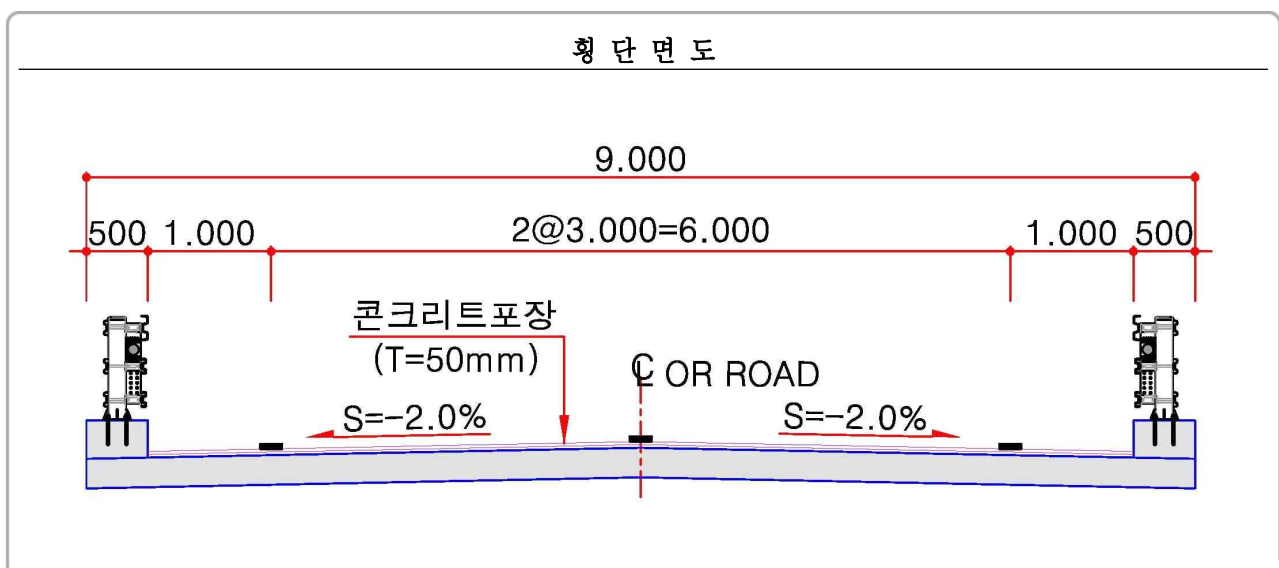
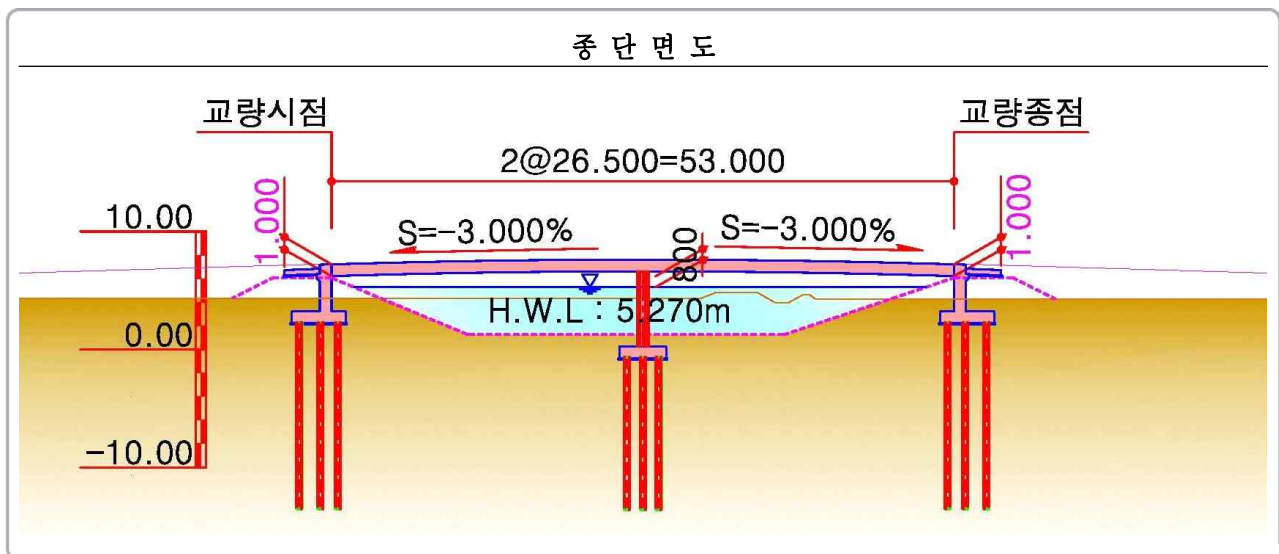
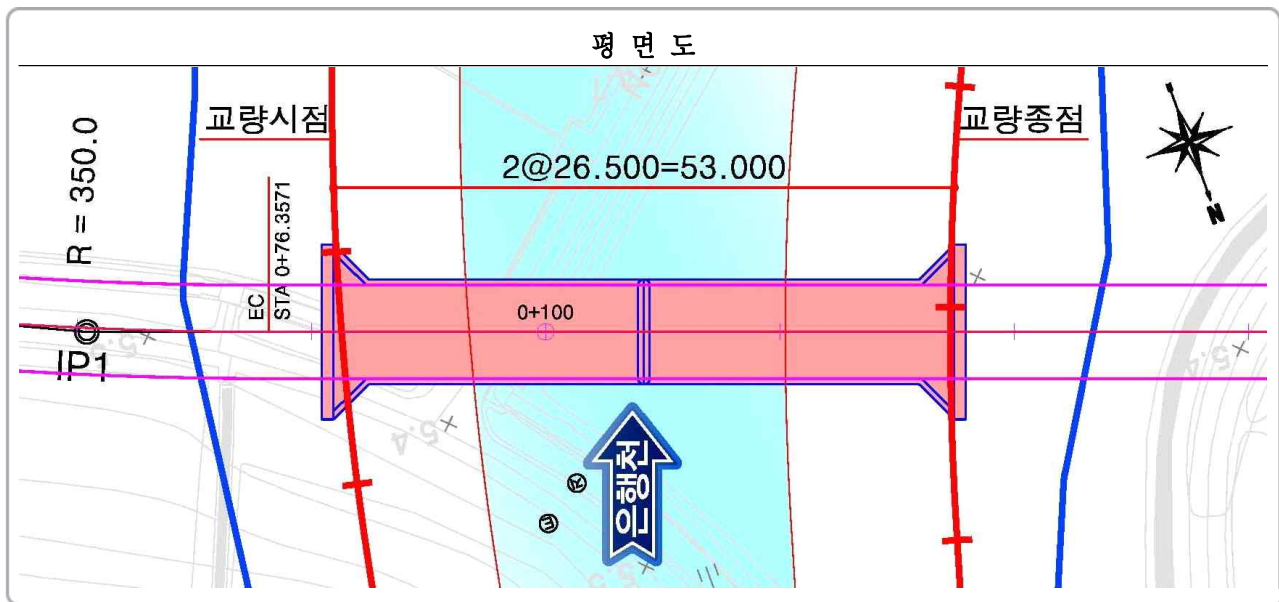


교량(은행천-표2교)

■ 현황 분석

구 분	검 토 내 용																																
현황 사진																																	
주변 현황	<ul style="list-style-type: none">■ 은행천 신설수로를 횡단하는 교량으로 북측으로 포동 시가지와 남측으로는 농경지 및 염전이 위치■ 양측 제방과 연결되는 교량으로 좌안 및 우안측으로 기존 농로와 연결																																
기존 교량 제원	<ul style="list-style-type: none">■ 위치 : 경기도 시흥시 포동 366 일원■ 형식 : 신설■ 제원 : 신설																																
설계 기준	<ul style="list-style-type: none">■ 하천기본계획 및 하천설계기준에 의한 설계검토																																
	<table><tr><th rowspan="2">교량 등급</th><th colspan="3">하천제원</th><th colspan="4">교량규모</th><th colspan="3">선형제원</th></tr><tr><th>계 획 홍수량 (m³/sec)</th><th>계획 하폭 (m)</th><th>계 획 홍수위 (EL.m)</th><th>여유고 (m)</th><th>경간 (경간장) (m)</th><th>연장 (m)</th><th>폭 (m)</th><th>평면 선형 R(m)</th><th>종단 선형 S(%)</th><th>평면 사각 Skew (°)</th></tr><tr><td>2등급</td><td>215</td><td>51.60</td><td>5.27</td><td>0.8 이상</td><td>15.0</td><td>53.00</td><td>9</td><td>직선</td><td>(+)3.0 ~(-)3.0%</td><td>-</td></tr></table>	교량 등급	하천제원			교량규모				선형제원			계 획 홍수량 (m³/sec)	계획 하폭 (m)	계 획 홍수위 (EL.m)	여유고 (m)	경간 (경간장) (m)	연장 (m)	폭 (m)	평면 선형 R(m)	종단 선형 S(%)	평면 사각 Skew (°)	2등급	215	51.60	5.27	0.8 이상	15.0	53.00	9	직선	(+)3.0 ~(-)3.0%	-
	교량 등급		하천제원			교량규모				선형제원																							
계 획 홍수량 (m³/sec)		계획 하폭 (m)	계 획 홍수위 (EL.m)	여유고 (m)	경간 (경간장) (m)	연장 (m)	폭 (m)	평면 선형 R(m)	종단 선형 S(%)	평면 사각 Skew (°)																							
2등급	215	51.60	5.27	0.8 이상	15.0	53.00	9	직선	(+)3.0 ~(-)3.0%	-																							
참고 자료	<ul style="list-style-type: none">■ 하천기본계획에 의한 신설수로 구간 교량 신설 계획■ 하천 횡단 농로 역할의 교량으로 B=9.0m로 계획■ 하천 내 교량 설치 경간장 기준(15m 이상)에 맞는 경간장 확보 필요■ 포동 67-224번지 일대 시민종합운동장 추진 중으로 위치 등은 변경될 수 있음.																																

■ 종평면도



가동보(은행천)

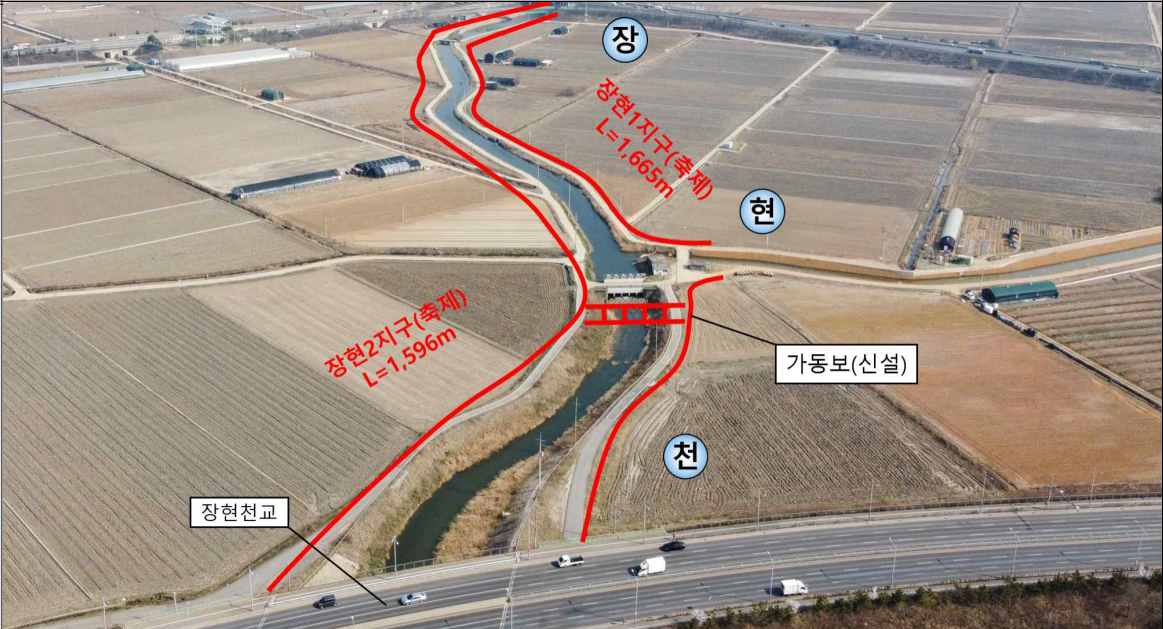
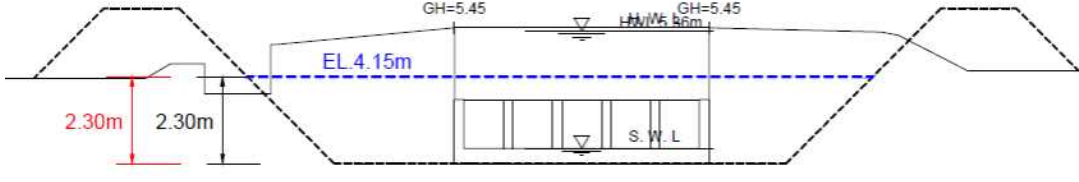
■ 현황 분석

구 분	검 토 내 용
현황 사진	
주변 현황	<ul style="list-style-type: none"> 현제 은행천을 횡단하는 배수갑문으로 이용 중으로 북서측으로 신현역, 아파트 단지가, 남동측으로는 공영주차장 및 상가 등이 위치 기존 포동배수갑문 철거 후 신설 가동보는 기존 위치에서 약 7m 하류에 위치
기존 보 제원	<ul style="list-style-type: none"> 위치 : 경기도 시흥시 포동 1-96 일원 형식 : 신설 제원 : 신설
가동보 설치 단면	<ul style="list-style-type: none"> 설계제원 : L=24.3m, H=2.31m (관리수위 EL.4.37m)
참고 자료	<ul style="list-style-type: none"> 하천기본계획에 의한 기존갑문 철거 후 염해방지를 위한 가동보 신설 계획 기존 배수갑문의 관리수위(EL.4.37m) 유지를 위한 높이(H=2.31m) 확보 필요

■ 참여업체 요청 시 가동보 가설계를 위한 측량(현황도 및 횡단) 자료 별도 제공

가동보(장현천)

■ 현황 분석

구 분	검 토 내 용
현황 사진	
주변 현황	<ul style="list-style-type: none"> 현제 장현천을 횡단하는 배수갑문을 이용 중이며 양안 모두 농경지가 위치 기존 장현1교(배수갑문) 철거 후 신설 가동보는 기존 위치에서 약 8m 하류에 위치
기준 보 제원	<ul style="list-style-type: none"> 위치 : 경기도 시흥시 장곡동 2-36 일원 형식 : 신설 제원 : 신설
가동보 설치 단면	 <ul style="list-style-type: none"> 설계제원 : L=32.7m, H=2.30m (관리수위 EL.4.15m)
참고 자료	<ul style="list-style-type: none"> 하천기본계획에 의한 기존갑문 철거 후 염해방지를 위한 가동보 신설 계획 기존 배수갑문의 관리수위(EL.4.15m) 유지를 위한 높이(H=2.30m) 확보 필요

■ 참여업체 요청 시 가동보 가설계를 위한 측량(현황도 및 횡단) 자료 별도 제공