

[별첨 2]

---

진도군 도서식수원개발사업 비개착식 추진  
특허 · 신기술 기술 제안서 제출서류 및 작성방법

---

2022. 10.

# 진도군 도서식수원개발사업 비개착식 추진 특허 · 신기술 기술 제안서 제출서류 및 작성방법

1. 사업명 : 진도군 도서식수원개발사업(나배도 ~ 관사도, 서거차도~상하죽도)

## 2. 평가서 제출서류

가. 특허 · 신기술 공법 선정 평가서 : 1차 정량적 평가

1) 제출사유 : 기관평가 기본자료

2) 제출양식 : 별지 제 1~10호 서식 외 신용평가자료, 재무제표 자료

3) 제출수량 : 10부(원본 1부, 사본 9부)

나. 특허 · 신기술 공법 설명회 제출자료 : 2차 정성적(위원)평가

1) 제출사유 : 평가위원 심사자료

2) 제출양식 : 양식 제1~6호 서식 외 시방서, 시험성적서 등 특허공법 자료

3) 제출수량 : 10부(usb 1부, 원본 1부, 사본 9부)

※1차 정량(기관)평가와 2차 정성(위원)평가 자료 동시에 제출

## 3. 평가서류 작성시 유의사항 등

가. 등록증 및 기타 제출서류 중 사본은 하단 여백에 업체대표자 원본대조필을 날인하여야 합니다.

나. 평가에 필요한 서류를 위조, 변조, 허위 등 부정한 방법으로 작성하여 제출한 경우에는 아래와 같이 처리하고 작성한 자는 관련 규정에 따라 입찰참가자격제한 등의 조치를 할 수 있습니다.

1) 계약체결 이전인 경우에는 적격낙찰자 결정대상에서 제외 또는 결정을 취소한다.

2) 계약체결 이후인 경우에는 해당 계약을 해제 또는 해지할 수 있다.

다. 제출된 제안서의 내용은 발주부서와의 합의 없이 변경할 수 없으며, 향후 계약체결 시 계약조건의 일부로 간주합니다.

라. 발주부서는 필요시 업체에 추가 제안이나 자료를 요청할 수 있으며, 요청에 의해 제출된 자료는 사업 참여 및 평가 신청서와 동일한 효력을 가집니다.

마. 기한내 접수되지 아니한 제안서는 무효처리 합니다. 또한, 제출된 서류는 반환하지 않으며, 서류 작성에 소요된 비용은 지급하지 아니 합니다.

- 바. 제안서 평가는 평가기준 요약에 의거 세부 평가기준을 마련하여 평가하며, 공법보유사는 평가결과에 대하여 이의를 제기할 수 없습니다.
- 사. 공법제안서는 공사비, 경영상태 등 정량적 평가를 우리군에서 수행하고, 시공성, 안전성 등에 대하여 공법선정위원회에서 정성적 평가(위원평가)한 후 점수를 합산하여 최종 공법을 선정하며, 평가결과에 대하여는 각 공법사에 개별 통지합니다.
- 아. 서류는 직접 제출하여야 하며, 우편접수는 불가합니다.
- 자. 사업 참여 및 평가 신청서는 공문을 첨부하여 제출하며, 대표자의 인감이 날인되어 있어야 합니다.
- 차. 업체에서 제출한 자료는 제품 선정을 위한 평가시 활용되며, 평가시 적용된 내용은 계약특수조건에 명시되어 법적인 효력을 가지며, 이를 준수하지 않을 경우, 향후 입찰제한 등의 불이익을 받을 수 있습니다.
- 카. 작성 및 편철방법
  - 1) 페이지수 : 제한없음
  - 2) 인쇄 및 제본
    - 가) 용지크기 : A4 (210mm / 297mm)
    - 나) 재 질 : 백상지 (80g/m<sup>2</sup>)
    - 다) 인쇄방법 : 공판타자, 컴퓨터조판 인쇄
    - 라) 제본방법 : 무선좌철(끈이나 철선을 사용하지 않고 좌단에 철함)
    - 마) 글씨크기 : 제목 16포인트, 소제목 13포인트, 본문 11포인트, 글씨체는 휴먼명조
    - 바) 쪽 번 호 : 중앙하단에 "-1-"의 형태로 표기 (반드시 목차 작성)

#### 4. 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법 보유업체 설명회 제출자료

- 가. 특허 · 신기술 공법 소개서 (특허 · 신기술공법 설명 자료)
- 나. 특허 · 신기술 공법 소개서 작성 순서  
(심사위원평가표 평가항목 순으로 작성)
  - 1) 특허 · 신기술 공법 설명서
    - 가) 공법명, 공법내용, 특허지정일, 개발자, 보호기간, 특허공법 특징
    - 나) 특허공법 범위, 특허공법 내용
  - 2) 특허 · 신기술 공법 소개서
    - 가) 시공성(시공절차 및 방법)

- 공사기간(공기 단축 여부 등 평가)
  - 시공계획 상세도
  - 시공의 간편성과 편리성(숙련공 필요여부, 전문시공장비 필요성 여부)
  - 현장여건 적합정도 등(취약부 및 연약지반 구간 시공성 등)
- 나) 안전성
- 추진공법 시공 전·후 안전성, 품질관리 정도 평가
  - 내구성, 내진성, 내화확성 등 기능에 대한 자료
- 다) 유지관리(하자발생 가능성, 유지관리 용이성, 생애주기 등 경제성 등)
- 하자발생 가능성
  - 유지관리 편의성, 결함부 발견 및 보수의 용이성 등
  - 특허·신기술 공법 우수성 및 장·단점, 유지관리지침서
- 라) 경관성(외부마감 상태, 주변 환경과의 조화 등)

다. 제출부수 : 10부. (원본 1부, 사본 9부)

라. 제품(공법)설명서 작성 유의사항

- 1) 공법설명서에는 제안회사를 인식할 수 있는 일체의 표기(사명, 로고, 마크 등)를 사용해서는 안되며 원본 1부에만 회사 인식 표기 후 제출해야 합니다.
- 2) 모든 설명서류는 한글표기가 원칙이며 영문자료 첨부시 한글 요약내용을 첨부해야 합니다.
- 3) 설명서의 모든 기재사항을 객관적으로 입증할 수 있는 관련 증빙자료 등은 별지로 작성하여 제출해야 합니다.
- 4) 본 사업과 관련하여 제출된 관련 자료는 일체 반환하지 않습니다.
- 5) 본 설명을 위하여 소요되는 일체의 비용은 보유업체의 부담으로 합니다.
- 6) 기타 일반적인 사항은 발주부서의 요구사항을 따릅니다.
- 7) 발주부서 담당자는 위원회 운영에 필요한 자료가 모두 제출되었는지 확인하고 제출 자료가 부실하여 평가가 곤란한 경우 평가대상에서 제외할 수 있습니다.

## [붙임] 금회 사업구간 현황 참조자료

### 1. 나배도 ~ 관사도

가. 위치도

나. 측량도

다. 토질조사

라. 시추주상도

마. 유속 현황도

### 2. 서거차도 ~ 상하죽도

가. 위치도

나. 측량도

다. 토질조사

라. 시추주상도

마. 유속 현황도

## 나배도 ~ 관사도

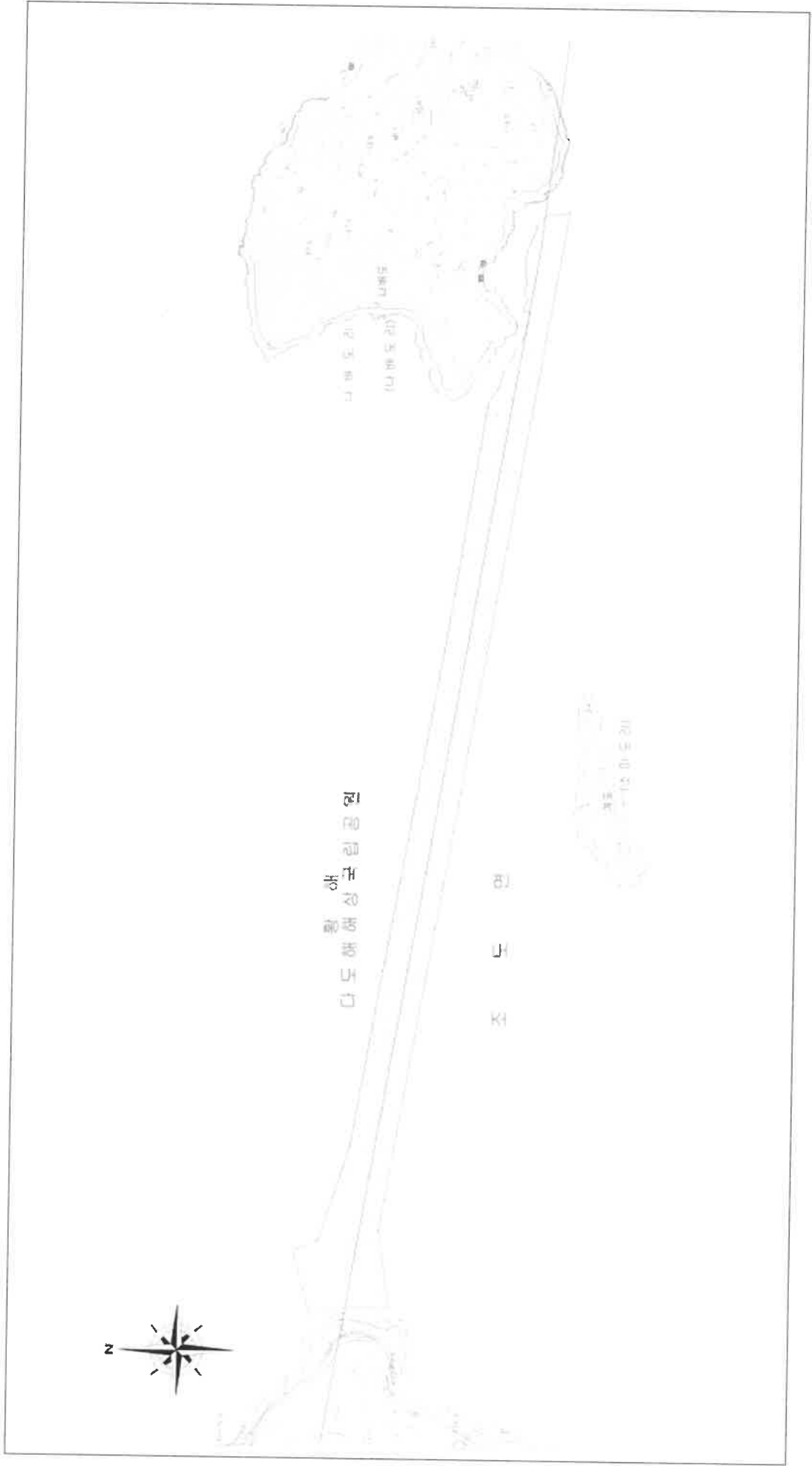
## 가. 위치도 (나배도 - 관사도)

- 위치 : 전라남도 진도군 조도면 나배도리 일원 ~ 조도면 관사도리 일원

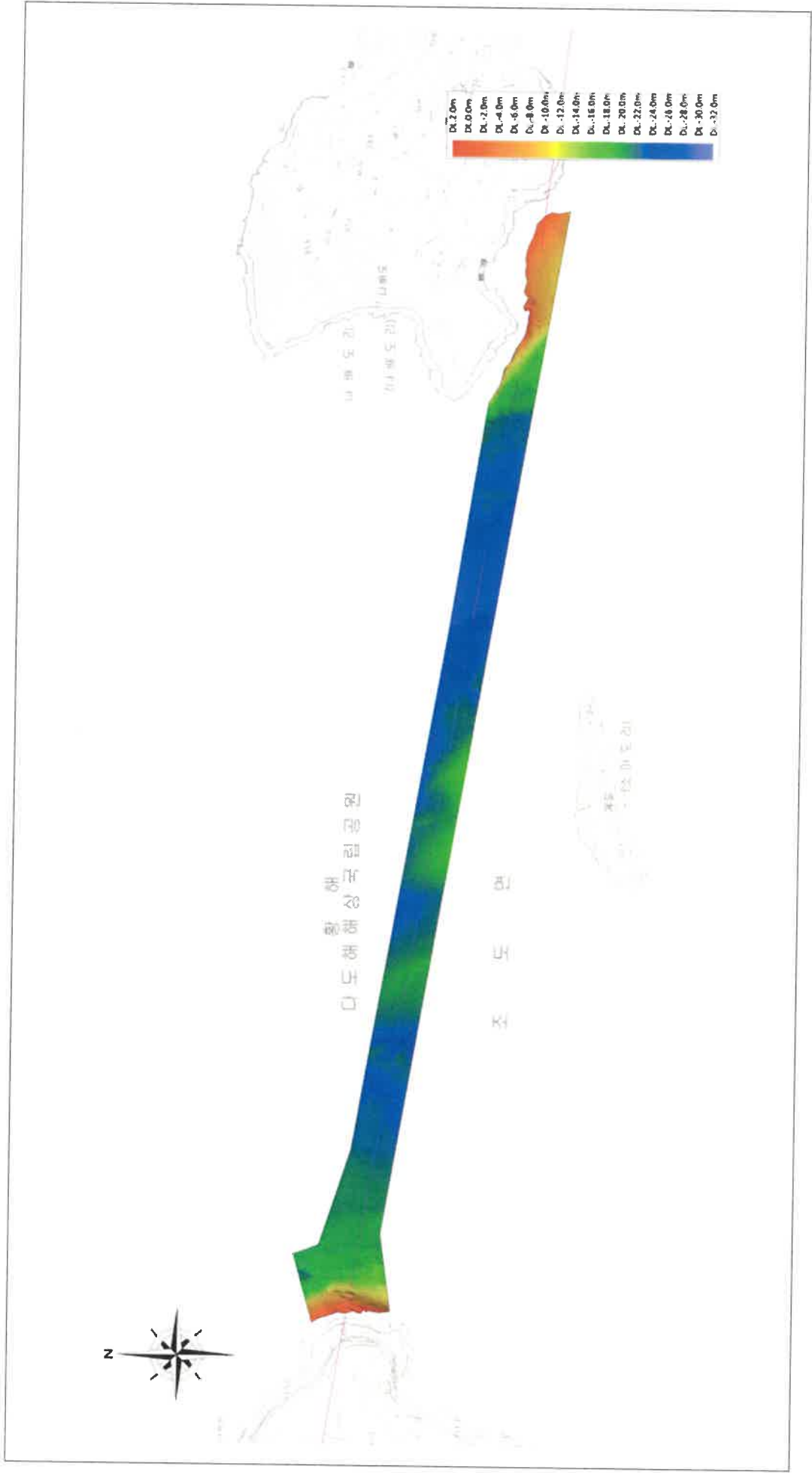


## 나. 측량도 (나배도-관사도)

○ 멀티빔 수심중합도

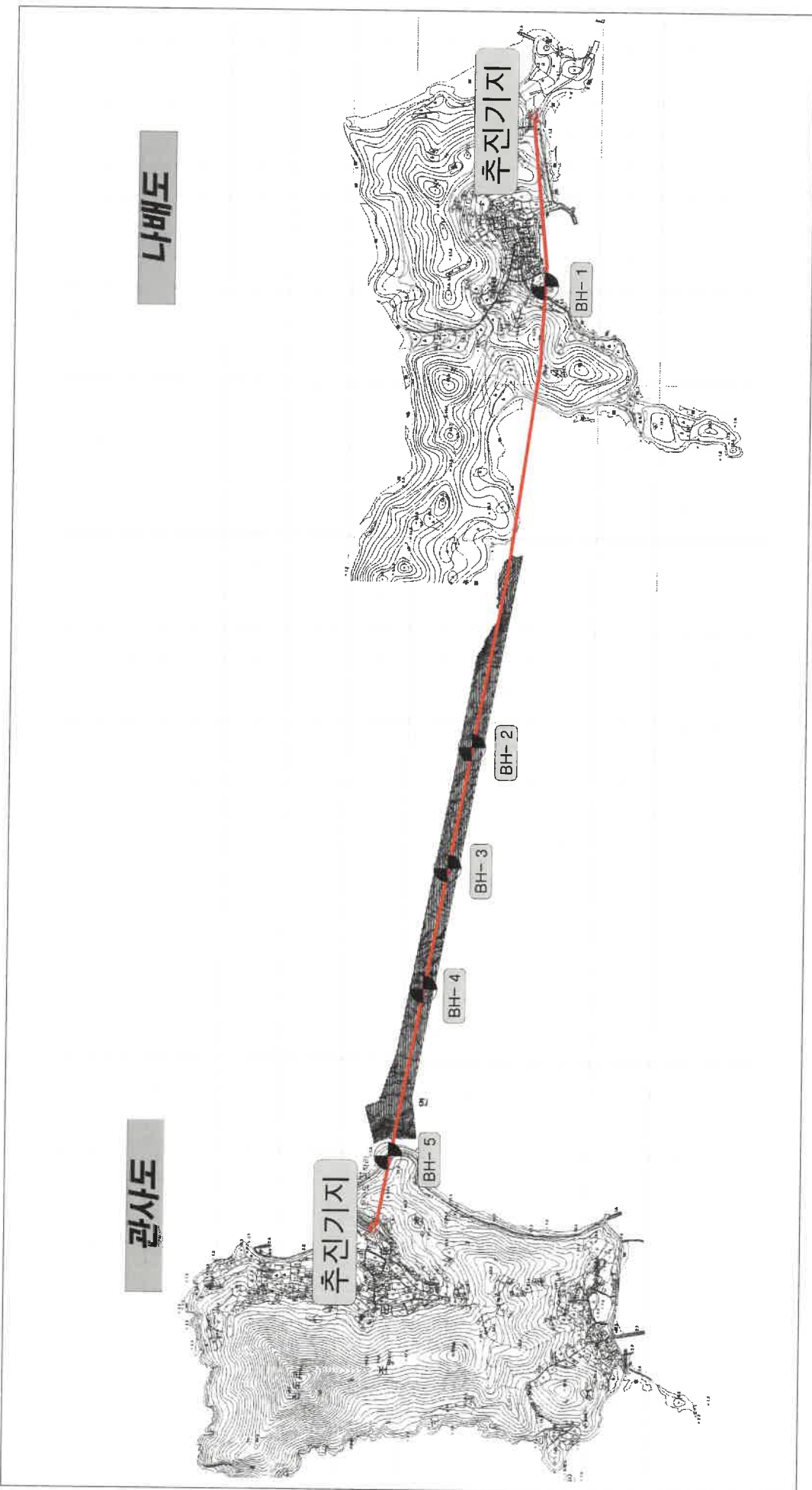


○ 멀티빔 3D 해저지형도



**다. 토질조사 (나배도 - 관사도)**

○ 토질조사 위치도



# 라. 시추주상도

## 4.1 BH-1

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH-1		D.L.	DL. (+) 2.80m		REMARKS										
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto		○ U.D. sample										
Location	전남 진도군 조도면 나배도리 113-3도 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)		◎ Sampled by penetration test										
Coordinates	X 191,176.594	Y 108,917.487	Boring Type	Rotary Wash		● Core sample										
Barge Type	-		Sampler Type	Piston Sampler		⊗ Disturbed sample										
Date	2020. 12. 19. ~ 2020. 12. 19.		Ground Water Lev.	GL.(-)2.1m		■ Vane test										
Drilled by	김중현		Logged by	오세진		☑ Pressure meter test										
			Section	육상(나배도)												
Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Descriptions			S. P. T				Sampling			CPT DCPT		
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE	Sampl. No.		Depth (m)	Sampl. Method
1	1.40	1.40	1.40	매립층 SC	암갈색	◎ 매립층 - 심도 : 0.0~1.4m - 자갈섞인 점토질 모래로 구성 - 느슨함	4/30	2	2	2				S1	1	◎
2	2.30	0.50	0.90	퇴적층 GP	암갈색	◎ 퇴적층 - 심도 : 0.0~0.2m : 콘크리트	5/30	2	2	3				S2	2	◎
3						◎ 퇴적층 - 심도 : 1.4~2.3m - 모래섞인 자갈로 구성 - 느슨함									3	
4				보통암 MR	암갈색 회색	- 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.2~5.0cm									4	
5	5.50	-2.70	3.20			◎ 보통암 - 심도 : 2.3~5.5m - 응회암인 보통암 - 보통풍화~신선 - 보통강함~강함 - 심한균열~보통균열 - 절리면 풍화로 인한 변색 - 2.8~3.8m, 4.8~5.1m : 수직절리 발달 - 절리간격 : Max 30cm, Min 3cm, AVG : 17cm - ∠ 0°, 45°, 90° 3 Joint set + Random - TCR : 91%, RQD : 31%									5	
6															6	
7															7	
8															8	
9															9	
10															10	
11															11	
12															12	
13															13	
14															14	
15															15	
16															16	
17															17	
18															18	

## 4.2 BH-2

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH-2		D.L.	DL (-)27.90m	REMARKS ○ U.D. sample ◎ Sampled by penetration test ● Core sample ⊗ Disturbed sample ■ Vane test ☒ Pressure meter test
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto	
Location	전남 진도군 조도면 관사도-나배도 일원		Boring Mach.	P-450SD(NX Size)	
Coordinates	X	191,393.016	Y	107,419.152	
Barge Type	Setting Barge		Boring Type	Rotary Wash	
Date	2020. 12. 10. ~ 2020. 12. 10.		Sampler Type	Piston Sampler	
Drilled by	김 병 관		Time(Water Lev.)	07:30 (-)31.3m	Section
			Logged by	김 정 일	해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL	Thickness	Soil Descriptions				S. P. T				Sampling			CPT DCPT	
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE	Sampl. No.	Depth (m)		Sampl. Method
1				퇴적층 SP	암회색 암갈색		◎ 퇴적층 - 심도 : 0.0~3.5m - 자갈섞인 모래로 구성 - 느슨함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.5~1.0cm	5/30	1	2	3					
2																
3	3.50	-31.40	3.50					6/30	2	3	3		S1	1	◎	
4				연 암 SR	암회색		◎ 연 암 - 심도 : 3.5~5.5m - 유문암질 중회암인 연암 - 심함풍화~보통풍화 - 약함~보통강함 - 보통균열 - 절리간격 : Max 23cm, Min 1cm, AVG : 3cm - < 10°, 20° 2 Joint set + Random - TCR : 39%, RQD : 12%									
5	5.50	-33.40	2.00													
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																

### 4.3 BH-3

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 3		D.L.	DL. (-)21.70m		REMARKS
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto		○ U.D. sample
Location	전남 진도군 조도면 관사도-나배도 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)		◎ Sampled by penetration test
Coordinates	X	191,467.334	Y	107,026.005		● Core sample
Barge Type	Setting Barge		Boring Type	Rotary Wash		⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 09. ~ 2020. 12. 09.		Sampler Type	Piston Sampler		■ Vane test
Drilled by	김 병 관		Time(Water Lev.)	08:10 (-)25.4m		☒ Pressure meter test
			Logged by	김 정 일		Section 해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Descriptions				S. P. T				Sampling			CPT DCPT
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE	Sampl. No.	Depth (m)	
1				퇴적층 SC	암회색 암갈색		◎ 퇴적층 - 심도 : 0.0~2.0m - 자갈, 점토섞인 모래로 구성 - 느슨함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.2~1.0cm	6/30	3	3	3	●	SI	○	
2	2.00	-23.70	2.00												
3				연 암 SR	암회색		◎ 연 암 - 심도 : 2.0~4.0m - 유문암질 응회암인 연암 - 심한풍화~보통풍화 - 약함~보통강함 - 심한균열~보통균열 - 절리간격 : Max 10cm, Min 1cm, AVG : 3cm - ∠ 10°, 20°, 70° 3 Joint set + Random - TCR : 41%, RQD : 5%								
4	4.00	-25.70	2.00												
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															

# 4.4 BH-4

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

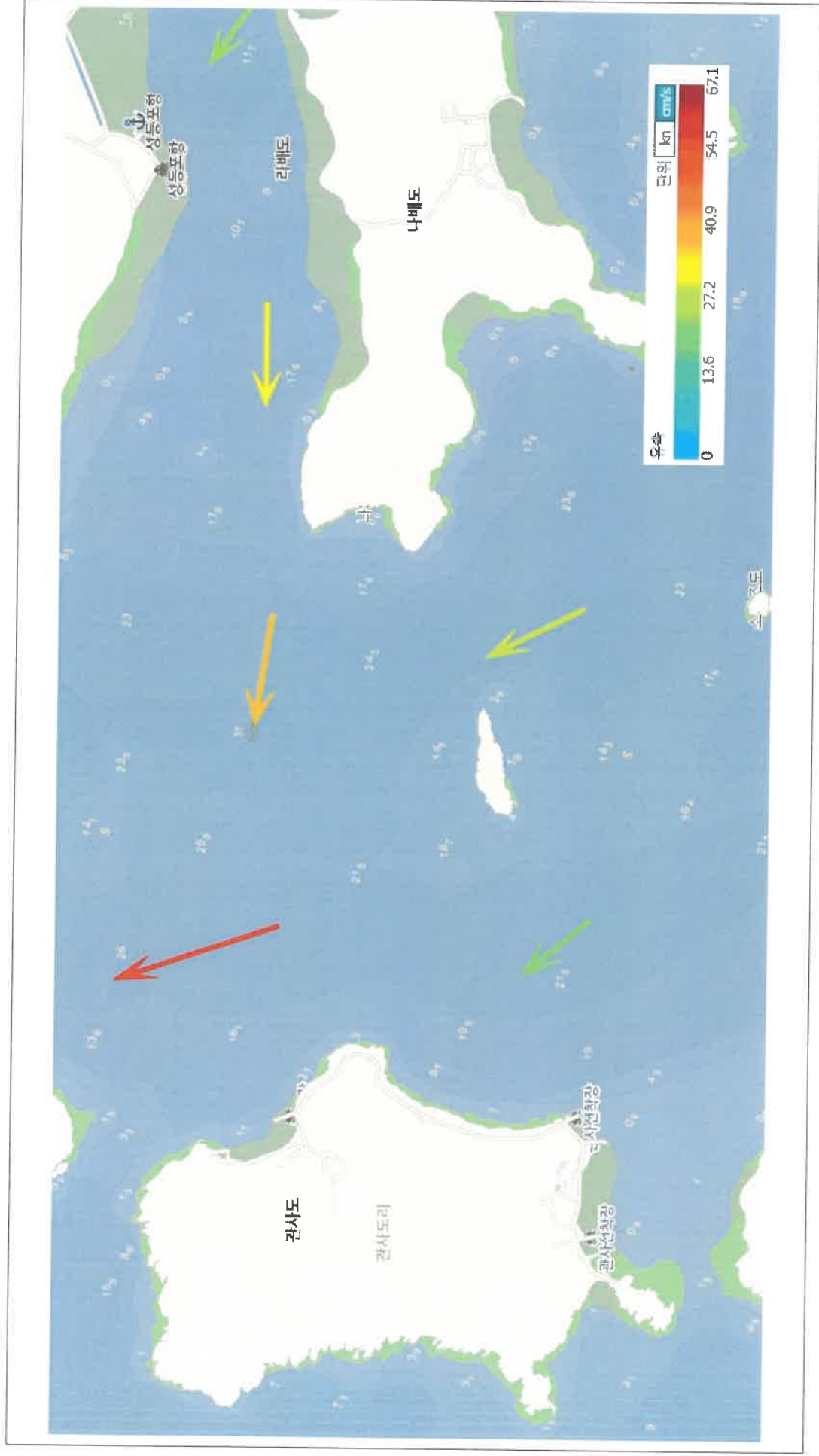
Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 4		D.L.	DL. (-)23.60m	REMARKS ○ U.D. sample ◎ Sampled by penetration test ● Core sample ⊗ Disturbed sample ■ Vane test ☒ Pressure meter test
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto	
Location	전남 진도군 조도면 관사도-나배도 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)	
Coordinates	X 191,541.379	Y 106,632.913	Boring Type	Rotary Wash	
Barge Type	Setting Barge		Sampler Type	Piston Sampler	
Date	2020. 12. 10. ~ 2020. 12. 10.		Time(Water Lev.)	14:30 (-)24.5m	
Drilled by	김 병 관		Logged by	김 정 일	
					Section 해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Descriptions				S. P. T				Sampling			CPT DCPT						
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE	Sampl. No.	Depth (m)		Sampl. Method					
1				퇴적층 SP 암갈색	SP	암갈색	◎ 퇴적층 - 심도 : 0.0~3.5m - 자갈섞인 모래로 구성 - 보통조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.5~2.0cm	18/30	5	8	10	S1	1	◎							
2			21/30					7	9	12	2					2	2	S2	2	◎	
3	3.50	-27.10	3.50					4/30	2	2	2				20/30	8	8	12	S3	3	◎
4				퇴적층 ML 암흑색	ML	암흑색	◎ 퇴적층 - 심도 : 3.5~4.8m - 점토섞인 실트로 구성 - 보통건고함 - 포화상태	4/30	2	2	2	S4	4	◎							
5	4.80	-28.40	1.30					31/30	14	15	16				8.00	-31.60	3.20	S5	5	◎	
6				퇴적층 GP 암흑색	GP	암흑색	◎ 퇴적층 - 심도 : 4.8~8.0m - 모래섞인 자갈로 구성 - 보통조밀 내지 조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ1.0~3.0cm	20/30	8	8	12	S4	6	◎							
7								8.00	-31.60	3.20	31/30				14	15	16	S5	7	◎	
8				연 암 SR 회백색 암갈색	SR	회백색 암갈색	◎ 연 암 - 심도 : 8.0~10.0m - 유문암인 연암 - 심한풍화~보통풍화 - 약함~보통강함 - 심한균열 - 절리간격 : Max 21cm, Min 1cm, AVG : 3cm - < 10°, 20°, 45° 3 Joint set + Random - TCR : 55%, RQD : 19%	31/30	14	15	16	S5	8	◎							
9								10.00	-33.60	2.00									9		
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					



마. 유속 현황도 (나배도-관사도)

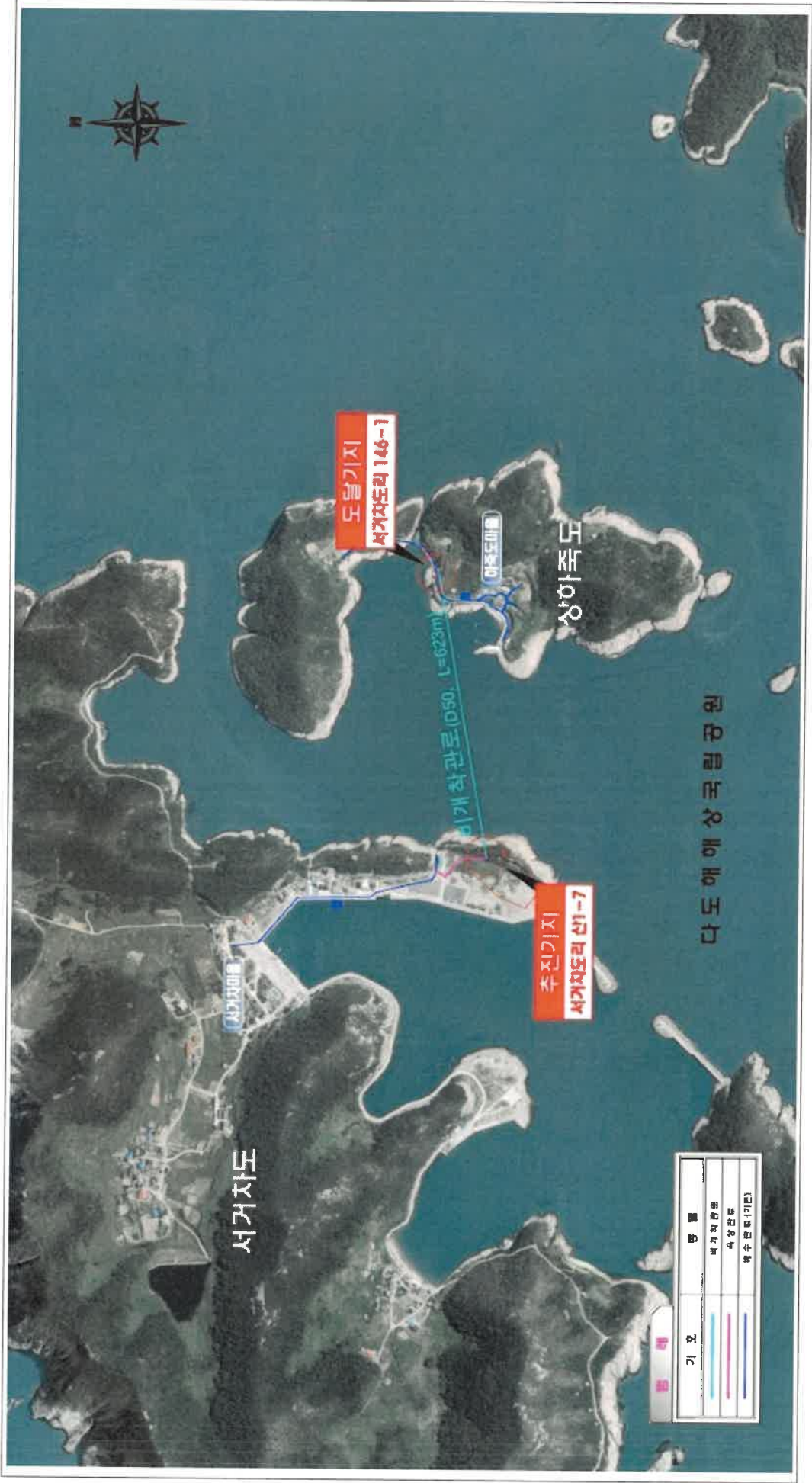


자료 : 바다누리 해양정보서비스 - 수치지류도 (2022.01.08. 15:20 기준)

## 서거차도 ~ 상하죽도

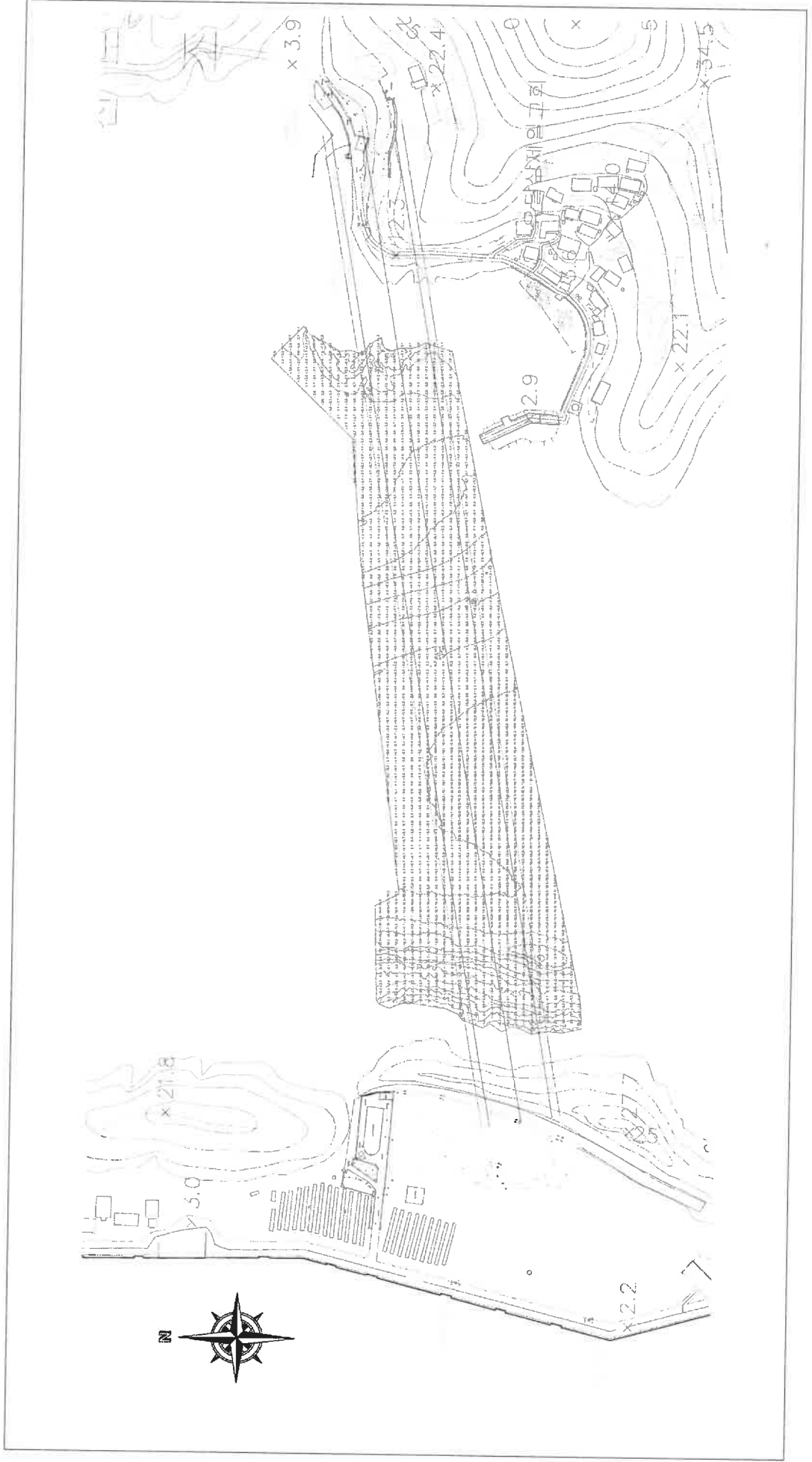
### 가. 위치도 (서거차도 - 상하죽도)

- 위치 : 전라남도 진도군 서거차도리 일원 ~ 서거차도리 일원

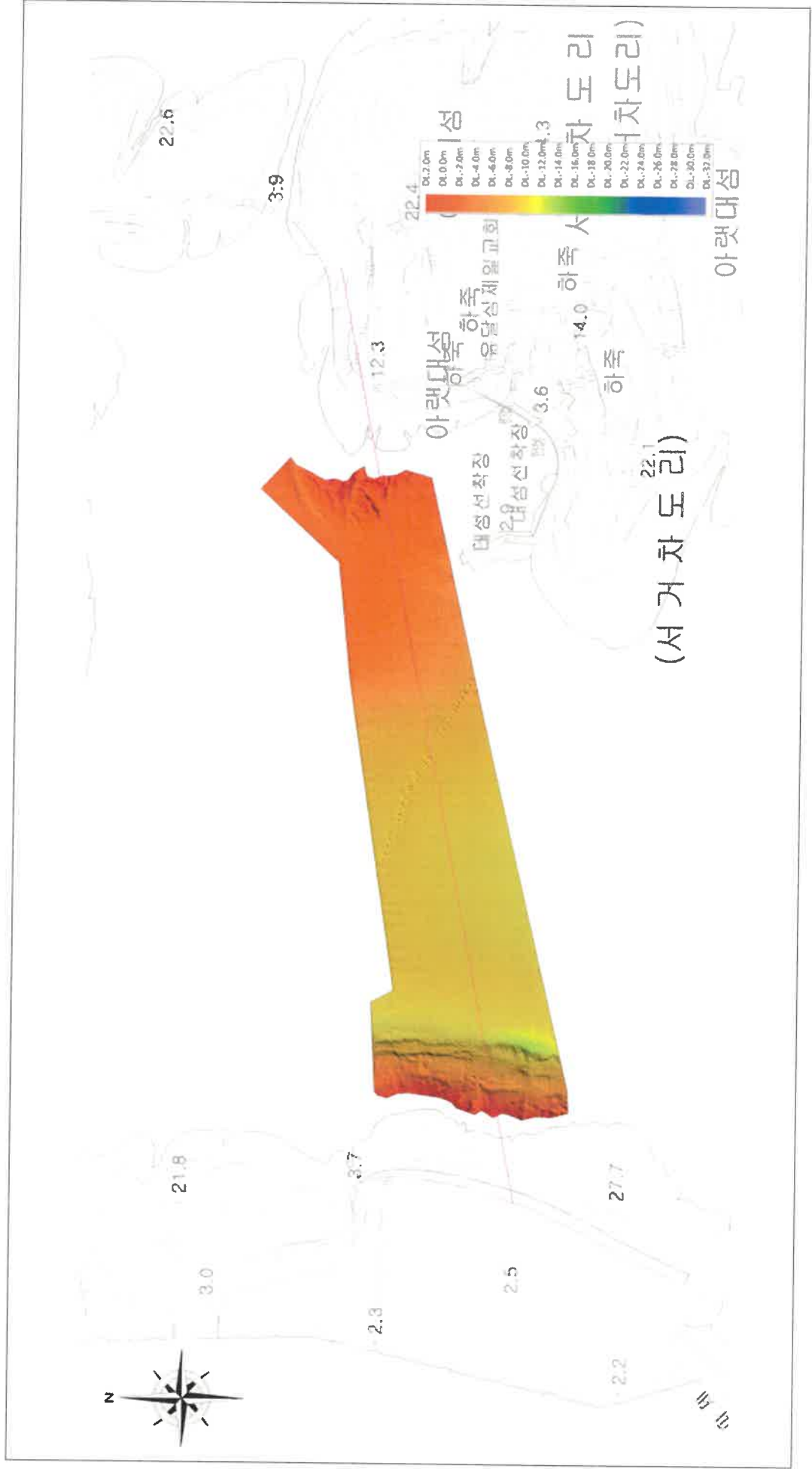


# 나. 측량도 (서거차도~상하죽도)

○ 멀티빔 수심종합도

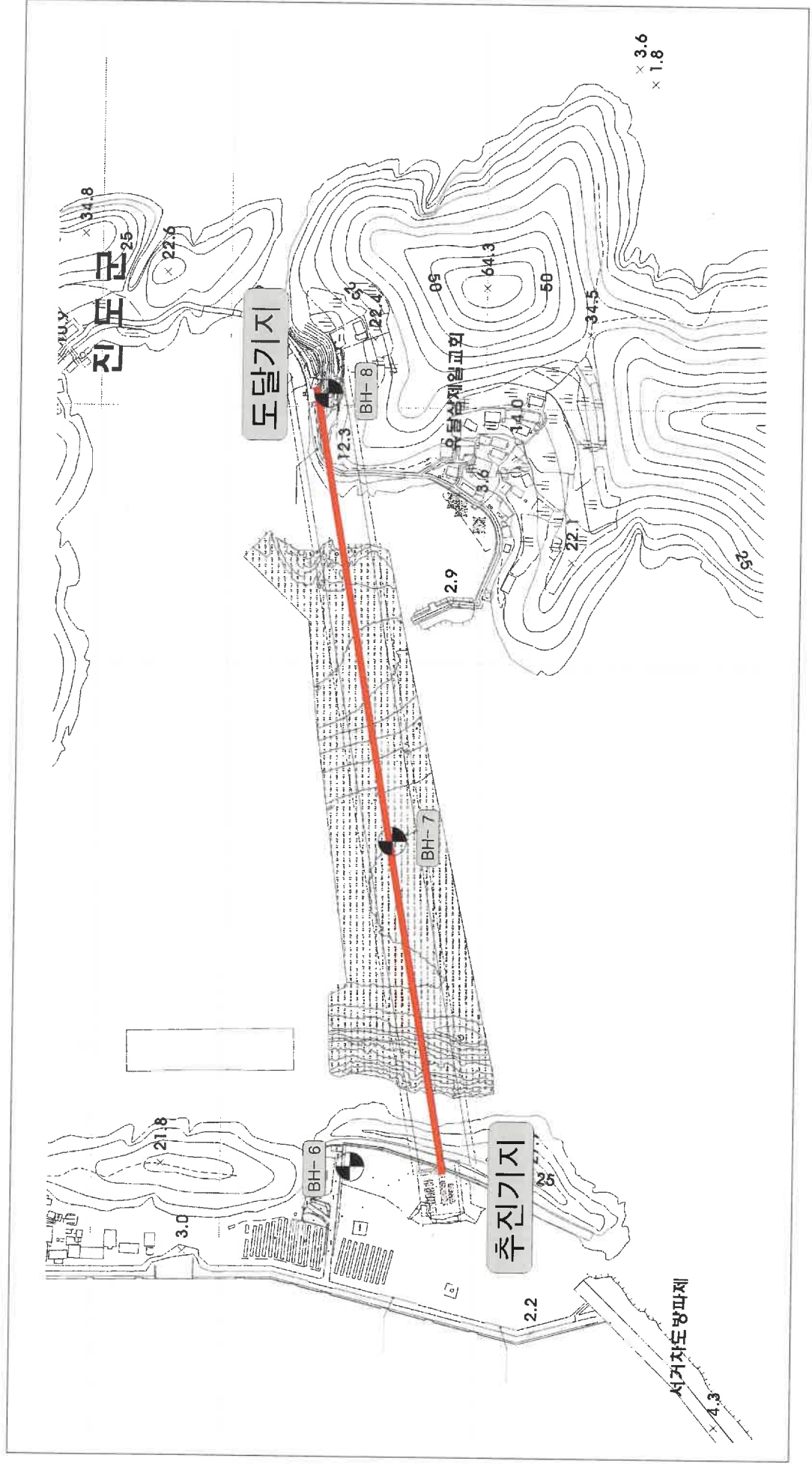


○ 멀티빔 3D 해저지형도



### 다. 토질조사 (서거차도 - 상하죽도)

○ 토질조사 위치도



# 라. 시추주상도

## 4.1 BH-6

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 6		D.L.	DL. (+) 2.45m	REMARKS <input type="radio"/> U.D. sample <input checked="" type="radio"/> Sampled by penetration test <input checked="" type="radio"/> Core sample <input checked="" type="radio"/> Disturbed sample <input checked="" type="radio"/> Vane test <input checked="" type="checkbox"/> Pressure meter test	
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto		
Location	전남 진도군 조도면 서거차도리 1-6 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)		
Coordinates	X 184,498.193	Y 100,406.919	Boring Type	Rotary Wash		
Barge Type	-		Sampler Type	Piston Sampler		
Date	2020. 12. 18. ~ 2020. 12. 18.		Ground Water Lev.	심도이하		
Drilled by	김 중 현		Logged by	오 세 진	Section	육상(서거차도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Descriptions			Descriptions	S. P. T				Sampling			CPT DCPT				
				Soil Profile	Soil Type	Color		Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE				Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	
1	0.80	1.65	0.80	○	매립층 GP	담갈색	◎ 매립층 - 심도 : 0.0~0.8m - 실트섞인 모래질 자갈로 구성 - 습윤상태 - 자갈입경 : φ3.0~7.0cm												
2				+	보통암 MR	담회색	◎ 보통암 - 심도 : 0.8~4.0m - 응회암인 보통암 - 보통중화~신선 - 보통강합~강합 - 심한균열~보통균열 - 절리면 풍화로 인한 변색 - 절리간격 : Max 35cm, Min 5cm, AVG : 25cm - ∠0°, 70° 2 Joint set + Random - TCR : 91%, RQD : 50%  *심도 4.0m에서 시추종료												
3				+															
4	4.00	-1.55	3.20	+															
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			

# 4.2 BH-7

PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 7		D.L.	(-)10.00m		REMARKS ○ U.D. sample ◎ Sampled by penetration test ● Core sample ⊗ Disturbed sample ■ Vane test ☒ Pressure meter test	
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto			
Location	전남 진도군 조도면 서거차도 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)			
Coordinates	X	184,468.477	Y	100,661.244	Boring Type		Rotary Wash
Barge Type	Setting Barge		Sampler Type	Piston Sampler			
Date	2020. 12. 11. ~ 2020. 12. 11.		Time(Water Lev.)	08:30 (-)12.8m			
Drilled by	김 병 관		Logged by	김 정 일		Section 해상(서거차도)	

Scale(m)	Depth(m)	DL	Thickness	Soil Descriptions				S. P. T				Sampling			CPT DCPT	
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE				Sampl. No.
1				퇴적층 GP	암회색		◎ 퇴적층 - 심도 : 0.0~4.3m - 모래섞인 자갈로 구성 - 매우조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.5~3.0cm	50/20	-	-	-			S1	1	◎
2																
3				퇴적층 CL	암회색		◎ 퇴적층 - 심도 : 4.3~6.6m - 실트섞인 점토로 구성 - 견고함 - 포화상태	50/25	-	-	-			S2	3	◎
4	4.30	-14.30	4.30													
5				퇴적층 GP	암회색		◎ 퇴적층 - 심도 : 6.6~7.3m - 모래섞인 자갈로 구성 - 매우조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.2~2.0cm	12/30	5	5	7			S3	5	◎
6	6.60	-16.60	2.30													
7				연 암 SR	암회색 회백색		◎ 연 암 - 심도 : 7.3~9.5m - 유문암인 연암 - 심한풍화~약간풍화 - 보통강함~강함 - 보통균열~약간균열 - 절리간격 : Max 55cm, Min 3cm, AVG : 8cm - ∠ 10°, 20°, 60° 3 Joint set + Random - TCR : 65%, RQD : 38%	14/30	6	6	8			S4	6	◎
8	7.30	-17.30	0.70													
9								50/15	-	-	-			S5	7	◎
10	9.50	-19.50	2.20													
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																

### 4.3 BH-8

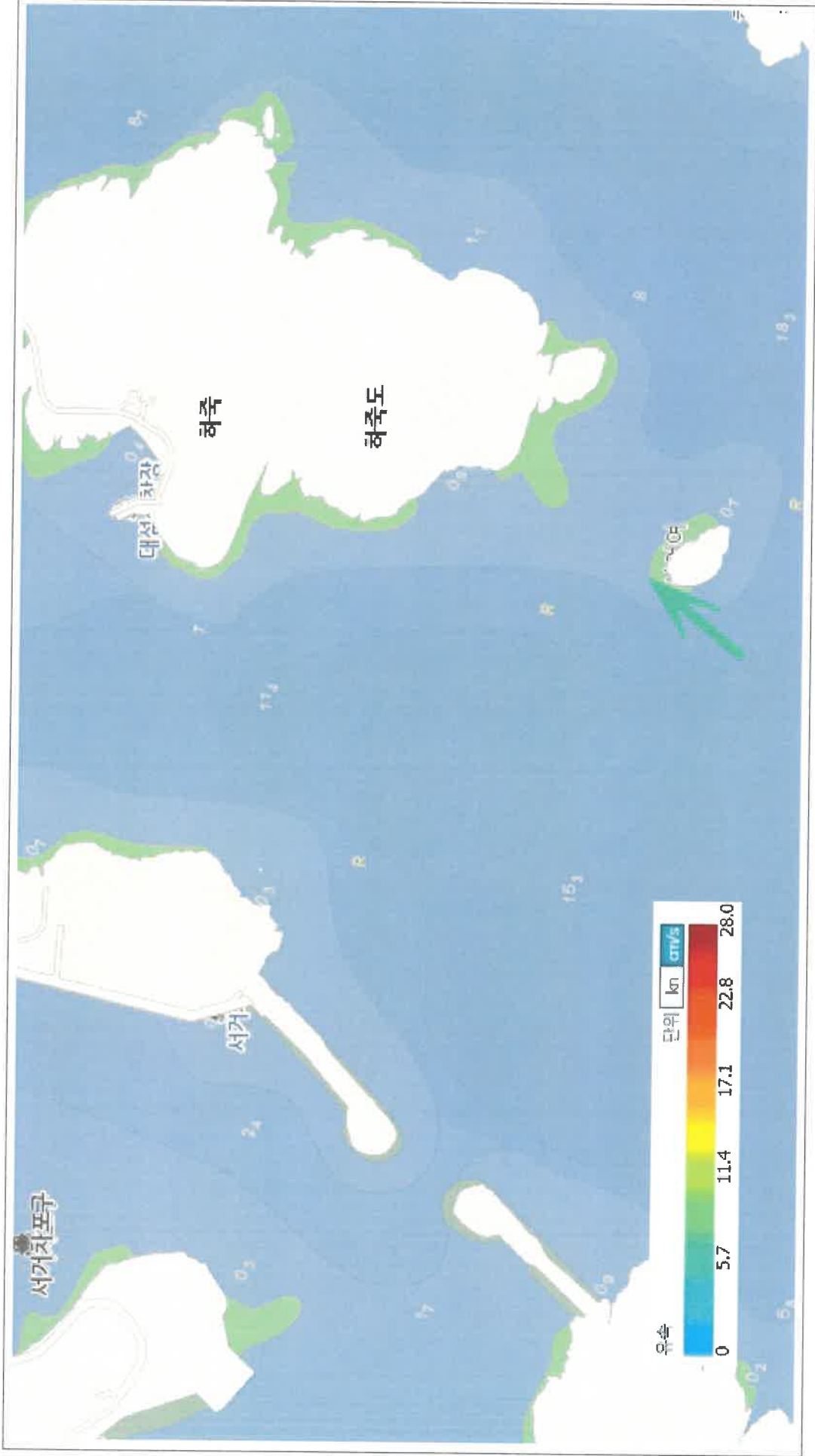
PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 8		D.L.	DL (+)11.60m	REMARKS
Client	진도군 상하수도사업소		S.P.T Meth.	Auto	○ U.D. sample
Location	전남 진도군 조도면 서거차도리 146-1 일원		Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)	◎ Sampled by penetration test
Coordinates	X	184,523.366	Y	101,010.590	● Core sample
Barge Type	-		Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 18. ~ 2020. 12. 18.		Ground Water Lev.	GL.(-)3.4m	■ Vane test
Drilled by	김 중 현		Logged by	오 세 진	☒ Pressure meter test
					Section 육상(서거차도)

Scale(m)	Depth(m)	DL	Thickness	Soil Descriptions				S. P. T				Sampling			CPT DCPT				
				Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows			N-VALUE				Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	
1				매립층 SC 암갈색 암갈색	매립층 SC	암갈색	◎ 매립층 - 심도 : 0.0~2.6m - 자갈석인 점토질 모래로 구성 - 느슨함 - 습윤상태 - 0.0~0.2m : 콘크리트 - 0.2~0.4m : 모래, 자갈 - 자갈입경 : φ0.2~5.0cm	6/30	3	2	4		S1	1	◎				
2	2.60	9.00	2.60					8/30	4	5	3		S2	2	◎				
3	3.40	8.20	0.80					47/30	2	20	27		S3	3	◎				
4				퇴적층 GP 암갈색	퇴적층 GP	암갈색	◎ 퇴적층 - 심도 : 2.6~3.4m - 모래석인 자갈로 구성 - 조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : φ0.2~5.0cm												
5																			
6	6.50	5.10	3.10																
7				경 암 HR 암갈색 암갈색	경 암 HR	암갈색	◎ 경 암 - 심도 : 3.4~6.5m - 응회암인 경암 - 보통 풍화~신선 - 보통강함~매우강함 - 보통균열~약간균열 - 절리면 풍화로 인한 변색 - 5.4m : 절리면 점토 협재 - 절리간격 : Max 60cm, Min 7cm, AVG : 30cm - < 0°, 60° 2 Joint set + Random - TCR : 97%, RQD : 68%												
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			

마. 유속 현황도 (서거차도 - 상하죽도)



자료 : 바다누리 해양정보서비스 - 수치조류도 (2022.01.08. 15:20 기준)

## 1차 기관평가 관련서류

### 사업 참여 신청 업체 제출서류

1. 사업참여 신청서 [별지 제1호 서식]
2. 서약서 [별지 제2호 서식]
3. 보안서약서 [별지 제3호 서식]
4. 사용인감계 [별지 제4호 서식]
5. 위임장 [별지 제5호 서식]
6. 하자보증기간 및 가격(공사비) 제안서 [별지 제6호 서식]
7. 최근 3년간 재무현황 [별지 제7호 서식]  
※ 경영현황(신용평가 등급 확인서 및 재무제표 첨부)
8. 기관평가 자기평가서 (별지 제8호 서식)
9. 시험성적서, 유지관리지침서, 시방서, 공사비 산출자료 등 (별지 제9호 서식)
10. 행정처분 내용 [별지 제10호 서식]
11. 서면질의서 (별지 제11호 서식)

[별지 제1호 서식]

<b>사업 참여 신청서</b>				처리시각
※ 아래 사항 중 해당란만 적으시기 바랍니다.				
신청인	상호 또는 법인명		법인등록번호 (사업자등록번호)	
	주 소		전 화 번 호	
	대 표 자			
공모 개요	공 고 번 호	제 호	추진공법	ex) 00공법
	사 업 명			
대리인	본 '진도군 도서식수원개발사업 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법 선정 사업 참여공모에 관한 일체의 권한을 다음의 자에게 위임합니다. 성 명 : 주민등록번호 :			
본인은 위의 번호로 공고한 귀 군의 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법 선정에 참가하고자 사업 참여 신청공모사항을 모두 승낙하고 구비서류를 첨부하여 사업 참가를 신청합니다.				
년 월 일 신청인 : (인)				
<b>진도군수</b> 귀하				
구 비 서 류	1. 사업참가자격을 증명하는 서류 사본 1통 2. 위임장 1부(위임한 경우만 해당한다) 3. 시방서 및 공고에서 제출하도록 한 서류			수수료
				없음
※서류 제출 장소 : 진도군 상하수도사업소				

[별지 제2호 서식]

## 서 약 서

업 체 명 :

주 소 :

당 사는 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법 선정 사업의 목적 및 사업참여 신청공모와 관련된 모든 사항을 충분히 검토, 숙지 인정 한 후 본 사업 참여 신청서(제안서)를 제출합니다.

또한 당 사는 진도군의 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법 선정에 따른 제안조건, 과업내용 및 기타 진도군이 제공하는 자료 등에 충족하도록 사업을 수행하고, 사업참여 신청서 제출과 제품선정 평가에 있 어 진도군에서 결정한 평가내용, 방법 및 평가결과를 수용하고 평가와 관련하여 추후 어떠한 이의도 제기하지 않을 것이며 사업자로 선정될 경우 본 사업참여 신청서가 계약서의 일부가 될 것임을 확약합니다.

붙임 : 대표자 인감증명서 1통

년 월 일

대표자 성명 : (인)

진도군수 귀하

## 보 안 서 약 서

제 안 자	상호또는법인명칭		법인등록번호	
	주 소		연 락 처	
	대 표 자		주민등록번호	

본인은 진도군에서 시행하는 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진  
 특허·신기술 공법선정 참여 신청서를 제출함에 있어 본 제안과 관련된 제  
 반사항을 반드시 준수하고 보안유지에 최선을 다할 것이며, 만일 이를 소홀  
 히 하여 발생하는 모든 사항에 대하여 귀 군의 어떤 조치에도 이의를 제기  
 하지 않을 것임을 서약합니다.

년      월      일

서 약 자 :

(인)(사용인감)

진도군수 귀하

[별지 제4호 서식]

## 사 용 인 감 계

사 용 인 감	인 적 사 항
	업 체 명 : 주 소 : 대 표 자 :

위 인감은 상기인이 사용하는 인감으로서 진도군에서 시행하는 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진 특허·신기술 공법 선정 참여신청에 대한 전반업무에 사용하겠으며, 위 인감사용으로 인한 법률상 모든 책임은 상기인이 질 것을 확약하고 이에 사용인감계를 제출합니다.

붙임 인감(법인)증명서 1부.

년 월 일

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 :

(인)

진도군수 귀하

[별지 제5호 서식]

## 위 임 장

- 소 속 :
- 주 소 :
- 주민등록번호 :
- 대리인 성명 :

위 사람을 본인의 대리인으로 정하여 진도군에서 시행하는 '진도군 도서식수원 개발사업'의 비개착식 추진 특허·신기술 공법 선정 참여 신청서 접수에 관련된 모든 권한을 위임합니다.

## 재 직 증 명 서

성 명		주민등록번호	
부서/직위		소 속	
주 소			
재직기간			

위와 같이 당사에 재직 중임을 증명합니다.

년 월 일

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 : (인)

진도군수 귀하

[별지 제6호 서식]

## 하자보증기간, 공급가격 제안서

○ 특허 공법명 : (특허번호 : )

### 1. 업체 제안사항

가. 하자보증기간 : \_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월(기본포함 총 \_\_\_\_\_ 월)

나. 가격(공사비) : 금 \_\_\_\_\_ 원(금 \_\_\_\_\_ 원)

다. 산출내역 예시

(단위 : 원)

구 분	규격	수량	단위	사 업 비	비고
진도군 도서지역 식수원 개발사업					
가. 관로 추진공	세부내역 산출				
나. 부대시설공					
다. 사급자재대					
라. 관급자재대					
마. 기타 비용					

년 월 일

회사명 :

주 소 :

대표자 : (인)

작성자 : (☎ : FAX: )

진도군수 귀하

- 주1) 선정된 공법의 계약 체결시 제시된 공사비를 초과할 수 없으므로, 업체에서 제시한 가격(공사비) 기재는 신중을 기하여야 하며, 단순히 공법 선정에 유리하도록 조건을 제시하여 계약이행 및 제품 품질 확보에 지장을 초래할 것으로 판단될 경우, [별첨 2] “3. 평가서류 작성시 유의사항 등” 나. 1)항 또는 2)항의 조치를 취할 수 있습니다.
- 2) 사업참여 업체는 제시한 가격(공사비)이 적정함을 증명하는 수량산출서, 일위대가표, 단가산출기준, 물가자료 등 증빙자료를 제출하여야 하며, 제출된 자료가 허위 또는 중대한 오류가 있을 경우 2차 위원평가에서 제외하거나 선정을 무효화할 수 있습니다.
- 3) 상기 공사는 장기계속사업으로 계약심사, 일상감사 등 기타 행정절차 결과에 따라 공사비가 증·감 될 수 있습니다.
- 4) 상기 제안서는 별도 작성하여 밀봉한 후 제출합니다.

[별지 제7호 서식]

최근 3년간 재무현황(1)					
업 체 명		(대표자 : )			
구 분	연도별 (단위 : 백만원)				비 고
	당기말 합계	0000년도	0000년도	0000년도	
총 자 산					
유 동 자 산					
유 동 부 채					
고 정 부 채					
자 기 자 본					
당 기 순 이 익					
SI부문 매출액	S/W				
	H/W				
	시스템 개 발				
	컨 설 팅				
	기 타				
	소 계				
자기자본 비율					
자 기 자 본 순 이 익 율					
유 동 비 율					
부 채 비 율					
※ 참가 신청일 이전 최근 3년간의 연도 말 대차대조표 및 손익계산서(세무사 또는 공인회계사 발급 분) 원본 1부 첨부 ※ 참가신청일 기준으로 정기 주총 미 실시 업체는 최근 2년간의 연도 말 대차대조 표 및 손익계산서(세무사 또는 공인회계사 발급 분) 원본 1부 첨부					

## 재무현황(2)

가. 최근년도 부채비율(부채총계/자본총계)

당해업체 부채비율(a)	업종평균율(b)	계산 : (a/b)x100

\* 당해업체 부채비율

부채총계(a)	자본총계(b)	계산 : (a/b)x100

나. 최근년도 유동비율(유동자산/유동부채)

당해업체 유동비율(a)	업종평균율(b)	계산 : (a/b)x100

\* 당해업체 유동비율

유동자산(a)	유동부채(b)	계산 : (a/b)x100

다. 최근년도 매출액순이익률(당기순이익/매출액)

당해업체 순이익률(a)	업종평균율(b)	계산 : (a/b)x100

\* 당해업체 매출액 순이익률

당기 순이익(a)	매출액(b)	계산 : (a/b)x100

라. 최근년도 총자산회전율(매출액/총자산)

당해업체 총자산회전율(a)	업종평균율(b)	계산 : (a/b)x100

\* 당해업체 총자산회전율

매출액(a)	총자산(b)	계산 : (a/b)x100

[별지 제8호 서식]

## 기관평가 자기 평가서

○ 특허 공법명 : (특허,신기술번호 : )

평 가 항 목		평가 방법	배점	자기평가 점수	점 수 계 산 근 거
경제성	가격(공사비)		10		자기 평가 미실시
	하자보증기간	절대 평가	5		
기 타	재정상태 건설도	신용평가 등급	절대 평가	5	· 회 사 채 : · 기 업 어 음 : · 기 업 신 용 :
총 점			20		

[별지 제9호 서식]

## 공인기관 시험성적서, 유지관리지침서, 시방서 등

- 가. 비개착식 추진공법 특허증 사본 1부.
- 나. 비개착식 추진공법 관련 공인기관 시험성적서 각 1부.
- 다. 유지관리지침서, 시방서 1부.
- 라. 가격(공사비) 산출 증빙자료 등.

## 행정처분 내용

구 분	처분사유 (관련법령)	처분일시	처분기간	비고
1. 이행지연 (지연배상금) 2. 부정당업체 3. 기타 행정처분 내용				

※ 해당사항이 없으면 “해당없음” 표기

○ 아래와 같이 해당사항이 있는 업체는 별지서식에 따라 작성

- 신인도 평가(계약이행 성실 및 질서 준수정도) 참조
- 최근 1년간 회사(수급자)가 관계법령에 의해 부정당업체로 처분된 사실기재
- 기타 행정처분 내용 기재
- 배점 기준에 해당되는 사항을 반드시 기재해야 한다.

※ 추후 배점표에 있는 항목의 미기재 사실의 확인 시는 평가에서 제외 조치함

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 :

(인)

[별지 제11호 서식]

## 서 면 질 의 서

질의자명	(인)
업 체 명	
소 재 지	
연 락 처	
제안요청서 (페이지)	질 의 내 용
	<p>※ 제안서 내용을 다시 한 번 숙지하시고 질의하여 주시기 바랍니다.</p> <p>※ 팩스로 송신 후 수신여부 반드시 접수여부 확인 (진도군 상하수도사업소 : ☎ 061-540-6208, 팩스 061-540-6248)</p> <p>년 월 일</p> <p>진도군수 귀하</p>

## 2차 정성(위원)평가 제출서류

### 특허 · 신기술 공법 설명회 제출서류

1. 특허 · 신기술 공법 설명회 참가신청서 [양식 1]
2. 위원 평가 제안서 [양식 2]
3. 특허공법 소개서 양식 [양식 3]
4. 기타 위원평가 증빙서류
  - 가. 비개착식 추진 특허증 사본 1부.
  - 나. 비개착식 추진공법 관련 공인기관 시험성적서 각 1부
  - 다. 유지관리지침서, 시방서 등.
  - 라. 비개착식 추진공법 관련 공종별 사진 등 설명자료.
5. 이행 서약서 [양식 4]
6. 청렴 서약서 [양식 5]
7. 특허공법 설명회 참석대리인 위임장 [양식 6]
  - ※ 위임 받은 자의 재직증명서, 사원증 사본 등

[양식 1]

접수번호	
------	--

## 특허 · 신기술공법 설명회 참가신청서

사 업 명 : 진도군 도서식수원개발사업

특허 · 신기술 공법명 :

대 표 자 :

주 소 :

전화번호 :

FAX번호 :

작 성 자 : (연락처 : )

진도군수 귀하

## 특허 · 신기술 공법 제안설명회 참가신청서

수 신 :

참 조 :

제 목 : 비개착식 추진 특허공법 설명회 참가신청서 제출

진도군에서 시행하는 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진 특허공법 설명회에 참여하고자 붙임과 같이 평가 자료를 제출합니다.

[사 업 명 : 진도군 도서식수원개발사업]

년 월 일

회사명 :

주 소

대표자 :

(인)

작성자 :

(☎ :

FAX:

)

진도군수 귀하

[양식 2]

‘진도군 도서식수원개발사업’의 비개착식 추진 특히 . 신기술 공법 선정

## 위원 평가 제안서

년 월 일

○○○○○(업체명)

[양식 3]

## 특허 · 신기술 기술 소개서(표지)

<----- 210 mm

----->

심사번호

(크기 : 가로 20mm, 세로 윗열 10mm, 아랫열 20mm, 박스 좌상단 위치 : 종이기준 가로 20mm, 세로 20mm)

## ○○ 특허 · 신기술 공법 소개서

(휴면명조 24포인트, 중앙정렬 위치: 종이기준 위에서 100 mm)

년 월 일

(휴면명조, 20포인트, 중앙정렬, 종이기준 위에서 150 mm)

2  
9  
7  
m  
m

[양식 4]

## 이행서약서

본사에서 제출하여 평가에 활용되는 모든 자료는 신의와 성실의 원칙에 따라 사실에 근거하여 작성된 사항으로 '진도군 도서식수원개발사업'의 비개착식 추진  
특허 · 신기술 공법 선정에 적용시 본사에서 제시한 내용과 같이 이행할 것  
을 서약합니다.

년      월      일

서약자 : (회사명)

대표이사

(서명)

진도군수 귀하

[양식 5]

## 청 럽 서 약 서

본인은 위 사업의 제품심의와 관련하여 심의위원 및 이해관계자에게 어떤 부담한 요구를 하거나 금품·향응 등을 제공하지 않고 공정하게 평가 및 입찰에 참여할 것을 서약하며 이를 위반시는 관계 법령에 따라 어떠한 처벌도 감수하겠습니다.

년      월      일

서약자 : (회사명)

대표이사

(서명)

진도군수 귀하

[양식 6]

## 위 임 장

- 소 속 :
- 주 소 :
- 주민등록번호 :
- 대리인 성명 :

위 사람을 본인의 대리인으로 정하여 진도군에서 시행하는 '진도군 도서식수원 개발사업'의 비개착식 추진 특허·신기술 공법 선정 기술설명회에 관련된 모든 권한을 위임합니다.

## 재 직 증 명 서

성 명		주민등록번호	
부서/직위		소 속	
주 소			
재 직 기 간			

위와 같이 당사에 재직 중임을 증명합니다.

년 월 일

업 체 명 :

주 소 :

대 표 자 : (인)

진도군수 귀하