〔별첨 2〕

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

2022. 10.

진 도 군

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/㎡)

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, 내화학성 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

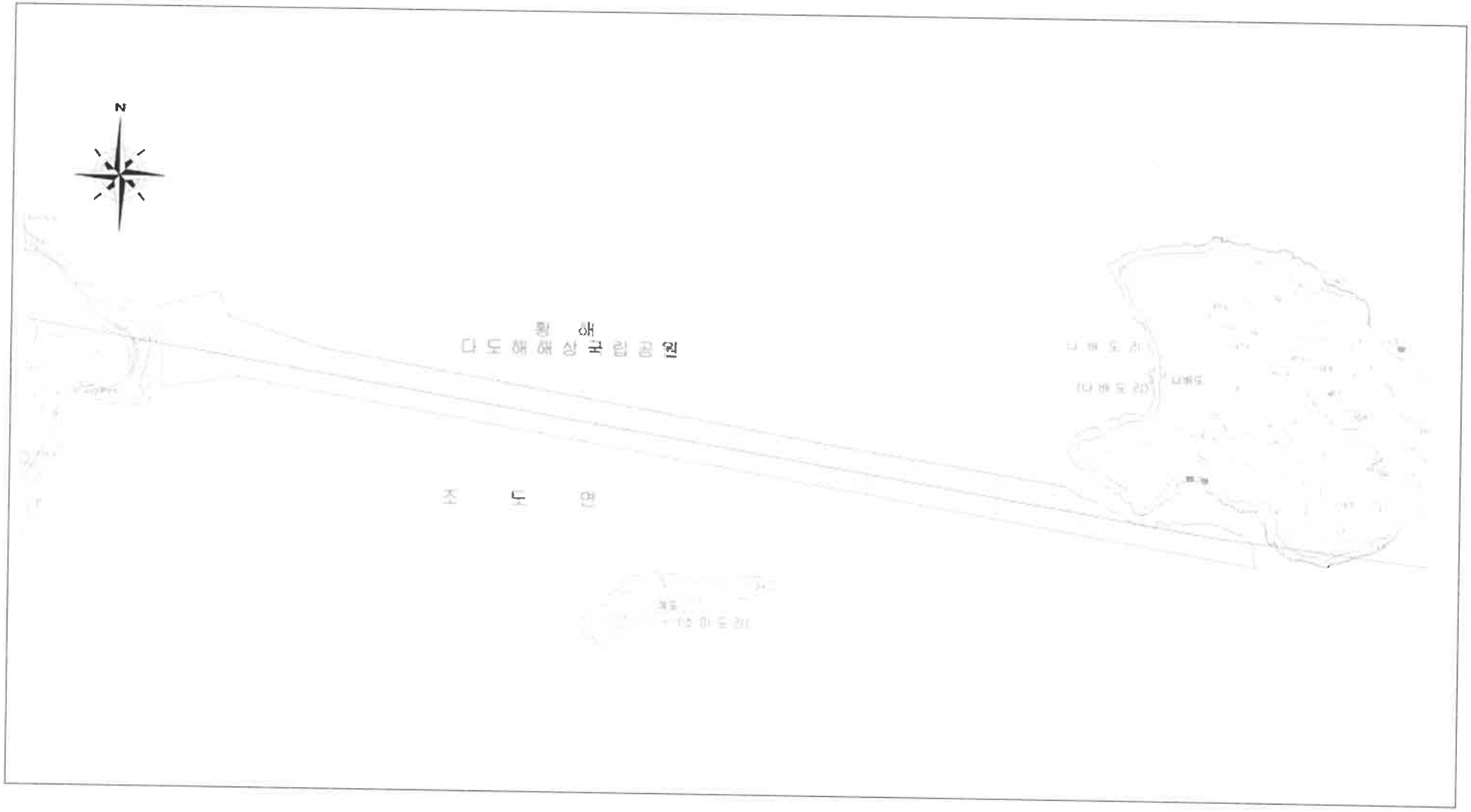
나배도 ~ 관사도

가. 위치도 (나배도-관사도)

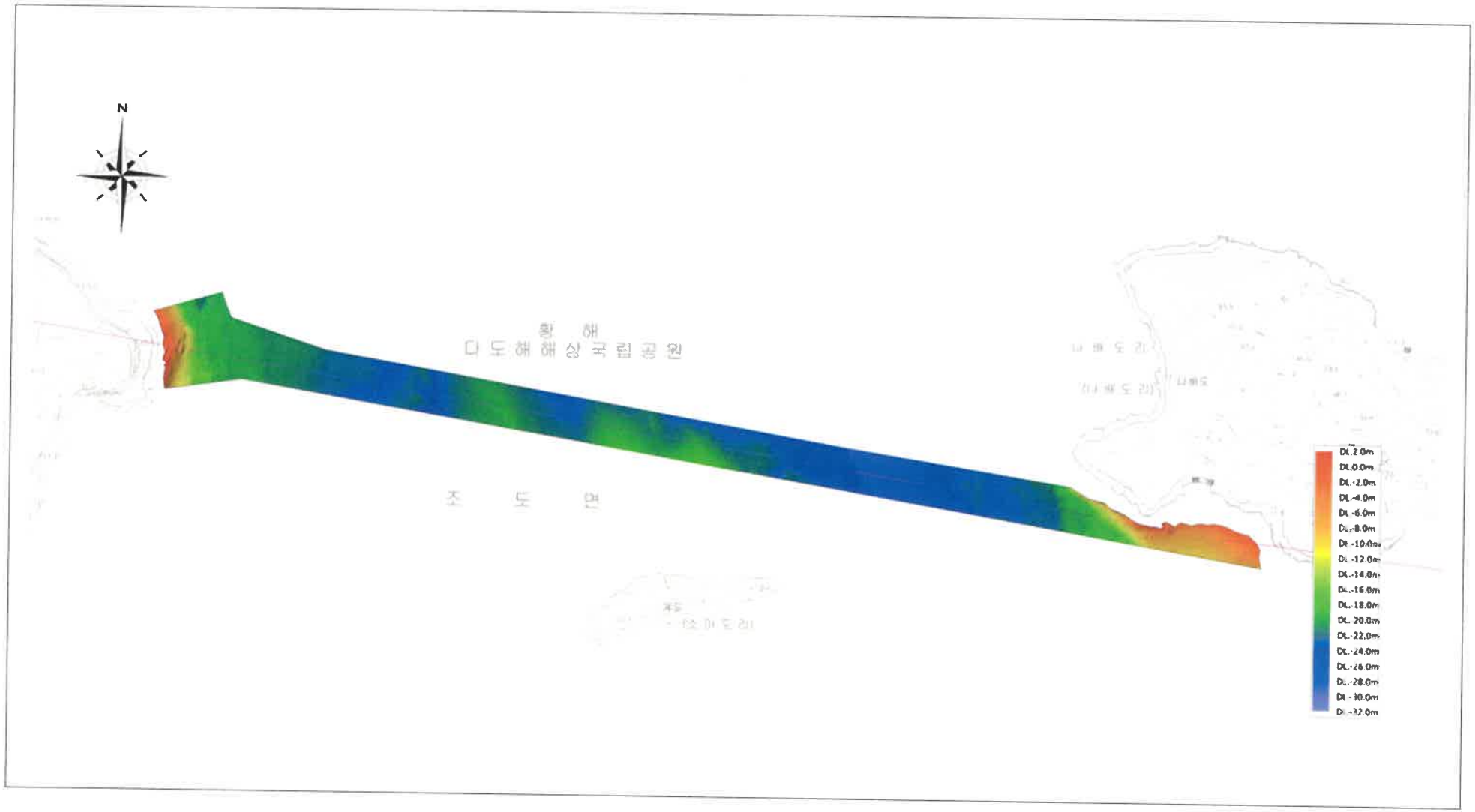
○ 위치 : 전라남도 진도군 조도면 나배도리 일원 ~ 조도면 관사도리 일원

나. 측량도 (나배도-관사도)

○ 멀티빔 수심종합도

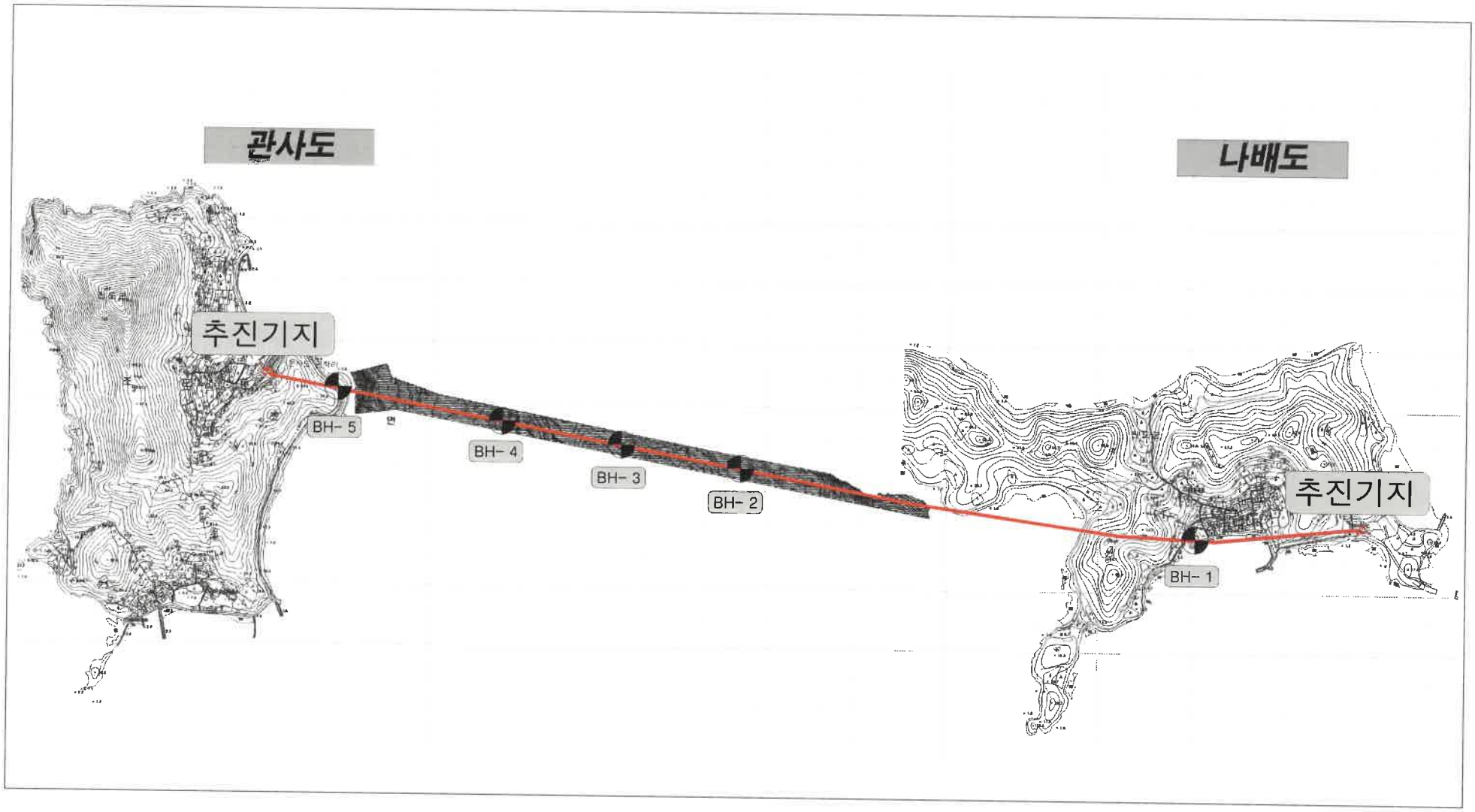


○ 멀티빔 3D 해저지형도


N
황 해
다 도 해 해 상 국 립 공 원
조 도 면
DL.2.0m
DL.0.0m
DL.-2.0m
DL.-4.0m
DL.-6.0m
DL.-8.0m
DL.-10.0m
DL.-12.0m
DL.-14.0m
DL.-16.0m
DL.-18.0m
DL.-20.0m
DL.-22.0m
DL.-24.0m
DL.-26.0m
DL.-28.0m
DL.-30.0m
DL.-32.0m

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	김 종 현	Logged by	오 세 진	☒ Pressure meter test
				Section 육상(나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	S.P.T Num./30cm	S.P.T Number of blows 15cm	15cm	15cm	S.P.T N-VALUE 10 20 30 40	Sampling Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
1	1.40	1.40	1.40		매립층 SC	암갈색	◎ 매립층 - 심도 : 0.0~1.4m - 자갈섞인 점토질 모래로 구성 - 느슨함 - 젖은~습윤상태 - 0.0~0.2m : 콘크리트	4/30	2	2	2		S1	1	◎	
2	2.30	0.50	0.90		퇴적층 GP	암갈색		5/30	2	2	3		S2	2	◎	
3							◎ 퇴적층 - 심도 : 1.4~2.3m - 모래섞인 자갈로 구성 - 느슨함 - 젖은상태 - 자갈입경 : ϕ0.2~5.0cm							3		
4					보통암 MR	담갈색 담회색 암회색								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		

*심도 5.5m에서 시추종료

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
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 191,393.016 Y 107,419.152	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	Setting Barge	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 10. ~ 2020. 12. 10.	Time(Water Lev.)	07:30 (-)31.3m	■ Vane test
Drilled by	김 병 관	Logged by	김 정 일	☒ Pressure meter test
				Section 해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows 15cm	15cm	15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
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		S1	1	◎	
2														2		
3	3.50	-31.40	3.50					6/30	2	3	3		S2	3	◎	
4					연 암 SR	암회색	◎ 연 암 - 심도 : 3.5~5.5m - 유문암질 응회암인 연암 - 심한풍화~보통풍화 - 약함~보통강함 - 보통균열 - 절리간격 : Max 23cm, Min 1cm, AVG : 3cm - ∠10°, 20° 2 Joint set + Random - TCR : 39%, RQD : 12%							4			
5	5.50	-33.40	2.00											5		
6							*심도 5.5m에서 시추종료							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		

4.3 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	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	Setting Barge	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 09. ~ 2020. 12. 09.	Time(Water Lev.)	08:10 (-)25.4m	■ Vane test
Drilled by	김 병 관	Logged by	김 정 일	☒ Pressure meter test
				Section 해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	S. P. T Num./30cm	S. P. T Number of blows 15cm	15cm	15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampling Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
1																
2	2.00	-23.70	2.00		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		S1		◎	
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				*심도 4.0m에서 시추종료									
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
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 191,541.379 Y 106,632.913	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	Setting Barge	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 10. ~ 2020. 12. 10.	Time(Water Lev.)	14:30 (-)24.5m	■ Vane test
Drilled by	김 병 관	Logged by	김 정 일	☒ Pressure meter test
				Section 해상(관사도-나배도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows 15cm	15cm	15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
1					퇴적층 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														2		
3	3.50	-27.10	3.50					21/30	7	9	12		S2	3	◎	
4					퇴적층 ML	암흑색	◎ 퇴적층 - 심도 : 3.5~4.8m - 점토섞인 실트로 구성 - 보통견고함 - 포화상태	4/30	2	2	2		S3	4	◎	
5	4.80	-28.40	1.30											5		
6					퇴적층 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														7		
8	8.00	-31.60	3.20					31/30	14	15	16		S5	8	◎	
9					연 암 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% *심도 10.0m에서 시추종료							9			
10	10.00	-33.60	2.00											10		
11														11		
12														12		
13														13		
14														14		
15														15		
16														16		
17														17		
18														18		

4.5 BH-5

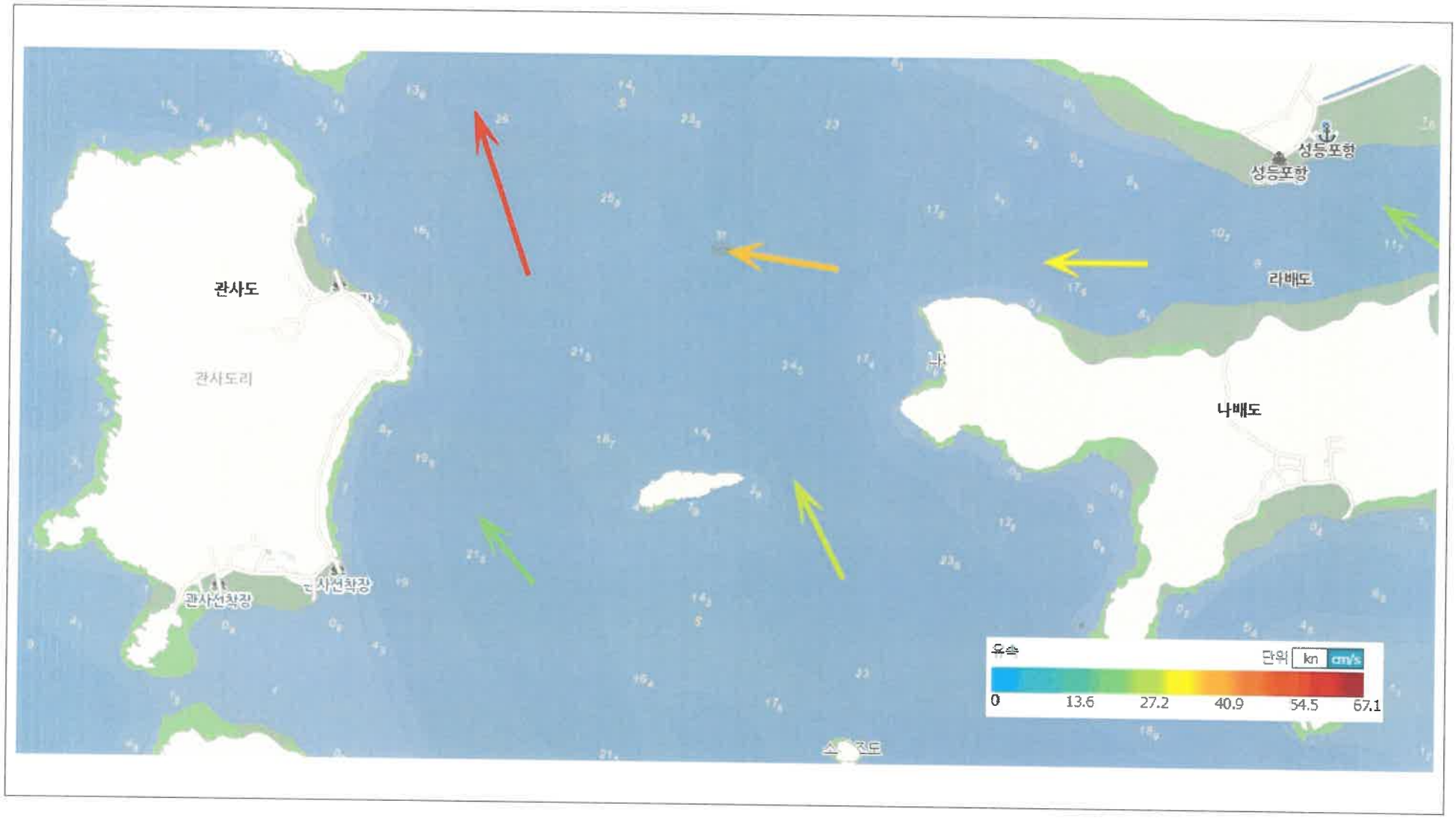
PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

Sheet : 1 of 1

Hole No.	BH- 5	D.L.	DL. (+)16.50m	REMARKS
Client	진도군 상하수도사업소	S.P.T Meth.	Auto	○ U.D. sample
Location	전남 진도군 조도면 관사도리 산11-1 일원	Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)	◎ Sampled by penetration test
Coordinates	X 191,648.147 Y 106,090.389	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	-	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 17. ~ 2020. 12. 17.	Ground Water Lev.	GL.(-)2.1m	■ Vane test
Drilled by	김 종 현	Logged by	오 세 진	☒ Pressure meter test
				Section 육상(관사도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows 15cm	15cm	15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
1					붕적층 GP	암갈색	◎ 붕적층 - 심도 : 0.0~2.1m - 실트섞인 모래질 자갈로 구성 - 보통조밀 내지 매우조밀함 - 습윤상태 - 0.0~0.2m : 콘크리트	27/30	7	10	17		S1	1	◎	
2	2.10	14.40	2.10					50/2	-	-	-		S2	2	N/S	
3					보통암 MR	담회색 담녹색	◎ 보통암 - 심도 : 2.1~5.5m - 응회암인 보통암 - 보통풍화~신선 - 보통강함~강함 - 심한균열~약간균열 - 절리면 풍화로 인한 변색 - 2.8m : 절리면 점토 협재 - 5.1~5.5m : 절리면 파쇄 및 다중 방향 균열 발달 - 절리간격 : Max 60cm, Min 10cm, AVG : 20cm - TCR : 88%, RQD : 47%							3			
4														4		
5	5.50	11.00	3.40											5		
6														6		
7							*심도 5.5m에서 시추종료							7		
8														8		
9														9		
10														10		
11														11		
12														12		
13														13		
14														14		
15														15		
16														16		
17														17		
18														18		

마. 유속 현황도 (나배도-관사도)



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

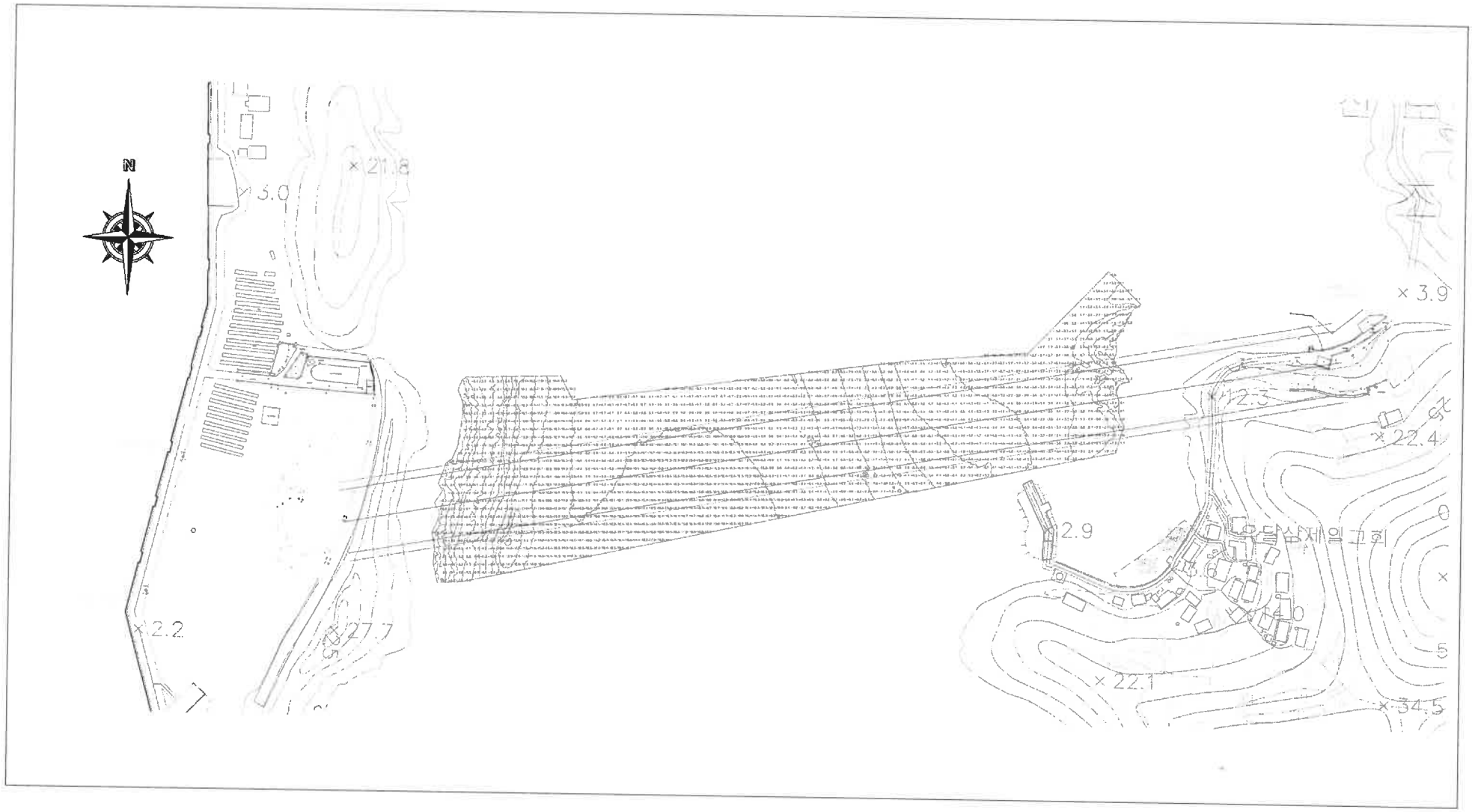
서거차도 ~ 상하죽도

가. 위치도 (서거차도-상하죽도)

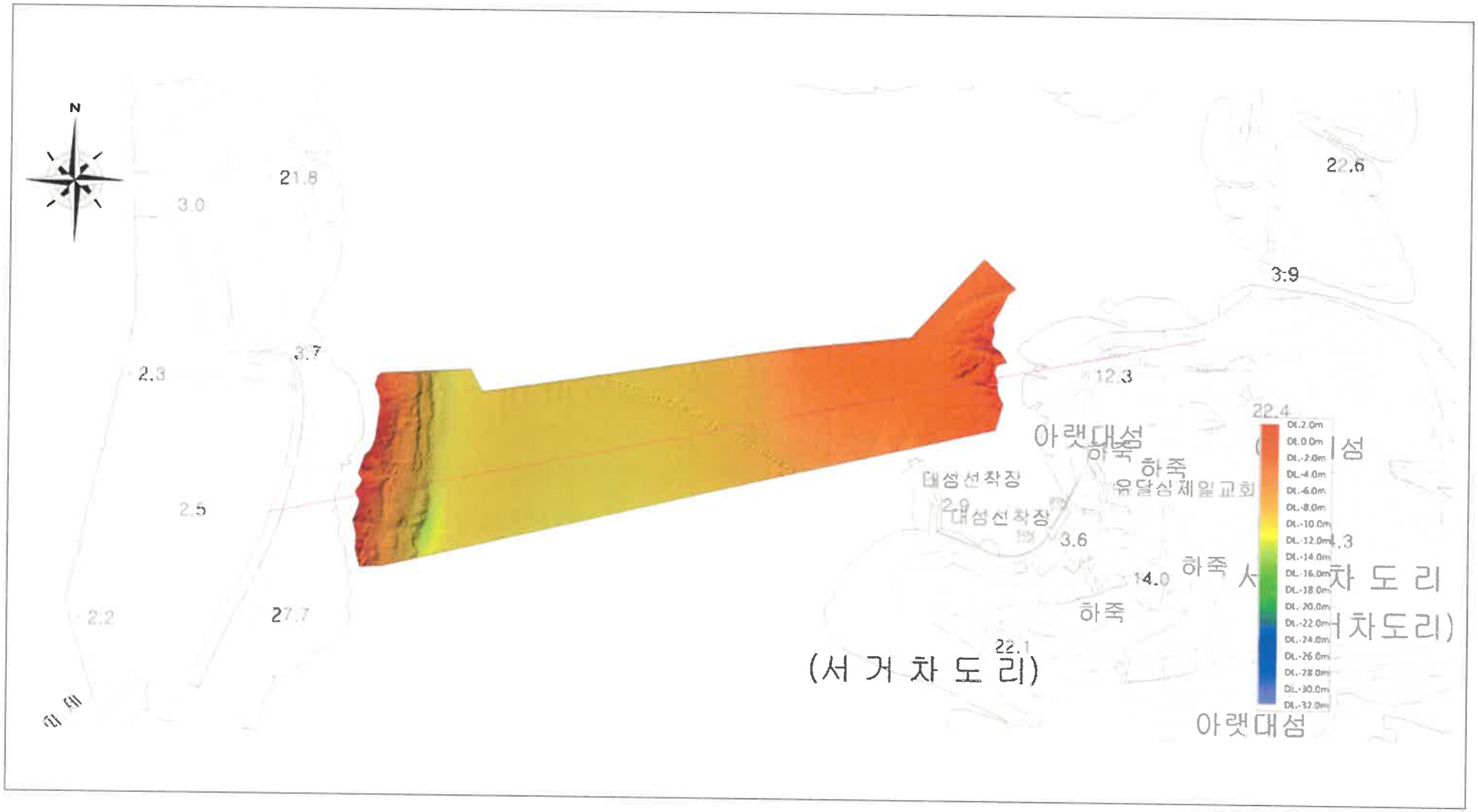
○ 위치 : 전라남도 진도군 조도면 서거차도리 일원 ~ 서거차도리 일원

나. 측량도 (서거차도~상하죽도)

○ 멀티빔 수심종합도

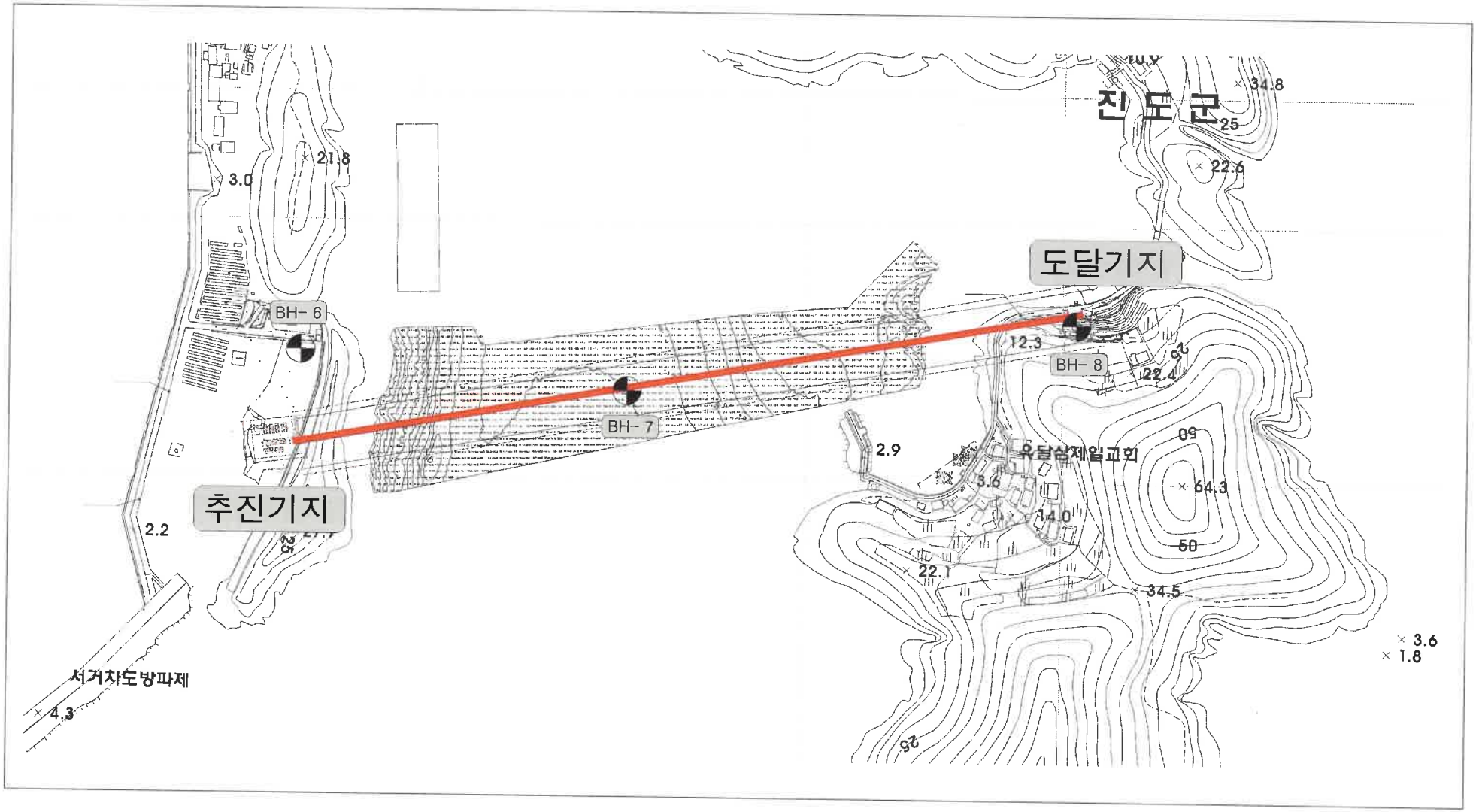


○ 멀티빔 3D 해저지형도


N
21.8
3.0
2.3
3.7
2.5
2.2
27.7
22.6
3.9
12.3
22.4
아랫대섬
하죽
하죽
유달십제일교회
대성선착장
2.9
대성선착장
3.6
14.0
하죽
22.1
(서 거 차 도 리)
하죽 서
차 도 리
(서차도리)
아랫대섬
DL.2.0m
DL.0.0m
DL.-2.0m
DL.-4.0m
DL.-6.0m
DL.-8.0m
DL.-10.0m
DL.-12.0m
DL.-14.0m
DL.-16.0m
DL.-18.0m
DL.-20.0m
DL.-22.0m
DL.-24.0m
DL.-26.0m
DL.-28.0m
DL.-30.0m
DL.-32.0m

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
Client	진도군 상하수도사업소	S.P.T Meth.	Auto	○ U.D. sample
Location	전남 진도군 조도면 서거차도리 1-6 일원	Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)	◎ Sampled by penetration test
Coordinates	X 184,498.193 Y 100,406.919	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	-	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 18. ~ 2020. 12. 18.	Ground Water Lev.	심도이하	■ Vane test
Drilled by	김 종 현	Logged by	오 세 진	☒ Pressure meter test
				Section 육상(서거차도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num./30cm	Number of blows 15cm 15cm 15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
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														
3					보통암 MR	담회색	◎ 보통암 - 심도 : 0.8~4.0m - 응회암인 보통암 - 보통풍화~신선 - 보통강함~강함 - 심한균열~보통균열 - 절리면 풍화로 인한 변색 - 절리간격 : Max 35cm, Min 5cm, AVG : 25cm - ∠0°, 70° 2 Joint set + Random - TCR : 91%, RQD : 50%							
4	4.00	~1.55	3.20				*심도 4.0m에서 시추종료							
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.	DL. (-)10.00m	REMARKS
Client	진도군 상하수도사업소	S.P.T Meth.	Auto	○ U.D. sample
Location	전남 진도군 조도면 서거차도 일원	Boring Mach.	P-4500SD(NX Size)	◎ Sampled by penetration test
Coordinates	X 184,468.477 Y 100,661.244	Boring Type	Rotary Wash	● Core sample
Barge Type	Setting Barge	Sampler Type	Piston Sampler	⊗ Disturbed sample
Date	2020. 12. 11. ~ 2020. 12. 11.	Time(Water Lev.)	08:30 (-)12.8m	■ Vane test
Drilled by	김 병 관	Logged by	김 정 일	☒ Pressure meter test
				Section 해상(서거차도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Soil Descriptions	S. P. T Num./30cm	S. P. T Number of blows 15cm 15cm 15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampling Sampl. No.	Sampl. Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
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												2		
3								50/25	- - -		S2	3	◎	
4	4.30	-14.30	4.30									4		
5					퇴적층 CL	암회색	◎ 퇴적층 - 심도 : 4.3~6.6m - 실트섞인 점토로 구성 - 견고함 - 포화상태	12/30	5 5 7		S3	5	◎	
6	6.60	-16.60	2.30					14/30	6 6 8		S4	6	◎	
7	7.30	-17.30	0.70		퇴적층 GP	암회색	◎ 퇴적층 - 심도 : 6.6~7.3m - 모래섞인 자갈로 구성 - 매우조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : ϕ0.2~2.0cm	50/15	- - -		S5	7	◎	
8					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%					8		
9	9.50	-19.50	2.20									9		
10												10		
11												11		
12												12		
13												13		
14												14		
15												15		
16												16		
17												17		
18												18		

*심도 9.5m에서 시추종료

4.3 BH-8

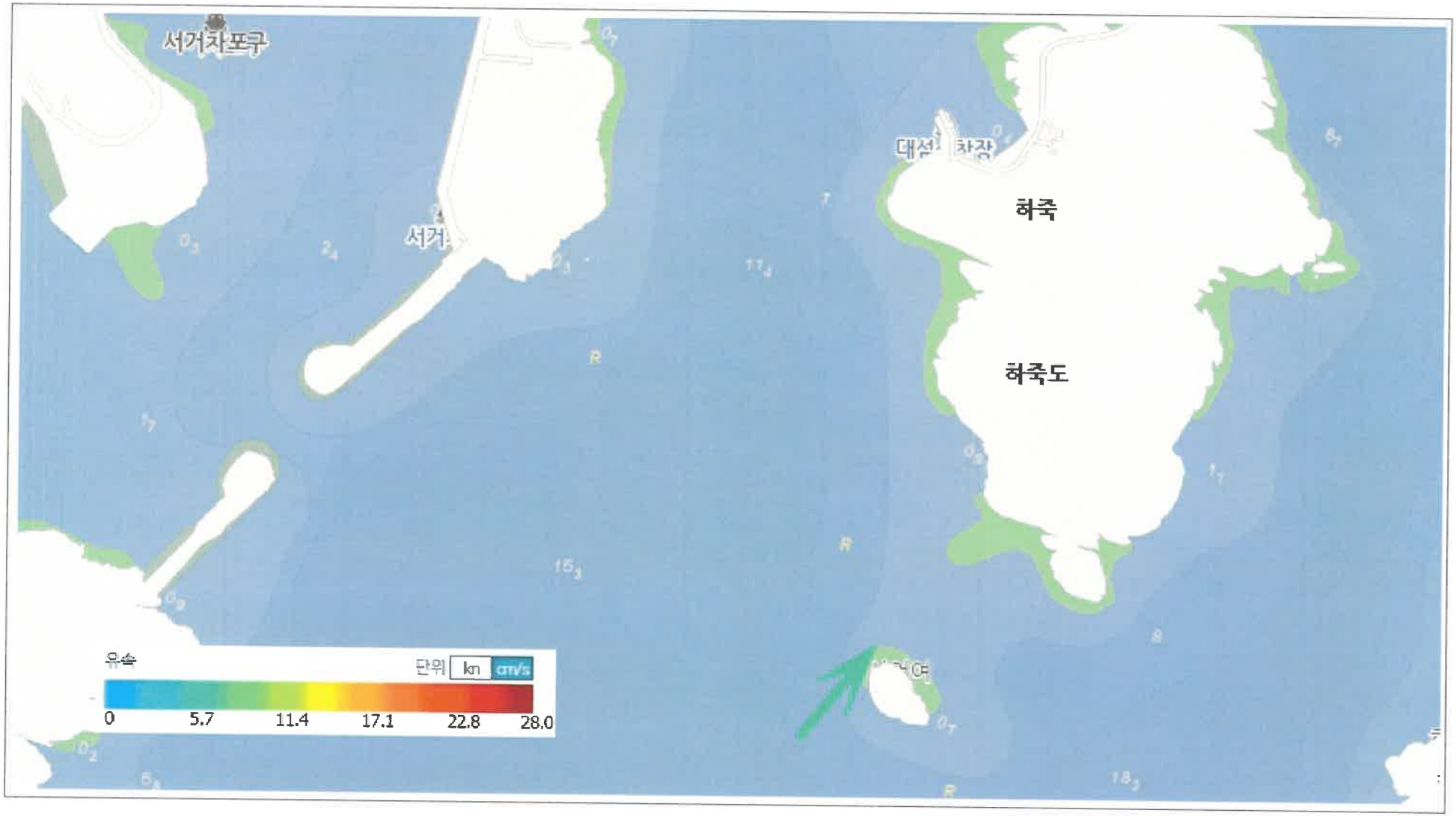
PROJECT : 진도군 수도정비 기본계획(변경) 및 도서식수원 개발사업 기본 및 실시설계용역

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	Boring Type	Rotary Wash	● 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 종 현	Logged by	오 세 진	⊠ Pressure meter test
				Section 육상(서거차도)

Scale(m)	Depth(m)	DL.	Thickness	Soil Profile	Soil Type	Color	Descriptions	Num. / 30cm	Number of blows 15cm	15cm	15cm	N-VALUE 10 20 30 40	Sampl. No.	Depth (m)	Sampl. Method	CPT DCPT
1					매립층 SC	암갈색 담갈색	◎ 매립층 - 심도 : 0.0~2.6m - 자갈섞인 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		퇴적층 GP	암갈색	◎ 퇴적층 - 심도 : 2.6~3.4m - 모래섞인 자갈로 구성 - 조밀함 - 젖은상태 - 자갈입경 : ϕ0.2~5.0cm	47/30	2	20	27		S3	3	◎	
4														4		
5					경 암 HR	암갈색 담갈색								5		
6	6.50	5.10	3.10				◎ 경 암 - 심도 : 3.4~6.5m - 응회암인 경암 - 보통풍화~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% *심도 6.5m에서 시추종료							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		

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]

<table>
<tr><td colspan="5">사 업 참 여 신 청 서
※ 아래 사항 중 해당란만 적으시기 바랍니다.</td><td>처리시각</td></tr>
<tr><td rowspan="3">신청인</td><td>상호 또는 법인명</td><td colspan="2"></td><td>법인등록번호
(사업자등록번호)</td><td></td></tr>
<tr><td>주 소</td><td colspan="2"></td><td>전 화 번 호</td><td></td></tr>
<tr><td>대 표 자</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">공모
개요</td><td>공 고 번 호</td><td>제 호</td><td>추진공법</td><td colspan="2">ex) 00공법</td></tr>
<tr><td>사 업 명</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>대리인</td><td colspan="5">본 '진도군 도서식수원개발사업 비개착식 추진 특허 · 신기술 공법
선정 사업 참여공모에 관한 일체의 권한을 다음의 자에게 위임합니다.
성 명 :
주민등록번호 :</td></tr>
<tr><td colspan="6">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

신 청 인 : (인)

진도군수 귀하</td></tr>
<tr><td>구
비
서
류</td><td colspan="4">1. 사업참가자격을 증명하는 서류 사본 1통
2. 위임장 1부(위임한 경우만 해당한다)
3. 시방서 및 공고에서 제출하도록 한 서류</td><td>수수료
없음</td></tr>
<tr><td colspan="6">※서류 제출 장소 : 진도군 상하수도사업소</td></tr>
</table>

[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 인정한 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 있어 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

[별지 제3호 서식]

보 안 서 약 서

제안자	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 제반사항을 반드시 준수하고 보안유지에 최선을 다할 것이며, 만일 이를 소홀히 하여 발생되는 모든 사항에 대하여 귀 군의 어떤 조치에도 이의를 제기하지 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 도서식 수원개발사업'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 미실시 업체는 최근 2년간의 연도 말 대차대조표 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 건실도	신용평가 등급	절대 평가	5		· 회 사 채 : · 기업어음 : · 기업신용 :
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.

[별지 제10호 서식]

행 정 처 분 내 용

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**
	※ 제안서 내용을 다시 한 번 숙지하시고 질의하여 주시기 바랍니다. **※ 팩스로 송신 후 수신여부 반드시 접수여부 확인** **(진도군 상하수도사업소 : ☎ 061-540-6208, 팩스 061-540-6248)** 년 월 일 **진도군수** 귀하

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 특허 · 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

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

년 월 일

(휴먼명조, 20포인트, 중앙정렬, 종이기준 위에서 150 mm)

297mm

[양식 4]

이 행 서 약 서

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

년 월 일

서약자 : (회사명)

대표이사 (서명)

진도군수 귀하

[양식 5]

청 렴 서 약 서

본인은 위 사업의 제품심의와 관련하여 심의위원 및 이해관계자에게 어떤 부당한 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			
재직기간			

위와 같이 당사에 재직 중임을 증명합니다.

년 월 일

업 체 명 :
주 소 :
대 표 자 : (인)

진도군수 귀하