

## 17. 해양수산물(37건)

---

**GO!**  
**GO!HEUNG**

# I. 2020 주요업무 평가

## □ 주요성과

- 고품질 고품산 해조류(김, 미역등) 생산
  - 김 위판금액 932억원/99,852톤, 미역 148억7천만원/127,089톤
  - ※ 2020년산 고품 생김 생산량·위판액 ⇨ 『전국 1위』 달성
- 안전한 수산물 유통기반 확충 및 어업인 경영안정 지원
  - 청정위판장 건립(1개소/6,000백만원), 수산물 산지가공 시설, 수산물 위생 안전
  - 수산정책보험(어선,어선원), 수산직불금, 양식수산물 재해보험(생물,시설)
- 친환경 수산 증·양식 생산기반 조성: 14종/ 9,573백만원
  - 친환경 바이오플락 새우양식장 공모사업 선정(해수부/ 1,000백만원)
  - 친환경부표, 배합사료보급, 양식어장 자동화장비 지원등
- 수산자원 증대 및 양식어장 환경정비: 6종/ 1,788백만원
  - 수산종자 방류, 수출전력 품종 해삼자원(서식기반, 씨뿌림)조성
  - 양식어장·해양쓰레기 정화, 유해생물(해파리, 불가사리, 썩)구제등
- 어촌·어항 및 도서지역 소득기반 시설 확충: 5종/ 13,808백만원
  - 어촌뉴딜 300(5개소), 지방어항정비, 도서종합·어촌종합개발, 인양기 설치등

## □ 아쉬운 점

- 코로나 19 영향 국내외 경제 변화에 따른 일본등 해외수출이 저조하고 편향적 수출로 인해 수출 국가 다변화 모색 필요
- 이상기후로 잦은 태풍, 집중호우 및 고수온의 영향으로 해수면 영양염류 부족등으로 양식 초기 해조류(김, 미역, 다시마등), 패류(새꼬막, 바지락, 굴등) 생산이 전년대비 10~15일 늦어져 수산물 생산량 다소 감소

## □ 향후과제

- 변화하는 해양환경에 맞게 미래 대응 해양수산 정책·사업 발굴
- 수출주도형 특화품종 육성·지원으로 어업인 소득 향상 도모
- 어촌·어항 현대화를 통해 해양관광 활성화 및 어촌 혁신성장 추진

## Ⅱ. 2021년 정책방향

비전

잘 사는 어촌, 미래로 도약하는 해양수산

목표

- 수산자원 관리 강화 및 해양수산 정책 실현
- 양식업 첨단화·규모화 및 안전한 수산물 공급·위생 확보
- 어업인·어촌 소득안정 및 어촌뉴딜, 도서민 편의증진

전략과제

실행계획

어업인·어촌  
소득 안정

- 어업시설 현대화 및 어업인 경영안정 강화
- 어선 안전사고 예방 및 어촌활력 증진

양식어업의  
첨단화·규모화

- 수출형 전략 품종 집중 육성
- 친환경양식 첨단화·규모화로 경쟁력 강화

안전한 수산물 공급  
위생 확보

- 수산식품 고부가가치 수출·가공시설 구축
- 수산식품 유통여건 개선 및 수출시장 다변화

어촌·어항 혁신성장  
섬 관리 강화

- 어촌뉴딜 300 어촌·어항 정주여건 개선
- 연안·어촌 접근성 향상 및 해상교통 보편화

### Ⅲ. 2021년 목표지표

지 표	단위	2020	⇒	2021
다목적 인양기 설치	대	5	→	5
어업기자재 보관창고 설치	개소	1	→	1
연안어선 감척사업	척	6	→	6
어선사고 예방시스템 구축	대	70	→	80
방치선박 정리	척	6	→	6
첨단 스마트 수산양식단지 조성	개소	-	→	1
양식어장 자동화 지원	개소	15	→	20
고효율 에너지 절감장비 지원	대	27	→	30
환경친화형 배합사료 지원	백만원	2,600	→	3,000
유휴수면 유망품종 개발	개소	25	→	10
우량종자 종 보존 및 선발육종 연구	종	1	→	1
수산 가공시설 확충	개소	4	→	3
수산물 유통기반 시설 구축	개소	2	→	1
청정위판장 모델구축사업	개소	1	→	1
원산지 표시 지도 단속	건	15	→	15
재생의학 원료(PDRN)공급 연어양식시설 전환 지원	개소	3	→	3

지 표	단위	2020	⇒	2021
수산물 안전성 검사	건	48	⇒	48
지정해역 경계부표 설치	개	14	⇒	14
해삼서식 기반조성	개소	1	⇒	1
해삼씨뿌림	천미	380	⇒	400
수산종자 방류	천미	10,400	⇒	15,000
양식어장 정화	ha	341	⇒	600
해양쓰레기 정화	톤	1,200	⇒	1,500
선상집하장 설치	개소	2	⇒	2
조업중 인양쓰레기 수매	톤	420	⇒	450
연안항 관리	건	2	⇒	2
국가어항 관리	건	6	⇒	6
지방어항 개발	건	1	⇒	1
소규모어항 관리	건	123	⇒	123
연안정비사업	개소	1	⇒	1
해양관광시설 운영	개소	4	⇒	4
도서종합개발사업	건	3	⇒	3
도서지역 도선요금 단일요금제 적용	건	6	⇒	6

## IV. 분기별 주요과제 추진일정

구 분	추진과제	
<b>1/4분기</b>	1월	▶ 2022년 해양수산사업 신청 공모 ▶ 2021년 해양수산사업 적지 조사
	2월	▶ 2021년 해양수산사업 확정 심의(수산조정위원회) ▶ 2021년 해양수산사업 사업 대상자선정 통보
	3월	▶ 2021년 해양수산사업 보조금교부결정 및 발주의뢰 ▶ 2021년 어장이용개발계획 수립 및 수산조정위원회 심의 ▶ 2022년 해양수산사업(신규, 계속)사업 예산 건의
<b>2/4분기</b>	4월	▶ 2021년 해양수산사업 계약 체결 및 착공 ▶ 수출 전략품종 체계적 관리 협의체 구성
	5월	▶ 해양수산사업 공정율 제고 및 견실시공 지도 ▶ 적조·고수온 등 어업피해 사전예방 매뉴얼 교육
	6월	▶ 상반기 분야별 해양수산사업 준공 ▶ 중앙부처 국비확보를 위한 건의 활동 전개
<b>3/4분기</b>	7월	▶ 2022년도 해양수산사업 주요사업 발굴 및 건의 ▶ 어업면허 신규개발 등 면허처분을 통한 어장 확대
	8월	▶ 태풍 등 수산피해 예방 어선·양식장 지도 강화 ▶ 적조, 해파리 등 양식장 모니터링 강화
	9월	▶ 2022년산 해조류 양식어장 정비계획 수립 ▶ 드론, 항공 영상자료를 활용한 해조류 면허어장 정비
<b>4/4분기</b>	10월	▶ 2022년도 해양수산 자체사업 발굴 예산편성 ▶ 2022년도 해양수산 국도비 보조사업 예산편성
	11월	▶ 2021년 분야별 해양수산사업 준공 정산
	12월	▶ 해양수산사업 분야별 및 수출,유통등 지원사업 효과 분석
<b>연중</b>	▶ 신속집행 ▶ 어업인 단체 간담회 개최 및 건의사항 수렴	

**GO!**  
**GO!HEUNG**

## V. 2021년 주요업무

### ☐☐ 목 차 ☐☐

<b>I. 2021년 주요업무 계획 .....</b>	<b>599</b>
1.(신규) 개체굴 해상작업 설비 지원 .....	601
2.(신규) 업종별(어선어업) 바다환경 개선사업 .....	602
3.(신규) 고흥 세계낚시·드론낚시 대회 .....	603
4.(신규) 도서종합개발계획 변경 건의 .....	604
5.(신규) 수출주도형 특화품종 황금개체굴 종자개발 .....	605
6.(신규) 양식어장 이동형 위치 시스템 활용 어장관리 .....	606
7.(신규) 전복 출하용기 규격화 지원 .....	607
8.(공약) 어선어업 규제 완화 추진 .....	608
9.(공약) 어민휴게소 설치 .....	609
10.(공약) 수산 양식어장 정비 .....	610
11.(공약) 해양생물 육상 양식단지 조성 .....	611
12.(공약) 고흥산 해조류 우량종자 개발 및 산업화 .....	612
13.(공약) 고흥 청정 수산물 품목별 특성화 및 브랜드화 ...	613
14.(공약) 해조류 및 패류양식 가공·유통산업 육성 .....	614
15.(공약) 수산자원보호구역 규제완화 추진 .....	615
16.(공약) 녹동~제주간 여객선 유치 .....	616
17.(공약) 사계절 바다 낚시터 조성, 갯벌체험장 상설화 ..	617
18.(공약) 녹동 북항 선착장 피항지 조성 .....	618
19.(공약) 국가어항 내 어망·어구 정비 .....	619

## 목 차

20.(공약) 속섬 해상 보행교 건설 .....	620
21.(공약) 도서지역 도선요금 단일요금제 적용(1,000원) .....	621
22.(계속) 지방어항(봉남항) 정비사업 .....	622
23.(계속) 덕흥지구 연안정비 사업 .....	623
24.(계속) 2019어촌뉴딜 300사업 .....	624
25.(계속) 2020어촌뉴딜 300사업 .....	626
26.(계속) 제4차 도서종합 개발사업 .....	628
27.(계속) 미역 포자 부착기 장비 지원 .....	630
28.(계속) 수출 유망품종 생산기반 조성 .....	631
29.(기존) 연근해어업 구조조정사업 .....	632
30.(기존) 다목적 인양기 설치사업 .....	632
31.(기존) 어선어업 활력화 지원 .....	632
32.(기존) 수산정책 보험 지원 .....	633
33.(기존) 양식 수산물 생산기반 조성 .....	633
34.(기존) 수산물 위생 안전 생산기반 구축 .....	634
35.(기존) 친환경 양식품종 육성 및 양식 안정화 지원 .....	634
36.(기존) 수산자원 조성 .....	635
37.(기존) 깨끗한 양식장 환경개선 .....	635

### **II. 2020년 재정투자 계획 .....** **636**

**1****[신규] 개체굴 해상작업 설비 지원**

- 사업기간: 2021 ~ 2022년(2개년)
- 소요예산: 1,500백만원(도비 375, 군비 675, 자담 450)
- 주요내용: 개체굴 양식어장 작업효율 증대를 위한 양식 현장 이용 설비 바지사선등 지원

**□ 현재까지 추진상황**

- 어패류 주요품종 양식어업권 현황: 375건 / 3,897.5ha
  - 어류 6건/32.5ha, 전복 30건/87ha, 새고막 295건/3,490ha, 굴 44건/288ha

**□ 추진계획**

- 2021년 개체굴 해상작업설비 지원
  - 사업량: 2개소/ 400백만원(도비 100, 군비 180, 자담 120)
  - 선정기준: 개체굴 양식 어업인, 어촌계 및 어업인단체 등
  - 지원내용: 개체굴 양식어장 선상 작업 바지사선 지원(대당 200백만원×2대)
- 사업 대상자선정 : '21. 3.
- 보조금 교부결정 : '21. 3.
- 사업 착공 및 준공 : '21. 5. ~ 10.
- 사업완료 및 정산보고: '21. 11.

**□ 예산확보방안**

- 전남도 '21년 소요사업비 지원 건의: 400백만원(도비 100, 군비 180, 자담 120)

**□ 기대효과**

- 개체굴 양식어장 작업설비 안전화를 통한 수출역량 강화

## 2

# [신규] 업종별(어선어업) 바다환경 개선사업

- 사업기간 : 2021 ~ 2022년(2개년)
- 사업비 : 200백만원(군비 100%)
- 주요내용 : 우리군 연안일원 해양환경보전 및 어족자원의 생산성 향상을 위해 해양쓰레기 및 침적폐기물 수거·처리

## □ 현재까지 추진상황

- 침적폐기물 정화작업 시행: 2020. 5 ~ 8.
  - 해역: 도양 소록도 ~ 금산 거금도
  - 면적: 287ha/ 78톤(폐어구, 폐통발등/위탁처리)
  - 참여척수: 115척(전남연안통발어민연대, 낙지통발자율공동체, 문어단지협회)

## □ 추진계획

- 각 업종별 금어기 어선 및 어업인 이용
  - 사업비: 100백만원(군비 100%)
  - 대상: 통발연합협회, 새우조망협회, 연안자망협회, 연승협회 등
  - 내용: 연안어장 침적폐기물 및 해안가 정화 수거·처리
    - ※ 품종별 포획금지기간
      - 낙지(6.21~7.20), 새우조망(7.1~8.31), 꽃게(6.21~8.20)
- 사업 대상자선정 : '21. 3.
- 보조금 교부결정 : '21. 3.
- 사업 착공 및 준공: '21. 5. ~ 8.

## □ 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 100백만원(군비 100%)

## □ 기대효과

- 금어기 어선 및 어업인을 이용 해양쓰레기(침적폐기물등) 수거활동으로 어업인 소득보전 및 해양환경보호

### 3

## [신규] 고흥 세계낚시·드론낚시 대회

- 사업기간: 2021년
- 사업비: 230백만원(도비 80, 군비 150)
- 주요내용: 감성돔 갯바위·방파제낚시, 드론낚시, 전야제 등

### □ 현재까지 추진상황

- 낚시전문가 및 협회 자문을 통한 의견 수렴
  - 고흥낚시어선협회('20.6.4), (사)한국프로낚시연맹('20.6.9)
- 세계낚시·드론낚시 대회 세부추진 방안 마련
- 코로나19 확산방지를 위해 2021년 개최

### □ 추진계획

- 대회명: 제1회 고흥 세계낚시·드론낚시 대회
  - 본대회: 세계낚시대회(감성돔, 방파제낚시등)/ 130백만원(군비 100%)
  - 부대행사: 드론낚시대회(드론낚시, 드론축구등)/ 100백만원(도비 80%, 군비 20%)
- 개최시기: 2021. 10월말 ~ 2021. 11월초(기간중 2일간)
- 장소: 녹동항일원
- 참석예정인원: 800여명(세계낚시 500, 드론낚시 300)
  - 참가자 모집: 한국프로낚시연맹 협조(국외), TV방송·인터넷, SNS등 홍보(국내)

### □ 예산확보방안

- 2021년도 대회개최 예산 편성: 230백만원(도비 80, 군비 150)

### □ 기대효과

- 전국 낚시인 700만 시대에 맞춰 고흥을 관광 휴양 레저도시로 탈바꿈하는 초석 마련 및 지역경제 활성화

## 4

# [신규] 도서종합개발계획 변경 건의

- 대상도서: 7개 읍·면 13개 도서
- 사업기간: 2018년 ~ 2027년(10년간)
- 사업비: 39,100백만원(국비)
- 주요내용: 득량도 관청항 선착장 및 방파제 보강 등 66건

### □ 현재까지 추진상황

- 신규사업(해수부 어촌뉴딜300, 문체부 해양관광육성 등)시행으로 도서여건 및 주민요구사항 변화
- 제4차 도서종합개발 10개년 계획수립의 대략적인 사업규모 신청으로 당초 사업계획과 현장여건 격차 심화

### □ 예상되는 문제점

- 장기계획(10년)의 확정으로 빠르게 변화하는 대내외여건 반영 및 도서주민 욕구변화에 대응 불가
- 사업 정산시 잔여사업비 활용이 낙찰차액으로 국한되어 사업규모 축소로 발생한 잔여사업비 활용 방안 필요

### □ 향후대책

- 도서종합개발 자체 계획수립 : '21. 1.
- 주민간담회 및 현장조사 실시 : '21. 3.
- 도서종합개발계획 내부 검토 : '21. 5.
- 도서종합개발 계획 건의(고흥군→전남도): '21. 6.
- 전남어촌지역 시장·군수 실무위원회 안전 건의: '21년 개최시

### □ 기대효과

- 도서종합개발 주기적인 계획 변경을 통해 예산의 효율적인 집행과 주민들의 실수요를 반영한 사업 추진이 가능토록 계획 변경

## 5 [신규] 수출주도형 특화품종 황금개체굴 종자 개발

- 사업기간: 2021 ~ 2022년(2개년)
- 주요내용: 전국 최초 황금개체굴 종자를 개발하여 수출 주도형 굴 양식 산업 혁신 성장 주도

### 현재까지 추진상황

- 개체굴 종자 배양 연구에 따른 황금개체굴 변종 발견
  - 2배체 개체굴 변종 중 핵심종 황금개체굴 종패 확보: 약 20개체

### 추진계획

- 황금개체굴 형질 고정을 위한 개체굴 변종 종패 추가 확보: '21. 6.
  - 2배체 개체굴 종자 개량 연구시 변종 황금개체굴 종패 수집
- 개체굴 색상 형질의 유전학적 특성 분석: '21. 9.
  - 유전적 다양성 확보를 위한 황금개체굴 핵심종 선별
  - 자연채묘와 인공채묘를 기반으로 하는 품종개량 모패 관리
- 개체굴 모패집단 및 패각 색상별 등급 차등 관리: '21. 11.
- 패각 색상관련 유전자 마커 탐색 및 특이 단백질 비교분석: '22. 3
- 유전적 개량효과가 큰 모패 선발육종: '22. 4
- 세대교배를 통해 황금개체굴 계통화(유전적 고정화): '22. 6.
- 고흥산 “황금개체굴” 상표등록 출원: '22. 7.
- 황금개체굴 종자 배양 및 보급: '22. 8.
- 황금개체굴 해외 수출 바이어 마케팅 관리: '22. 12.
- 고흥 황금개체굴 단일품종 해외 수출 효과: 1,000톤/ 300억원

### 예산확보방안

- 해당 없음(기 지원 연구장비 활용)

### 기대효과

- 전국 최초 황금 개체굴 신품종 개발 보급을 통한 굴 양식 혁신 성장

## 6

# 양식어장 이동형 위치 시스템 활용 어장관리

- 사업기간: 2021년
- 주요내용: 해조류 등 양식어업과 어선어업간의 어장경계 분쟁등 민원해소를 위한 이동형 위성수신 위치 확인 시스템 구축

### □ 현재까지 추진상황

- 어업권 위치 좌표 전산 데이터 베이스 입력: 997건/32,310ha
  - 양식어업: 755건 / 18,633ha
  - 마을어업: 242건 / 13,677ha
- 이동형 어장도 위성수신기 구입(테블릿형): 1대

### □ 추진계획

- 어장 대체개발 등 위치 변동사항 검증: '21. 3.
- 이동형 어장도 위성수신기 활용 : '21. 3. ~ 연중
  - 김 등 해조류양식어장 항로 침범 등 분쟁우려 지구 이탈시설 정비
  - 굴 양식어장 시설위치 변경 대상지구 사전 조사
  - 새고막 등 패류양식어장 양식어장 기점 표기 시설 이탈여부 확인
  - 지분권 분쟁 어촌계간 양식시설물 등 어장간 적정 거리 확인
  - 해상 경계표시 부표 시설 위치 확인
  - 해난사고로 인한 양식시설물 피해 위치, 면적, 거리 등 기초자료 활용
  - '21 ~ '22년도 어장이용개발계획 수립을 위한 대체개발 데이터 수립

### □ 예산확보방안

- 해당 없음(기 구입장비 활용)

### □ 기대효과

- 현장 대응형 어장관리를 통한 어업권 관리 효율 증대

- 사업기간: 2021 ~ 2022
- 소요예산: 140백만원(군비 70, 자담 70)
- 주요내용: 전복 출하용기(바구니) 보급 지원을 통한 어가소득 증대

### 현재까지 추진상황

- 전복 양식어업권 현황: 50건 / 260ha / 90어가
- ※ 전복생산현황('19년말): 284톤 / 8,549백만원

### 추진계획

- 2021년 전복 출하용기(바구니) 규격화 보급지원
  - 사업비: 70백만원(군비 35, 자담 35)
  - 사업량: 25,000개(개당 2,800원)
  - 대상: 전복양식어가 및 단체
  - 지원내용: 전복 출하용기(바구니)
- 사업 대상자선정 : '21. 3.
- 보조금 교부결정 : '21. 4.
- 사업 착공 및 준공 : '21. 4 ~ '21. 6.
- 사업완료 및 정산보고: '21. 7.

### 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 70백만원(군비 35, 자담 35)

### 기대효과

- 출하용기(바구니)의 위생, 강도, 무게 차이로 인한 어가의 경제적 손실 방지 및 규격화를 통한 수산물 유통질서 확립

**8****[공약] 어선어업 규제 완화 추진**

- 사업기간: 2018년 ~ 2021년(4개년)
- 주요내용: 낙지통발 그물코 규격 완화, 낚시어선 운항일수 규제 삭제 등

**□ 현재까지 추진상황**

- 낚시어선 운항일수 규제 고시 개정 : '18. 8. 7.(고흥군 고시 제2018-54호)
  - 영업 불가(비수기, 기상악화)시기가 많은 낚시어업인에게 영업제한으로 소득 감소는 물론, 낚시(관광)객 감소로 인한 지역경제 활성화 저해
    - 연일 운항일수(5일)제한 규제완화(삭제)하여 낚시어업인 소득향상 및 지역경제 활성화
- 양식장형망선 정수 및 어장관리선 척수 조례 완화: '18. 11. 8.
  - 해조류 양식어업 양식장관리선 지정 척수 최대 2척 → 3척 변경
- 낙지통발 그물코 규격 완화: 기존 22mm ⇔ 18mm 또는 20mm
  - 22mm이상 그물코 사용 시 미끼로 사용하고 있는 참게가 탈출하여 조업비 증가
    - 낙지통발 그물코 규격완화 조사용역 : '17. 4. 13. ~ '18. 8. 27.
    - 조사용역 결과를 토대로 고시개정 건의 하였으나 전남도 수용불가 : '18. 11. 16.
- 특정어구(삼중자망) 합법적인 사용 승인 건의(전라남도): '18. 12. 27
  - 어획강도, 타어업과의 수산자원 이용관계 등을 이유로 불수용: '19. 1. 21.
- 어선 안전장비(V-Pass)지원대상 확대 개정: '20. 7. 2
  - 어선 안전장비 지원시 V-Pass 지원 제한요건 삭제

**□ 추진계획**

- 어업인 삶의 질 향상을 위한 규제완화 대상 발굴
- 전남도 및 인근 시·군과 연계하여 해양수산부로 규제완화 지속 건의

**□ 기대효과**

- 어선어업등의 규제완화로 조업환경 개선 및 어가 소득증대 기여

## 9

# [공약] 어민휴게소 설치

- 사업기간: 2019년 ~ 2022년(4개년)
- 사업비: 2,420백만원(국비 1,760, 군비 660)
- 주요내용: 어업인 휴게실, 대피소, 탈의실, 기자재 보관실 등

## □ 현재까지 추진상황

- 낙도지역 어업인 안전쉼터 조성사업 완료: '19. 4. ~ 20. 9.
  - 2019년도 사업비: 240백만원(국비 120, 군비 120)/ 개소당 120백만원
    - 장 소: 2개소(도양 특량, 금산 연흥)
  - 2020년도 사업비: 480백만원(국비 240, 군비 240)/ 개소당 120백만원
    - 장 소: 4개소(금산 거금도-오천, 도화 죽도, 봉래 애도, 남양 우도)
- 포두 취도 어민복지회관 신축 완료: '20. 3.
  - 사업비: 300백만원(군비100%)/ 1동 연면적 125㎡
- 어민복지회관 신축 예산확보 협의(국가어항 환경개선사업): '20. 10.

## □ 추진계획

- 2021년 추진
  - 사업비: 1,000백만원(국비 100%)
  - 사업대상: 도양읍 관청마을 1개소
    - 사업내용: 어민복지회관 신축 1동(2층) 연면적 458㎡

## □ 예산확보방안

- 여수지방해양수산청, 해양수산부, 기획재정부 건의를 통해 국가어항 환경 개선사업 예산확보 추진: 1,000백만원(국비 100%)

## □ 기대효과

- 다목적 용도의 어업인 안점쉼터를 조성함으로써 어작업의 효율성도모 및 어업인 안전·위생 증진 도모
- 조업에 지친 어업인들에게 휴식 공간 제공 및 어촌 사랑방 역할 기대

- 사업기간: 2018 ~ 2022년(5개년)
- 소요예산: 1,771백만원(국비 585, 도비 300, 군비 886)
- 주요내용: 해조류 양식어장 정비 및 해역 경계 면허지 정비등  
- 양식(해조류)지구 부표 설치, 어장재배치 및 경계침범 불법시설물 철거등

### □ 현재까지 추진상황

- 우리군 남부해역 김 양식 시설지구 부표 설치 완료: '18 ~ '20(3년간)
  - 대상자: 2개소(고흥군수협, 김생산어민연합회)/ 사업비: 600백만원(군 50%, 자 50%)
    - 사업량: 부표 56개/ 설치해역: 도양 시산 ~ 봉래 수락도 하단
- 양식어장 정비 및 해양정화등을 위한 다목적정화선 건조: 1척/600백만원(15톤, '19년 준공)
- 2020년산 불법 김 양식어장 불법시설물 철거
  - 김 양식 초과시설 정비 6,188개(호룡 4,170개, 본시설 2,018척) 시정조치 및 무면허 2,879척 철거, 사법처리 14건
- 고흥~완도 해상경계 확보를 위한 김 양식어장 이설: 3건/32ha

### □ 추진계획

- 2021년산 불법 해조류 양식어장 정비 및 불법시설물 철거(행정대집행)실시
  - 기간: '20. 10월 ~ '21. 4월까지 / 전남도, 시·군 합동단속 및 자체수시단속
  - 불법 양식어장 정비: 다목적 정화선을 활용 불법시설물 철거(50백만원)
- 불법시설 사전 차단용 대형 부표 4년간 100여개 설치 추진
  - 2021년도 사업비: 200백만원(군비 50%, 자담 50%)/경계부표 14개 설치
  - 추진방법: 고흥군수협, 김생산협회에서 불법시설 차단을 위한 경계부표 설치

### □ 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 250백만원(군비 150, 자담 100)
  - 부표설치: 200백만원(군 50%, 자 50%) ⇨ 부표 설치를 통해 어장이탈율 5%(2022년까지)이하 추진
  - 불법 양식 시설물 철거: 50백만원(군 100%) ⇨ 다목적 정화선 운영 유류비, 처리비등

### □ 기대효과

- 무면허 불법 양식 사전차단 및 불법양식 근절을 통한 어장 생산성 확보

- 사업기간: 2018 ~ 2022년(5개년)
- 사업비: 25,000백만원(국비 6,000, 군비 4,000, 자담 15,000)
- 주요내용: 첨단 양식단지 조성 및 체험·관광을 연계한 6차 산업화

### 현재까지 추진상황

- 첨단스마트 순환여과방식을 활용한 넙치양식장 신축: '18~'20년
  - 총사업비: 10,000백만원(국비 3,000, 군비 1,000, 자담 6,000)/ 장소: 봉래면 외초리 일원
- '20년 친환경양식어업 육성(공모 선정)사업 바이오플락 양식장 신축
  - 총사업비: 1,000백만원(국비 300, 군비 300, 자담 400)/ 장소: 도덕면 가야리 일원

### 추진계획

- 2021년 친환경양식어업 육성사업 수요조사 및 해수부 공모신청  
<친환경 스마트양식 클러스터 조성을 위한 민간 투자 업체 유치 및 중앙 공모사업 개요>
  - 공모사업: 우량종자 생산·양식·육종 연구시설, 친환경바이오플락양식, 해수순환여과양식, 용수정화시설, 양식시설 선진화, 스마트양식장 등
  - 총사업비: 40,000백만원(사업기간 3년)
    - 테스트베드 조성: 30,000백만원(국비 15,000, 지방비 9,000, 자담 6,000)
    - 배후부지기반조성: 10,000백만원(국비 7,000, 지방비 3,000)
  - 지원내용
    - 양식 및 종자생산시설등 건립(증·개축포함)하기 위한 실시설계, 시설설비 및 건축공사비등
    - 부대시설(사무실, 화장실등)은 총사업비의 10% 이내로 제한
  - 추진방법: 전남도 우선순위 심사 후 해양수산부 제출 사업자 최종 확정
    - 민간사업자의 재무안정성, 자부담능력, 사업능력, 부지확보등 고려 선정

### 예산확보방안

- 첨단친환경양식시스템 공모(해수부)사업을 통한 국도비 예산 확보 추진

### 기대효과

- 친환경·고부가가치 양식품종의 생산증대를 위한 첨단 친환경 양식 시스템 전환으로 지역민 일자리 창출 및 지역 경제 활성화 도모

- 사업기간: 2019 ~ 2021년(3개년)
- 사업비: 150백만원(군비 100%/1년차 50, 2년차 50, 3년차 50)
- 주요내용: 고흥해역에 적합한 김밥용 김 우량모조 선발 및 배양 기술 확보 등 연구사업 추진

### □ 현재까지 추진상황

- 공약사항 : 당초) 수산생물 연구센터 건립(2018~2022년)  
                   **변경) 우량종자 개발 및 산업화(2019~2021년)**
  - ※ 변경사유 : 운영·관리비등 연간 500백만원(인건비, 유지보수비등) 소요 예상됨  
                   국도비 예산 미확보시 군 자체예산으로 운영해야하므로 재정부담 가중
- 1차년도('19년): 우량모조 확보 및 유리사상체 대량배양기술 매뉴얼 확립
- 2차년도('20년): 종 보존 및 패각사상체 배양 채묘 및 1차 시험양식 추진(시산,개도)
  - 1차 및 2차 시험양식을 위해 연구·교습어업 실시: '19. 10. ~ '22. 5월
  - 고흥 특산 재래 김 종 보존 및 우량 모조 확보: '19. 11 ~ '20. 4월
  - 우량모조 과포자 유도 및 사상체 배양 관리(\*방사무늬김)
    - 업체 배양 및 과포자 유도 : 道 해남지원 ↔ 道 고흥지원(공동연구 수행)

### □ 추진계획

- 3차년도('21년) : 2차 시험양식 추진 및 우량종자 형질고정 지속 개발

### □ 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 50백만원(군비 100%)
  - 추진방안: 전남도 해양수산과학원(고흥지원)과 연구협약 김 종자 연구 추진

### □ 기대효과

- 고흥 특산 김밥용 김 우량모조·배양기술 확보 및 김 종자 보존
- 해역별로 적합한 고품질 김 대량생산으로 고부가가치 증대

- 사업기간: 2018 ~ 2022년(5개년)
- 소요예산: 15,345백만원(국비 5,400, 지방비 5,247, 기타 4,698)
- 주요내용: 경쟁 우위품목 브랜드화 및 이미지개발 등
  - 고흥 개체굴, 고흥 바다연어, 고흥 김밥김 등

### 현재까지 추진상황

- 청정위판장 건립 공모 선정 및 조성 추진: 1개소/6,000백만원
  - 고흥군수협 녹동위판장 부근 / 1개소(60억원) / '21. 12월 준공예정
- 고흥 개체굴 ASC(세계양식책임관리회) 인증 완료
  - 인증기간: '20. 5. 6. ~ '23. 5. 5.
- 대표수산물(김, 미역, 다시마, 굴 등) 포장재 지원: 42개소/840백만원
- 고흥 대표 청정수산물 판로확대를 위한 홍보영상 송출: 1개소/33백만원

### 추진계획

- 청정위판장 조성 완공: '21. 1. ~ 12.
  - 위 치: 도양읍 봉암리 2792외 2필지(연면적 2,828.79㎡, 1동 3층)
  - 사업내용: 위판장과 하역공간 분리, 정화해수 사용, 저온 경매시설·자동·선별시스템 등을 구비
- 대표수산물(김, 미역, 다시마, 굴) 포장재 지원: 22개소/470백만원
- 우리군 통합브랜드(마크, 도안)와 연계하여 “고흥 바다연어”, “고흥 개체굴”, “고흥 가리비” 등 이력제 및 상표등록 출원
- 해외 및 국내 해양수산·양식·식품 박람회 참가

### 예산확보방안

- 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 470백만원(도비 31, 군비 221, 자담 218)

### 기대효과

- 고흥 청정 수산물을 품목별로 특성화 및 브랜드화하여 다른 지자체와의 경쟁에 우위를 점유하여 부가가치 및 수출 경쟁력을 높이는 계기 마련

- 사업기간: 2018 ~ 2022년(5개년)
- 소요예산: 75,761백만원(국비 16,977, 지방비 30,120, 기타 28,664)
- 주요내용: 지역 수산물의 처리·가공·유통 기반시설 구축  
- 수산물 산지가공시설사업 등 13종

### 현재까지 추진상황(2018~2020)

- 수산물 가공·유통 지원사업: 13종 296개소 25,593백만원
  - 수산물 산지가공 시설 등 가공시설 지원: 4종 13개소 13,415백만원
    - 수산물 산지가공, 미역가공시설 개선, 해조류 부산물 가공공장, 염장미역용 소금공장
  - 가공공장 기계 설비 지원: 7종 92개소 10,254백만원
    - 고속절단기, 스펀지세척기, 해조류탈수기, 가공용수 정수시설, HACCP 시설 지원, 히트펌프 지원, 커트미역 가공기계
  - 저온저장고 등 유통 기반 구축: 2종 191개소 1,924백만원
    - 공동저온저장고 지원, 소형저온저장고 지원

### 추진계획

- 수산물 가공·유통 지원사업 등 6종: 86개소/7,290백만원
  - 수산물산지가공시설 : 1개소/1,260백만원(도비 378, 군비 378, 자담 504)
  - 염장미역용 소금 분쇄공장: 1개소/ 600백만원(도비 300, 군비 180, 자담 120)
  - 수산물 공동 저온저장시설: 1개소/ 1,000백만원(도비 500, 군비 300, 자담 200)
  - 수산물 저온유통 시설 : 1개소/3,500백만원(국비 1,750 군비 1,050, 자담 700)
  - 수산물소형저장시설 : 80개소/ 480백만원(도비 72, 군비 168, 자담 240)
  - 김건조장 히트펌프 시설 : 1개소/ 450백만원(국비 225, 군비 135, 자담 90)

### 예산확보방안

- 해수부와 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 7,290백만원(국비 1,975, 도비 1,250, 군비 2,211, 자담 1,854)

### 기대효과

- 수산물의 신속한 처리·저장과 안전하고 신선한 수산식품 공급체계 구축
- 수산물 처리저장시설 확보를 통한 수출 및 내수제품 안전성 확보

- 수산자원보호구역 주변의 수산환경 및 지역여건 변화등에 따라 수산자원 관리와 지역경제 측면을 합리적으로 조정하여 주민 생활불편 해소

### □ 현재까지 추진상황

- 지정근거: 국토의 계획 및 이용에 관한 법률(최초 '82. 1. 8지정)
- 목 적: 수산자원 보호·육성을 위해 수산생물의 서식지 제공
- 지정면적: 374km<sup>2</sup>(육역70, 해역304) ※ 전국 3,172km<sup>2</sup>의 11.8%, 전남 1,509km<sup>2</sup>의 24.8%
  - 읍 면: 9개읍면(도양, 도덕, 점암, 영남, 과역, 남양, 동강, 대서, 두원)
  - 최초지정: 1982.01.08 → 593km<sup>2</sup>(육역 258, 해역 335)
    - ⇒ 해제: 2008.10.22 육지부 188km<sup>2</sup>(최초지정 육지부 면적의 73%)
- 득량만권역 보호구역 육역부 전면해제 건의('19. 3. 27.) ⇒ 전남도
- 수산자원보호구역 육역부 전면해제 관련 전남도(수산자원과) 방문 당위성 설명('19. 4월)
- 수산자원보호구역 지정해제 희망지역 수요조사: 4회(희망지역 없음)

### □ 수산자원보호구역내 허용행위

허용행위	세부 허용시설	비 고
단 독 주 택	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 단독주택, 다중주택(독립된 주거형태, 연면적 330m<sup>2</sup>이하, 3층 이하)</li> <li>· 다가구주택(바닥면적 660m<sup>2</sup> 이하, 19세대 이하, 3개층이하)</li> </ul>	
제 1 종 근린생활 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 일용품 판매 소매점</li> <li>· 휴게음식점(90평 미만), 제과점</li> </ul>	
제 2 종 근린생활 시설	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 자연환경보전지역 외의 지역에 건축하는 것</li> <li>· 종교집회장 및 학원</li> <li>· 관광지·관광단지, 관광농원지역내 일반음식점</li> </ul>	

### □ 향후대책

- 관광지구 확정 및 주민요구 상황시 해제 검토
- 전남도와 협조하여 수산자원 보호구역 육지부 전면 해제 건의

- 사업기간: 2018~2022년(5개년)
- 사업비: 45,000백만원(민간 45,000)
- 주요내용: 신규 여객선 유치
  - 고흥 ~ 제주간 여객선 2척(아리온제주호, 선라이즈제주호)

### □ 현재까지 추진상황

- 고흥~제주간 여객선 운항: 아리온제주호 1척(남해고속/6,266톤급)
- 녹동~성산포간 신규 항로 개설 완료(해양수산부)
- 해양수산부 여객선 현대화 펀드사업 신청[주에이치해운]
- 녹동~성산포간 항로 사업자 선정 : '18. 8. 22.
- 여객 카페리(14,900톤급) 선박 착공 : '19. 5. 15.
- 여객 카페리 「선라이즈제주호」 진수: '20. 2. 14.
- (주)에이치해운 「선라이즈제주호」 취항: '20. 7. 16.

### □ 향후대책

- 녹동신항 여객선 접안여건 개선 사업 신속 추진
  - 녹동신항 확장사업을 최대한 단축, 추가 선석 조기 확보 적극 노력
- 녹동신항 확장사업 준공시까지 기 운항중인 아리온제주호와 간섭 최소화 및 양선사(남해고속↔에이치해운) 상생 발전 도모

### □ 기대효과

- 녹동~제주간 여객선 추가 유치로 해상 여객 및 물동량 증대
- 대규모 관광객 유치를 통해 상업시설 확충 및 지역경제 활성화

- 사업기간: 2018~2022년(5개년)
- 사업비: 5,200백만원(국비 3,640, 도비 468, 군비 1,092)
- 주요내용: 사계절 바다 낚시터 조성 및 어촌체험마을 특화 개발

### 현재까지 추진상황

- 낚시인에게 각광받는 낚시터 및 관내 조성된 갯벌 체험장 체험시설
  - 사업대상지 전수조사: '18. 7. ~ '19. 4.
- 사계절 바다낚시터 조성 및 갯벌체험장 상설화사업
  - 타당성조사 기본계획 용역: '19. 4. ~ 8.
- 갯벌체험장 상설화 사업 추진
  - '19 어촌뉴딜 300사업 포함하여 시행(선정항): ' 19. 11. ~ ' 20. 4.
- 2021년 어촌뉴딜 300 우두항 공모제안서 바다낚시터 조성 용역: '20. 8

### 추진계획

- 갯벌 체험장 상설화
  - 남양 선정항('19 어촌뉴딜300 사업지구) 상시 갯벌체험장 조성
    - 사업기간: 2019 ~ 2021
    - '21년도 사업비: 1,040백만원(국 728, 도 94, 군 218)
    - 내 용: 「AGAIN 머드림픽 2022」 축제를 위한 갯벌체험장 조성

### 예산확보방안

- '21년도 어촌뉴딜300 공모사업을 통한 국·도비 예산 확보: 1,040백만원(국 728, 도 94, 군 218)

### 기대효과

- 낙후된 어촌·어항 현대화를 통한 어촌 주민 삶의 질 제고
- 지역발전 및 어촌계 유입 등 소득사업 일자리 창출

- 사업기간: 2018~2022년(5개년)
- 사업비: 12,000백만원(국비 12,000)
- 주요내용: 어항 내 정온도 확보를 위한 녹동항 북촌 선착장 연장  
- 선착장 연장 L=200.0m

### 현재까지 추진상황

- 사업 추진의 타당성 조사를 위한 기초자료 확보
  - 관련 어촌계들과 연계하여 자료 확보
- 어촌계와 연계하여 사업추진 건의(여수지방해양수산청): '19. 1.
- 국가어항 개발계획 수립용역 반영요청 : '19. 4.
  - 국가어항 개발계획 수립용역: 2019.4. ~ 2021.4(24개월)

### 추진계획

- 국가어항(녹동항) 정비사업 시행계획에 포함하여 사업추진(해양수산부)
- 녹동 북항 선착장 피항지 조성사업
  - 사업기간: 2021 ~ 2025년
  - 위 치: 전남 고흥군 도양읍 녹동항 일원
  - 시 행 청: 여수지방해양수산청
  - 사업비: 12,000백만원(국비 100%)
  - 사업량: 선착장 연장 L=200m
  - ※ 수혜인원: 어촌계 773명(남촌, 북촌), 어선세력수: 675척
- 기본 및 실시설계용역 시행 및 행정절차 이행(해양수산부): '21년
- 사업착공(여수지방해양수산청): '22년

### 예산확보방안

- 어촌계와 연계하여 사업추진 및 예산확보(전액국비): 12,000백만원(국비 100%)

### 기대효과

- 녹동 북항 선착장을 연장하여 태풍, 해일 등 자연재해로부터 안전하게 어선을 보호할 수 있는 피항지 조성하여 어업인의 재산 보호

- 사업기간: 2018~2022년(5개년)
- 주요내용: 국가어항 어망·어구 및 컨테이너 정비

### 현재까지 추진상황

- 여호항내 무허가 컨테이너 시설물 철거 및 이전 명령: '18. 4.
  - 현 황: 컨테이너 18개소 / 비닐하우스 11개소(농작물 보관)
- 발포항 내 어망·어구 일부 정비 완료: '18. 11.
  - 발포항내 준설토 투기장으로 어망·어구 이전 및 개인별 구획 후 점사용허가
- 녹동항 내 불법 컨테이너 9동 이전 조치 완료: '19. 1.
- 녹동항 일제정비 주민공청회 및 정비 완료 : '19. 10.
- 풍남항 내 어망·어구 및 컨테이너 소유자 전수조사 완료: '20. 3.
- 발포항 내 어구 및 자재 자체정비(발포어촌계) : '20. 4.
- 풍남항 내 양식자재 자발적 정비(동풍·서풍어촌계): '20. 12. ~ '21. 1.

### 추진계획

- 지역주민들과 발포항 내 환경개선 추진: '21. 4.
- 여호항 잔존 불법 적치물 정비 : '21. 6.
- 풍남항 어망·어구 및 컨테이너 소유자 개인별 적치장소 배정: '21. 11.
  - 양식 자재별 적치장소 구분, 개인별 구획 후 점사용허가
- 녹동항 컨테이너 및 어망·어구 상시단속
- 국가어항 환경개선사업 지속 건의

### 기대효과

- 국가어항 내에 어망·어구 등이 정비되어 깨끗하고 안전한 어항관리

- 사업기간: 2022~2026년(5개년)
- 사업비: 14,900백만원(균특 10,000, 균비 4,900)
- 주요내용: 축섬 해상 보행교 건설 가설
  - 축섬~엄남 해상 보행교량 가설 L=430m, B=2.5m

### 현재까지 추진상황

- 축섬 해상 보행교 건설
  - 타당성 조사 및 기본계획 용역 시행 : '19. 3.
  - 타당성 조사 및 기본계획 용역 중간보고: '20. 2.
- 축섬 해상 인도교 건설 주민설명회 개최: 2회.
  - 1차 주민설명회: '19. 6.
  - 2차 주민설명회: '19. 12.
- 도서종합개발사업 계획변경 건의 요청(군→전남도): '20. 10.

### 추진계획

- 기본 및 실시설계용역 시행: '21. 1. ~ '21. 12.
- 사업 착공: '22. 1.
- 사업 준공: '26. 12.

### 예산확보방안

- 해상보행교 사업이 도서종합개발사업에 포함될 수 있도록 사업계획 변경 건의
  - 고흥군 도서종합개발(2021~2027년까지) 사업비(240억원)범위내에서 사업계획 변경

### 기대효과

- 전라남도 제1호 민간정원(2017.2.지정)으로 등록된 축섬(애도)에 해상 보행교를 건설하여 주민과 관광객의 교통편익 증진

- 사업기간 : 2019년부터 지속
- 사업비 : 540백만원/년(군비 100%)
- 주요내용 : 6개 도서지역에 도선요금 단일요금제 적용
  - 시산도, 화도, 득량도, 애도, 연흥도, 죽도

### 현재까지 추진상황

- 고흥군 천원도선 운영 지원에 관한 조례 제정: '18. 12. 27.
- 도서지역 도선 단일요금제(편도 1,000원) 시행 : '19. 1.
- 2020년도 6개도서 적자도선 지원 : '20. 1. ~ 12.
  - 사업비: 468백만원(군비 100%)
  - 지원내용: 유류비, 유류운반비, 유류공급용역비, 도선수리비, 인건비 등
- 도선비와 탐방료 별도 징수 조치 : '20. 8.
- 도선비 편도요금 징수 및 일련번호 영수증 처리: '20. 8.

### 추진계획

- 6개 도서 운영 도선 수리비 등 지원: 도선 상가수리등 수요 발생시
- 보조금 운영 실태 점검: 월 1회
- 도선이용료와 관광비용 분리 징수에 대한 수시 점검
- 도선비 편도요금 징수 및 일련번호 영수증 처리 수시 점검

### 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 540백만원(군비 100%)

### 기대효과

- 도서주민의 경제적 비용부담을 줄이고 운항의 효율성 도모

- 위 치: 고흥군 동일면 봉영리 봉남항 일원
- 사업기간: 2017. 1. ~ 2023. 12
- 사 업 비: 8,099백만원(도비 6,965 군비 1,134)
  - '20년까지 2,600/ '21년 930/ '21년이후 4,569
- 주요내용: 방파제 50m, 방파호안 100m, 물양장 100m, 준설 7,016m<sup>3</sup> 등

### 현재까지 추진상황

- 지방어항(봉남항) 정비공사 실시설계 용역 및 주민설명회: '18. 11. ~ '19. 6.
- 실시설계 협의 및 원가심사(道) 승인: '19. 9.
- 봉남항 정비공사 사업 착수(1차분): '19. 11.
  - 1차분 공사비: 868백만원(도비 746, 군비 112)
    - 사업내용: 물양장 및 방파호안 정비
- 지방어항(봉남항) 사업지 식물보호종(거머리말) 발견으로 인한 공사 중지: '20. 3.
- 식물보호종 이식 관련 전남도청 예산요구 건의: '20. 6.

### 예상되는 문제점

- 해양식물보호종(거머리말) 이식 작업 사업비 약 2,000백만원 소요

### 향후대책

- 지방어항(봉남항) 시설공사 정상추진을 위해 생태보호종(거머리말) 이설에 따른 추가사업비 2,000백만원중 도비 500백만원 지원 건의
- 보호종(거머리말) 이식후 2021년분 봉남항 시설공사 재개
  - 사업비: 930백만원(도비 800, 군비 130)/ 방파제 및 방파호안 공사

### 예산확보방안

- 전라남도 방문 및 건의등을 통한 소요사업비 예산확보
  - 사업기간: 2021년
  - 사 업 비: 2,000백만원(도비 500, 군비 1,500)
  - 사 업 량: 생태보호식물(거머리말) 약 100만주 이설
- 전남도 건의를 통해 계속사업비 도비 예산 확보

- 위 치: 고흥군 동일면 덕흥리 덕흥해수욕장 일원
- 사업기간: 2016. 1. ~ 2024. 12.(9개년)
- 사 업 비: 8,500백만원(균특 5,950, 군비 2,550)
  - '20년 까지 2,871 / '21년 1,000 / '21년 이후 4,629
- 주요내용: 덕흥해수욕장 연안 모래침식 예방
  - 양빈 74,920<sup>m</sup><sup>3</sup>, 방사제 145m, 돌망태 100m

### 지금까지 추진상황

- 덕흥해수욕장 모래유실 방지시설 기본계획 수립용역: '12. 1.
- 공유수면 점사용 허가 및 실시설계(해양수산부, 전남도) 협의: '18. 12. ~ '19. 8.
- 덕흥지구 연안정비사업 발주의뢰 및 총괄계약: '19. 12.
- 1차분 덕흥지구 연안정비사업 착공: '19. 12.
  - 사 업 비: 1,689백만원(균특 1,182, 군비 507)
  - 사업내용: 양빈  $V=21,426\text{m}^3$ , 임시방사제  $L=100.0\text{m}$ , 부대공 1식
- 2차분 덕흥지구 연안정비사업 착공: '20. 5. ~ '21. 5.
  - 사 업 비: 600백만원(균특 420, 군비 180)
  - 사업내용: 방사제  $L=145.0\text{m}$ , 부대공 1식
- 양빈 따른 정밀 모니터링 및 감리 시행: '20. 9 ~ 11.
  - 사 업 비: 200백만원(균특 140, 군비 60)

### 향후대책

- 2021년 3차분 덕흥지구 연안정비사업 추진
  - 사 업 비: 1,000백만원(균특 700, 군비 300)
  - 사업내용: 양빈  $V=25,000\text{m}^3$ , 부대공 1식

### 예산확보방안

- 해수부와 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 1,000백만원(균특 700, 군비 300)

### 기대효과

- 연안정비사업 추진을 통한 해수욕장 기능복원과 지역주민 소득증대에 기여

- 위 치: 2개소(동일 덕흥항, 남양 선정항)
- 사업기간: 2019. 1. ~ 2021. 12(3개년)
- 사 업 비: 10,511백만원(국비 7,358, 지방비 3,153)
  - 동일 덕흥항(5,311백만원), 남양 선정항(5,200백만원)
- 주요내용('19년 공모선정)
  - 덕흥항: 접선착장연장 30m, 어구보관창고 250m<sup>2</sup>, 스카이워크 250m, 바다낚시터 250m, 수산물 유통센터 500m<sup>2</sup> 등
  - 선정항: 선착장 연장 70m, 안전시설설치, 독살체험장 진입로 100m, 갯벌공원센터 500m<sup>2</sup>, 바다전망대, 갯벌스카이워크 250m 등

### □ 현재까지 추진상황

- 2019년 어촌뉴딜 300 공모사업 선정(2개소): '18. 12.
- 2019년 어촌뉴딜 300 추진계획(안) 수립 : '19. 1.
  - 동일 덕흥항: 고흥군 자체시행
  - 남양 선정항: 한국어촌어항공단 시행(위·수탁 계약체결)
- 2019년 추진실적(1년차)
  - 덕흥항
    - 사 업 비: 2,921백만원(국비 2,045 지방비 876)
    - 사업내용: 기본 및 실시설계 용역등 1식
  - 선정항
    - 사 업 비: 1,820백만원(국비 1,274 지방비 546)
    - 사업내용: 기본 및 실시설계 용역등 1식
- 2020년 추진실적(2년차)
  - 덕흥항
    - 사 업 비: 2,390백만원(국비 1,673 지방비 717)
    - 사업내용: 방파제, 물양장, 부잔교, 어구보관시설 및 어민쉼터등 공사
  - 선정항
    - 사 업 비: 2,340백만원(국비 1,638 지방비 702)
    - 사업내용: 돌제증고, 갯벌스카이워크등 공사

## □ 추진계획

### ○ 생활SOC 사업 전남도청과 선공사 관련 사전협의 추진

- 선공사협의: 생활SOC사업중 돌제증고 L=120m

### ○ 2021년 추진계획(3년차)

#### ▪ 덕흥항

- 사업비: 1,062백만원(국비 744 지방비 318)

- 사업내용: 율파방지공 150m등

#### ▪ 선정항

- 사업비: 1,040백만원(국비 728 지방비 312)

- 사업내용: 관리센터 신축 1개소, 샤워장 신축 1개소등

## □ 예산확보방안

- 해수부와 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 2,102백만원(국비 1,472, 도비 189, 군비 441)

## □ 기대효과

- 어촌·어항 현대화를 통한 어촌 주민 삶의 질 제고 및 국가균형발전 실현

- 위 치: 3개소(도덕 용동항, 영남 우두항, 도양 상·하화도항)
- 사업기간: 2020. 01 ~ 2022. 12(3개년)
- 사업비: 23,893백만원(국비 16,725, 지방비 7,168)
  - 도덕 용동항(8,941백만원), 도양 상·하 화도항(7,004백만원), 영남 우두항(7,948백만원),
- 주요내용('20년 공모선정)
  - 용동항: 방파제140m, 경사제50m, 소통구2개소, 어구보관창고 10개, 수로연결 130m, 준설작업 3,750m<sup>3</sup>, 다목적회관 1동, 용동해수욕장정비1식, 소나무정원조성, 해수공원조성등
  - 상·하화도항: 대합실2개소, 선박계류시설40m, 물양장900m<sup>2</sup>, 야외세척장 2개소 옛꽃섬복원사업 10ha, 오솔길정비1.4km
  - 우두항: 접안시설 600m<sup>2</sup>, 파제제 200m<sup>2</sup>, 마을안길 750m, 다목적회관 200m<sup>2</sup>, 마을공동창고 100m<sup>2</sup>, 주민공동작업장 60m<sup>2</sup>, 주민쉼터1식등

## □ 현재까지 추진상황

- 2020년 어촌뉴딜 300 공모사업 선정(3개소): '19. 12.
- 2020년 어촌뉴딜 300 추진계획(안) 수립 : '20. 1.
  - 도덕 용동항 : 고흥군 자체시행
  - 도양 상·하화도항: 한국농어촌공사 시행(위·수탁 계약체결)
  - 영남 우두항 : 한국농어촌공사 시행(위·수탁 계약체결)
- 2020년 추진실적(1년차)
  - 용동항
    - 사업비: 2,235백만원(국비 1,565 지방비 670)
    - 사업내용: 기본 및 실시시설계용역등 1식
  - 상·하화도항
    - 사업비: 1,751백만원(국비 1,226 지방비 525)
    - 사업내용: 기본 및 실시시설계용역등 1식
  - 우두항
    - 사업비: 1,987백만원(국비 1,391 지방비 596)
    - 사업내용: 기본 및 실시시설계용역등 1식

## □ 추진계획

### ○ 생활SOC 사업 전남도청과 선공사 관련 사전협의 추진

- 선공사협의: 생활SOC 파제제 200㎡

### ○ 2021년 추진계획(2년차)

- 용동항
  - 사업비: 3,353백만원(국비 2,347, 지방비 1,006)
  - 사업내용: 방파제, 어구보관창고등 공사
- 상·하화도항
  - 사업비: 2,626백만원(국비 1,838, 지방비 788)
  - 사업내용: 물양장, 야외세척장등 공사
- 우두항
  - 사업비: 2,980백만원(국비 2,086, 지방비 894)
  - 사업내용: 파제제, 마을안길등 공사

### ○ 2022년 추진계획(3년차)

- 사업비: 8,961백만원(국비 6,273 지방비 2,688)
- 사업대상: 3개소/도덕 용동항, 도양 상·하화도항, 영남 우두항
- 사업내용: 공통사업 및 특화사업등 공사 및 완료

## □ 예산확보방안

- 해수부와 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 8,959백만원(국비 6,271, 도비 806, 군비 1,882)

## □ 기대효과

- 어촌·어항 현대화를 통한 어촌 주민 삶의 질 제고 및 국가균형발전 실현

- 사업기간: 2018 ~ 2027(7개 읍·면 13개 도서)
- 소요예산: 39,100백만원(국비 100%)
- 주요내용: 득량도 관청항 선착장 접안시설 및 방파제 보강 등 66개소
  - 소득증대 일자리분야(21건): 20,186백만원
  - 복지의료문화교육(4건) : 1,500백만원
  - 교통개선(5건) : 3,860백만원
  - 관광활성화(9건) : 4,780백만원
  - 주민정주여건개선(27건) : 8,774백만원

### □ 현재까지 추진상황

- 득량도 관청항 선착장 접안시설 및 방파제 보강 1, 2차분(완료): '20. 1. ~ 12.
  - 1차분 사업비('20. 1.): 635백만원
  - 2차분 사업비('20.12.): 704백만원
    - 사업내용: 이안제 100m, 해안도로보강 94m, 부대공 1식
- 득량도 선창항 선착장 접안시설 및 방파제 보강 1, 2차분(완료): '20. 3. ~ 8.
  - 1차분 사업비('20. 3.): 500백만원
  - 2차분 사업비('20. 8.): 535백만원
    - 사업내용: 접안시설 L=30.0m, 방파제보강공 L=13.0m
- 거금도 금장 선착장 연장 및 확포장공사(착공): '20. 8.
  - 사 업 비: 393백만원
  - 사업내용: 선착장 L=170.0m, B=14.5m

### □ 추진계획

- 2021년 사업대상: 10개소
- 총사업비: 1,556백만원
  - 득량도 관청 해안 일주도로 사업
    - 사 업 비: 154백만원
    - 사업내용: 해안도로 L=400m

- 득량도 선창마을 안길 배수로 정비사업
  - 사업비: 100백만원
  - 사업내용: 배수로 L=200m
- 하화도 해안경관도로 개설사업
  - 사업비: 150백만원
  - 사업내용: 경관도로 L=600m
- 거금도 신양항 선착장 및 물양장 확장
  - 사업비: 249백만원
  - 사업내용: 물양장 A=2,900m<sup>2</sup>
- 애도 해안경관도로 개설
  - 사업비: 210백만원
  - 사업내용: 해안데크공사 L=1,100m
- 사양도 사양 ~ 선창간 도로 확포장
  - 사업비: 214백만원
  - 사업내용: 도로확포장 L=700m
- 득량도 선창 해안 일주도로
  - 사업비: 165백만원
  - 사업내용: 일주도로 L=400m
- 거금도 월포항 방파제 및 물양장 시설
  - 사업비: 176백만원
  - 사업내용: 방파제 L=85m, 물양장 A=300m<sup>2</sup>
- 시산도 석금 소규모항 및 해안도로 정비
  - 사업비: 63백만원
  - 사업내용: 해안도로 L=80m
- 거금도 금장 선착장 연장 및 확포장
  - 사업비: 75백만원
  - 사업내용: 연장 및 확포장 L=50m

## 예산확보방안

- 해수부와 전남도 '21년도 소요사업비 지원 건의: 1,556백만원(국비 100%)

## 기대효과

- 도서의 체계적인 개발과 교통 편익 증진으로 정주여건 개선
- 낙후지역 사회기반시설 정비로 지역 균형발전 도모
- 자연재해 사전예방으로 어선 정박 및 도서민 생명 재산 보호로 주민 소득에 기여하고자 함.

- 사업기간: 2020 ~ 2021년(2개년)
- 소요예산: 200백만원(군비 100, 자담 100)
- 주요내용: 어업인들의 인력난 해소와 작업효율성 제고를 위한 자동화시설 장비 지원

### 현재까지 추진상황

- 관내 미역 양식 현황('20년): 308어가 / 3,089ha
  - '20년산 식용 미역 생산량: 127,089톤 / 14,869백만원
- 2020년 미역 포자 부착기 장비지원: 20대/100백만원(군 50, 자 50)

### 추진계획

- 2021년 미역 포자 부착기 장비 지원
  - 사업량: 20어가/ 100백만원(군비 50, 자담 50)
  - 선정기준: 미역 양식 어업인, 어촌계 및 수산단체 등
  - 지원내용: 포자 부착기 지원(대당 5,000천원\*20대)
- 사업 대상자선정 : '21. 2.
- 보조금 교부결정 : '21. 3.
- 사업 착공 및 준공 : '21. 4. ~ 5.
- 사업완료 및 정산보고: '21. 8.

### 예산확보방안

- 2021년도 자체예산 편성 추진: 100백만원(군비 50, 자담 50)

### 기대효과

- 친환경·자동화 미역양식시설 조성으로 어가의 인력난을 해소하고 작업 효율성을 증가시켜 어촌지역의 균형발전과 어가의 소득증대를 도모

- 사업기간: 2020 ~ 2022년(3개년)
- 사업비: 2,500백만원(도비 700, 군비 1,300, 자담 500)
- 주요내용: 고효율·고소득 유망품종의 산업화 촉진 및 체계적 육성 지원을 통해 미래양식산업 성장기반 구축

### 현재까지 추진상황

- '20년도 유망품종 창업어장 개발사업 신청(군→도): '20. 3월
- '19~'20년 어장이용개발계획 유망품종 신규어장 개발 승인(도→군): '20. 5월
  - 신규어장: 7건/ 36ha[굴(개체굴): 5건/ 23ha, 가리비: 2건/ 13ha]
  - ※ 유망품종: 개체굴, 가리비, 해삼, 참꼬막, 흰다리새우 등
- 유망품종 신규어장 어업면허처분: 7건 / 36ha
- '20년 유망품종 창업어장 개발 지원
  - 사업비: 1,000백만원(도비 400, 군비 400, 자담 200)
  - 지원내용: 25어가 / 개체굴, 가리비 양식시설물(채롱망, 부표 등) 지원

### 추진계획

- 유망품종 창업어장 개발사업 사업자 선정: '21. 5.
  - 사업량: 4개소/ 750백만원(도비 150, 군비 450, 자담 150)
  - 선정기준: 유망품종 양식시설을 신규로 조성하거나 설치하고자 하는 어업인등(개인,단체)
  - 지원내용: 개체굴, 가리비 양식시설물(채롱망, 부표 등) 지원
    - ※ 3배체 개체굴(수출목적) 종패 구입비는 총 사업비의 50% 이내 지원 가능
- 보조금교부결정, 사업 착공 및 준공: '21. 5. ~ 8.
- 사업완료 및 정산보고: '21. 9.

### 예산확보방안

- 전남도 '21년 소요사업비 지원 건의: 750백만원(도비 150, 군비 450, 자담 150)

### 기대효과

- 우리군 해역에 적합한 고소득 유망품종 집중육성을 통한 어가소득 증대

29

## [기존] 연근해어업 구조조정사업

### □ 세부추진계획

- 사업목적: 어선세력을 어업자원에 적합한 수준으로 조정하여 수산자원 회복
- 사업비: 140백만원(국비 112, 도비 14, 군비 14)
- 사업량: 4척(연안자망, 연안복합, 연안통발 등)
- 사업내용: 어업허가폐업 보상비, 감척어선가액, 해체처리비 등
  - 사업대상자 모집공고,대상자 선정 및 감정평가: '21. 2. ~ 5.
  - 감척어선 인도·폐선 및 폐업 보상비 지급 : '21. 6. ~ 7.

30

## [기존] 다목적 인양기 설치사업

### □ 세부추진계획

- 사업목적: 어선안전수용으로 자연재해로부터 어업인의 생명과 재산보호
- 위치: 관내 항·포구
- 사업비: 750백만원(도비 600, 군비 150)
- 사업량: 10대(전기식 또는 유압식)
  - 지원한도: 대당 총사업비 75백만원 이내
  - 시설기준: 인양하중 7톤 이상, 회전반경 360°(좌우 180°)
- 사업내용: 소형어선 인양기 시설 및 유지운영·정비

31

## [기존] 어선어업 활력화 지원

### □ 세부추진계획

- 사업목적: 어선 에너지절감장비 및 사고예방장비를 지원하여 어선어업 활력화 도모
- 사업비: 680백만원(국비 204, 군비 204, 자부담 272)
- 사업내용
  - 어선사고예방시스템 구축: 무선전화기, 자동소화기, 구명조끼
  - 친환경 에너지절감장비: 저효율 노후기관 교체, LED등 설치, 유류절감장치

**□ 세부추진계획**

- 사업목적: 수산정책 보험료 지원으로 안전조업 여건 마련
  - 사업비: 228백만원(도비 68, 군비 160)
  - 사업내용: 수산정책보험료 자부담의 일부 금액 지원
    - 어선원 재해보험료: 톤급별 10~40% 차등지원
    - 어선 재해보험료 : 10톤미만 어선 대상 35%지원
    - 어업인 안전보험료: 어가 가입상품별 17~25% 차등지원
- ※산업재해보상보험 가입자, 어선 및 어선원재해보상보험 가입자 제외

**□ 세부추진계획**

- 양식 수산물 생산기반 조성 지원: 6종/3,462백만원
  - 친환경부표 보급지원: 1식/ 2,800백만원(국 980, 도 196, 군 784, 자 840)
    - 친환경부표 보급을 통하여 어장 환경오염 방지 및 수산물 생산기반 구축
  - 해조류 부산물(줄기·뿌리) 재활용 지원: 1식/ 300백만원(도 240, 군 60)
    - 미역·다시마 채취과정에서 발생하는 미역귀등 부산물수거·재활용
  - 김 활성처리제 지원: 1식/ 102백만원(도 15, 군 67, 자 20)
    - 김 양식어장의 잡태 제거와 병해 방제용(유기산·영양물질등) 활성처리제 지원
  - 해조류양식 인공침자 지원: 240천개/ 60백만원(군 30, 자 30)
    - 바닷가의 자연석(몽돌)보호를 위한 대체 양식자재(인공침자/콘크리트제작 1kg내외)지원
  - 고품형 우량 종자 수출 혁신 성장 구축: 3배체 개체굴 2천만미 보급
    - 갯벌자원을 이용한 수평고정식 등 개체굴 양식방법 시험 연구
  - 새고막 종자생산(채묘)침자 공급: 200천개/ 200백만원(군 100, 자 100)
    - 재래식(대나무 채묘)양식자재 해양유실 예방 및 생산량 증대

**34****[기존] 수산물 위생 안전 생산기반 구축** 세부추진계획

- 지정해역 수질보전관리: 47백만원(군비 100%)
  - 사업내용: 수출용 패류생산 지정해역 제5호 나로도해역 경계부표 설치·보수 등
    - 지정해역 면적: 4,398ha(지정연도: 2002년)
    - 지정해역내 어업권: 19건/1,382ha(김양식 4건/148ha, 마을어장 15건/1,234ha)
- 수산물 안전성 검사: 6백만원(군비 100%)
  - 사업내용: 소비자가 안심하고 수산물을 먹을 수 있도록 유해물질 검사
  - 사업량: 48회 / 해조류, 패류, 어류 등
- 수산물 원산지 단속 추진: 5백만원(군비 100%)
  - 사업내용: 유통업체, 전통시장, 음식점 등 원산지 표시 제도 정착 홍보

**35****[기존] 친환경 양식품종 육성 및 양식 안정화 지원** 세부추진계획

- 친환경 양식품종 육성 및 시설장비 지원: 6종/4,369백만원
  - 환경친화형 배합사료 지원: 1식/ 2,687백만원(국 537, 군 538, 자 1,612)
    - 배합사료 사용율이 저조한 양식품종에 대해 100% 배합사료 사용으로 전환 도모
  - 양식어장 자동화시설 장비지원: 1식/ 200백만원(도 100, 군 60, 자 40)
    - 어촌의 노동력 절감을 위한 양식시설, 채취등 자동화장비 지원
  - 친환경에너지 보급사업: 1식/ 1,221백만원(국 733, 군 244, 자 244)
    - 에너지 절감시설(히트펌프)을 양식어가에 보급 어가 경영 안정 도모
  - 수산동물 질병예방 백신공급: 2종/ 131백만원(국 39, 군 39, 자 53)
    - 양식 어류에 대해 질병 예방을 위해 백신 및 면역증강제 지원
  - 양식 수산물 재해보험 지원: 1식/ 100백만원(도 30, 군 70)
    - 재해(태풍, 적조, 고수온등)로 인한 경영불안 해소와 양식어가의 소득 및 경영안정 도모
  - 전복 이물질 제거기 지원: 150대/ 30백만원(군 15, 군 15)
    - 고품산 전복 상품성 향상 및 이물질 제거기 지원을 통한 노동력 절감

**36****[기존] 수산자원 조성** 세부추진계획

- 수산종자(치어) 방류
  - 사업비: 300백만원(도비 270, 군비 30)
  - 사업량: 6종/ 1,500만미 방류
    - \* 방류시기: 해삼: 3~6월, 9~12월, 감성돔: 5~10월, 대하: 5~7월, 전복: 3~6월, 10~11월, 돌돔: 5~10월, 점농어: 3~6월
- 해삼 자원 조성
  - 해삼 서식기반 조성: 1개소 / 125백만원(도비 100, 군비 25)
  - 해삼 씨뿌림 : 40만미 / 188백만원(도비 150, 군비 38)
    - ※ 중국 수출 전략 품목으로 지정된 해삼을 집중 육성

**37****[기존] 깨끗한 양식장 환경개선** 세부추진계획

- 양식어장 정화
  - 사업량: 600ha / 사업비: 325백만원(도비 260, 군비 65)
    - 오염이 심화된 양식어장, 마을어장 및 인근 해역의 정화 실시로 어업생산성 제고
- 조업중 인양된 해양폐기물 수매
  - 사업량: 450톤(2개수협) / 사업비: 400백만원(도비 200, 군비 200)
    - 어업인이 조업중에 인양한 해양쓰레기를 수협을 통해 수매
- 해양쓰레기 선상집하장 설치
  - 사업량: 2개소 / 사업비: 80백만원(도비 40, 군비 40)
    - 항·포구에 해양쓰레기 선상집하장 설치하여 해양쓰레기 재투기를 방지
- 해양쓰레기 정화 및 수거·처리
  - 사업량: 1,500톤 / 사업비: 800백만원(국비 400, 군비 400)
    - 도서·벽지 등 마당가의 해양쓰레기 수거·처리
- 해적생물(불가사리등) 구제
  - 사업량: 33톤 / 사업비: 33백만원(도비 10, 군비 23)
    - 패류양식어장과 마을어장에서 포획한 불가사리(생물) 수매
- 해파리 구제
  - 사업량: 500톤 / 사업비: 100백만원(국비 100)
    - 해파리 정보 발령시 절단망 보유 어선을 동원하여 구제작업 추진

# 2021 재 정 투 자 계 획

(단위 : 백만원)

사 업 명	총사업비	기투자	2021년 소요예산					2021년 이후	비고
			계	국비	도비	군비	기타 (융자담)		
합 계	305,964	179,516	53,775	26,808	5,793	15,422	5,753	72,673	
신규시책	2,070	-	800	-	180	465	155	1,270	
• 개 체 굴 해 상 작업설비지원	1,500	-	400	-	100	180	120	1,100	
•업종별(어선어업) 바다환경 개선	200	-	100	-	-	100	-	-	
•고흥세계낙시 드론낙시대회	230	-	230	-	80	150	-	-	
•전복 출하용 규격화 사업	140	-	70	-	-	35	35	70	
공약사항	199,053	133,551	25,540	13,703	1,375	8,290	2,172	39,962	
•어민휴게소 설치	2,420	1,020	1,000	1,000	-	-	-	400	
•수산양식어장정비	1,771	1,250	250	-	-	150	100	271	
•해양생물 육상 양식단지 조성	25,000	11,000	-	-	-	-	-	14,000	
•고흥산 해조류 우량종자 개발 및 산 업 화	150	100	50	-	-	50	-	-	
•고흥 청정 수산물 품목별 특성화 및 브랜 드 화	15,345	8,649	470	-	31	221	218	6,226	

(단위 : 백만원)

사업명	총사업비	기투자	2021년 소요예산					2021년 이후	비고
			계	국비	도비	군비	기타 (융자금)		
•해조류 및 패류 양식 가공·유통 산업 육성	75,761	61,802	7,290	1,975	1,250	2,211	1,854	6,669	
• 녹동~제주간 여객선 유치	45,000	45,000	-	-	-	-	-	-	
• 사계절바다 낚시터 조성	5,200	4,160	1,040	728	94	218	-	-	
• 녹동 북항 선착장 피항지 조성	12,000	-	-	-	-	-	-	12,000	
• 속섬 해상 보행교 건설	14,900	-	14,900	10,000	-	4,900	-	-	
• 도서지역 도선요금 단일요금제 적용	1,506	570	540	-	-	540	-	396	
<b>계속사업</b>	<b>92,803</b>	<b>45,965</b>	<b>15,397</b>	<b>9,999</b>	<b>1,945</b>	<b>3,253</b>	<b>200</b>	<b>31,441</b>	
• 봉남항 지방어항 정비사업	8,099	2,600	930	-	800	130	-	4,569	
• 덕흥지구 연안 정비사업	8,500	2,871	1,000	700	-	300	-	4,629	
• 2019어촌뉴딜300	10,511	8,409	2,102	1,472	189	441	-	-	
• 2020어촌뉴딜300	23,893	5,973	8,959	6,271	806	1,882	-	8,961	
• 제4차도서종합 개발사업	39,100	25,012	1,556	1,556	-	-	-	12,532	
• 미역 포자 부착기 장비지원사업	200	100	100	-	-	50	50	-	
• 수출 유망품종 생산기반 조성	2,500	1,000	750	-	150	450	150	750	

(단위 : 백만원)

사업명	총사업비	기투자	2021년 소요예산					2021년 이후	비고
			계	국비	도비	군비	기타 (융자금)		
기존시책	12,038	-	12,038	3,106	2,293	3,414	3,226		
• 연근해어업 구조조정사업	140	-	140	112	14	14	-	-	
• 다목적인양기 설치사업	750	-	750	-	600	150	-	-	
• 어선어업 활력화 지원	680	-	680	204	-	204	272	-	
• 수산정책 보험 지원	228	-	228	-	68	160	-	-	
• 양식 수산물 생산기반 조성	3,462	-	3,462	980	451	1,041	990	-	
• 수산물 위생 안전 생산기반 구축	58	-	58	-	-	58	-	-	
• 친환경 양식 품종 육성 및 양식 안정화 지원	4,369	-	4,369	1,310	130	966	1,964	-	
• 수산자원 조성 사업	613	-	613	-	520	93	-	-	
• 깨끗한 양식장 환경 개선	1,738	-	1,738	500	510	728	-	-	