

# **2021년 국가안전관리 집행계획(안)**

**2020. 09. 08.**



**해 양 수 산 부**

# 목 차

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| I. 총괄 .....                 | 1  |
| II. 재난·사고 관리대책 .....        | 13 |
| ① 총괄 .....                  | 13 |
| ② 주관유형 .....                | 17 |
| 1. 풍수해(조수 포함) .....         | 17 |
| 2. 해양 선박사고 .....            | 22 |
| 3. 대규모 해양오염 .....           | 28 |
| 4. 수산생물전염병 .....            | 31 |
| 5. 고수온(폭염) .....            | 35 |
| 6. 적조(조류) .....             | 38 |
| ③ 협조유형 .....                | 41 |
| 1. 지진·지진해일 .....            | 41 |
| 2. 어업사고 .....               | 43 |
| 3. 식품사고 .....               | 47 |
| 4. 미세먼지 .....               | 48 |
| ④ 공통 .....                  | 50 |
| ⑤ 역량강화 방안 .....             | 52 |
| 1. 해양수산 재난관리 포럼 구성·운영 ..... | 52 |
| 2. 항행장애물 제거체계 구축 .....      | 53 |
| III. 재정투자계획 .....           | 54 |
| IV. 행정사항 .....              | 58 |

## ◇ 부 록

## 1. 개요

## □ 법적근거

- 「재난 및 안전관리 기본법」 제23조
- 제4차 국가안전관리기본계획(2020~2024)

## □ 수립목적

- 각종 재난으로부터 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 국가와 지방자치단체의 재난 및 안전관리체제 확립
- 재난의 예방·대비·대응·복구와 안전문화 활동, 그 밖에 재난 및 안전관리에 필요한 사항 규정

## □ 수립절차

- (기본계획) 기본계획 수립지침에 따라 작성된 부처별 기본계획을 국무총리(행안부 시행)가 취합, 중앙안전관리위원회에서 심의 후 시달
- (집행계획) 중앙행정기관은 기본계획에 따라 소관업무에 대한 연도별 집행계획을 작성하여 행정안전부에 통보



## □ 수립분야

- (핵심대책) 우리부 주관재난(선박사고·해양오염·적조·조수) 및 풍수해, 폭염, 수산생물전염병 등 국민생활에 밀접한 재난·안전 유형
- (협조대책) 지진, 미세먼지, 농어업사고, 식품사고 등 주관부처의 재난·안전유형에 대한 우리부 협조유형
- (공통) 국가안전대진단, 안전한국훈련, 위기관리매뉴얼 관리 등 「재난 및 안전관리 기본법」에 따른 재난관리 및 안전문화 활동

## 2. 현 황

### □ 주요기능

- 해양 선박사고, 오염사고, 적조, 조수의 재난관리 주관기관\*으로서 재난관리 3단계(예방·대비·대응·복구)에 대한 업무 총괄

\* 재난안전법에 따른 재난유형별 재난관리업무를 주관하는 중앙행정기관

- (사회재난) 선박 구조·설비 문제, 운용상 과실, 항행여건 등으로 발생하는 해양 선박·오염사고는 사회재난으로 분류
- (자연재난) 자연적 요인 및 해양환경 영향으로 발생하는 적조 및 조수는 자연재난으로 분류

- 타 부처 주관재난\* 관련, 해양수산 분야 관계기관 업무 수행

\* 풍수해, 지진, 대형 화산폭발, 인접국가 방사능 누출, GPS 전파혼신, 우주전파 재난, 육상화물운송, 감염병, 대형 화산폭발, 폭염, 한파, 식품사고, 미세먼지 등

#### 【 해양수산 분야 주요재난 및 피해유형 】

| 구 분           | 사고 및 피해 유형   |
|---------------|--|
| 해양<br>선박사고    | 인명 및 선박피해(충돌, 접촉, 좌초, 침몰, 전복 등)                                  |
| 대규모<br>오염사고   | 선박사고 및 시설물(유류·위험물 등) 손상에 따른 해상·연안 오염피해                           |
| 적조            | 어류의 아가미에 부착하여 양식어류 질식사 피해  |
| 조수            | 해수면의 상승에 의한 해안 인접 지역 저지대 주거지 및 해안도로 침수 피해(주기적, 반복적)              |
| 지진<br>(지진해일)  | 인명 및 시설피해 (항만·어항, 수산·표지·해운·연안시설 등 공공시설과 어선, 어망·어구, 양식시설 등의 사유시설) |
| 풍수해<br>(태풍 등) |  |

## □ 재난·사고 피해 유형별 관리주체

※ 재난안전법상 재난관리주관기관으로서 표준매뉴얼을 작성·운용하는 재난유형

| 유 형 |             | 주관부서   | 협조·지원부서(기관)   |
|-----|-------------|--|---|
| 주관  | 풍수해         | 해사안전관리과  | 운영지원과<br>해양보전과<br>해양레저관광과<br>해양공간정책과<br>국제협력총괄과<br>수산정책과<br>소득복지과<br>수산자원정책과<br>어촌어항과<br>항만물류기획과<br>항만운영과<br>해사안전정책과<br>해사산업기술과<br>항로표지와<br>항만개발과<br>항만연안재생과<br>지방해양수산청<br>어업관리단<br>중앙해양안전심판원<br>국립수산과학원<br>국립수산물품질관리원<br>국립해양조사원 등 |
|     | 조수(潮水)      | 해양영토과  |   |
|     | 해양 선박사고     | 해사안전관리과  |   |
|     | 여객선         | 해운정책과(국제)<br>연안해운과(연안)                                     |   |
|     | 연근해어선       | 어선안전정책과  |   |
|     | 원양어선        | 원양산업과  |   |
|     | 대규모 해양오염    | 해양환경정책과  |   |
|     | 수산생물 전염병    | 어촌양식정책과  |   |
|     | 폭염(고수온)     | 어촌양식정책과  |   |
|     | 적조(조류)      | 양식산업과  |   |
| 협조  | 지진(지진해일)    | 항만기술안전과  |   |
|     | 어업사고        | 소득복지과  |   |
|     | 식품사고        | 어촌양식정책과  |   |
|     | 미세먼지        | 항만기술안전과  |   |
| 공통  | 재난 구호 및 복구  | 자연재난 또는 사회재난 및 안전사고 분야로 우선<br>분류(수산생물 전염병, 적조, 어업사고, 식품사고) |   |
|     | 기타(국가안전대진단) | 해사안전관리과  | 시설물 소관부서(소속기관)  |

## □ 재난 · 사고 관리체계

### 〈상황관리〉

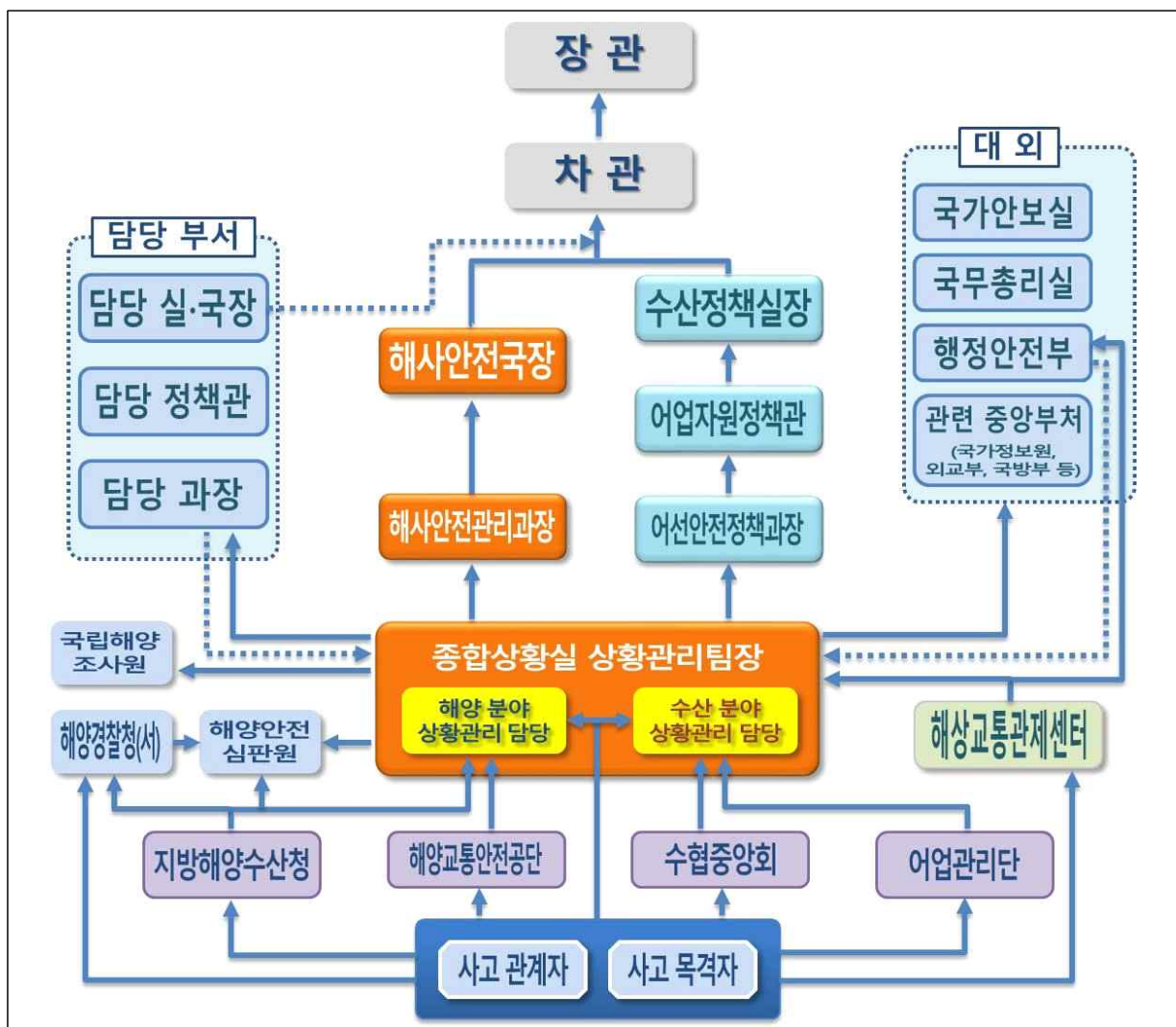
#### ○ 해양수산부 종합상황실 운영(24시간)

- 종합상황실은 초기 사고 접수 시 상황파악, 대내외 보고·전파 및 인명·오염·재산피해 최소화를 위한 수습 지원

#### ○ 사고상황을 접수한 담당부서는 후속조치 실시 및 조치사항 통보

- \* 재난(국가 또는 지방자치단체 차원의 대처가 필요한 대규모 인명·재산 피해)이 발생 또는 예상되는 경우에는 위기대응 매뉴얼에 따름

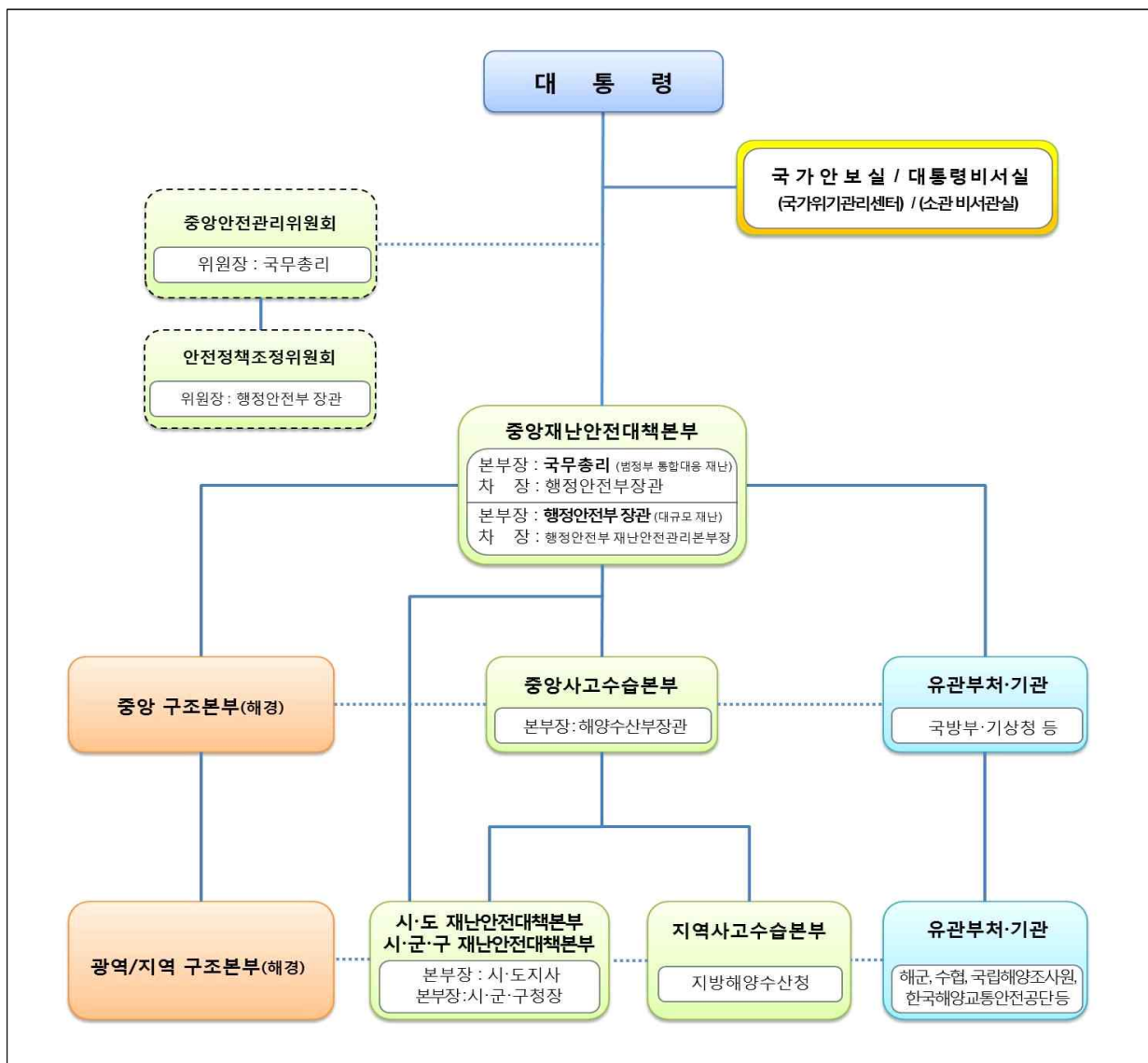
【 보고계통도 】



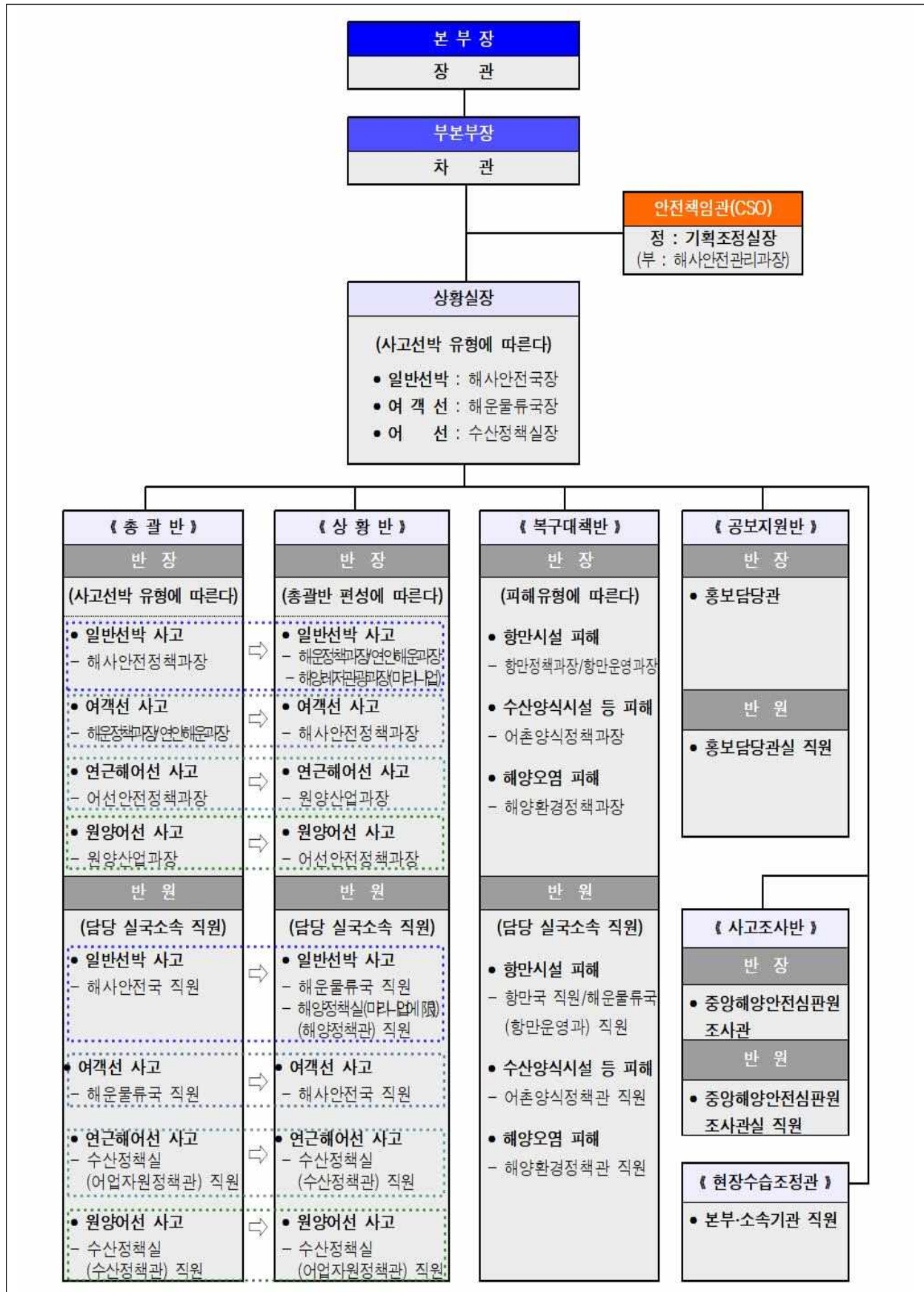
## 〈재난관리〉

- 안전책임관 지정·운영(정 : 기획조정실장 / 부 : 해사안전관리과장)
  - 재난발생 시 위기경보 발령, 대응체계 가동 및 유관기관 연계 체계 구축·운영 등 재난안전관리 업무 총괄
  - \* 재난담당 소관부서는 소관분야의 재난발생 시 상기 업무 등 시행
- 중앙사고수습본부 구성·운영 등 대응체계 가동
  - (위치) 해양수산부 종합상황실 또는 회의실
  - (근무편성) 재난의 유형·규모 및 수습 방안 등에 따라 탄력적 편성

【 국가 위기관리 종합체계도 】



# 【 중앙사고수습본부 체계도 】





### 3. 성과 및 반성

#### □ 추진성과

##### ○ 선제적 재난대응 체계 구축·강화

- 태풍으로 인한 항만사고 및 선박 안전사고 예방을 위해 마련한 태풍 내습 단계별 선박대피기준의 확대·공유(지방청→지자체)

\* 우리부, 행안부, 지자체 협업을 통해 풍수해 현장조치 행동매뉴얼에 반영

- 코로나19 관련, 우리부 비상대응기구 운영·대응에서 드러난 문제점을 개선하기 위해 감염병 실무·행동매뉴얼의 선제적 제·개정 추진\*

\* 복지부·행안부 협의에 따라 실무·행동매뉴얼의 승인절차를 생략하고 코로나19 대응상황을 고려하여 우선 적용

##### ○ 재난관리업무의 효율적 추진을 위한 민·관 협업체계\* 강화

- 해양 선박사고의 예방·대비·대응·복구 등 전반적 사항에 대한 논의 및 대응역량 강화를 위한 해양선박 재난관리 정책협의회\*\* 추진

\* 범정부 차원의 「국가 재난안전관리 혁신 방안(행정안전부)」과 병행 추진

\*\* 협업과제(우리부, 행안부 주관) / 안개철 안전정보 전파 업무협약 및 전북·전남 지역 위기관리매뉴얼 합동점검, 여수·마산권역 해양수산 재난관리 합동점검 등

- 위기관리 매뉴얼 개정, 국가핵심기반 보호계획 수립 시, 실효성 제고를 위한 전문가 자문 등 민간분야 협력강화

##### ○ 연안선박 안전관리, 재난대응 강화 및 한국해양교통안전공단 발족 등 추진으로 해양사고 인명피해(98명) 감소 추세

\* 해양사고 인명피해(명): ('17) 145 → ('18) 102 → ('19) 98 (연평균 18% ↓)

##### ○ 해경·해양환경공단 등과 연계하여 선박·해양시설 점검, 부주의에 의한 예방교육 등 실시로 인적과실에 따른 해양오염 감소\* 추세

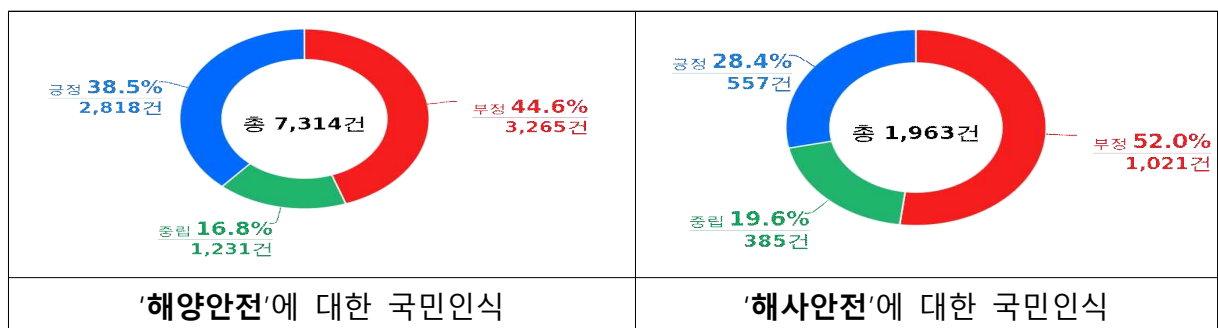
\* 해양오염사고 '부주의' 사고비중: ('17) 38.7% → ('18년) 35.4% → ('19년) 34.5%

- 연안여객선 국민안전감독관 운영 등 해양수산 안전점검 활동에 민간참여를 통해 이용자 관점의 안전제도 개선
- LTE통신망(연안 100km해역) 구축 및 시범운영\*, e-Nav 서비스 제공을 위한 한국형 e-Nav 인프라 본격구축
  - \* 기지국 설치(약 600기), LTE-M 통신망 운영센터 및 e-Nav 운영센터 구축
- 어항 이용자 등의 의견반영을 확대하고 안전사고 발생우려가 있는 민원에 적극적으로 대응하여 위험요소 사전제거\*
  - \* 안전시설설치 보수량 : ('17) 10,284개소 → ('18) 11,787개소 → ('19) 12,807개소

## □ 반 성

- 다각적인 안전대책 추진에도 불구하고, 해양사고는 지속 증가
  - 지속적인 해양안전 강화로 인명피해(사망·실종)는 98명으로 '83년 이후 36년 만에 두 자리 수로 감소하였으나, 사고건수는 지속 증가\*
    - \* ('15) 2,101건 → ('16) 2,307건 → ('17) 2,582건 → ('18) 2,671건 → ('19) 2,971건
  - 레저활동 증가 등으로 20톤 미만의 소형선박에서 발생하는 사고\*의 증가율(최근 5년간 연평균 12%)이 전체 사고건수(연평균 9%↑)를 견인
    - \* ('15) 1,347건 → ('16) 1,517건 → ('17) 1,807건 → ('18) 1,839건 → ('19) 2,091건
- 일반국민의 해사안전에 대한 긍정적인 인식은 여전히 낮은 실정
  - '해양안전', '해사안전'에 대한 인식\*은 각각 긍정 39%, 28%인 반면, 부정 45%, 52%로 상대적으로 부정적인 인식이 높은 편으로 분석

### 【 국가정보자원관리원(해안)의 빅데이터 분석결과('19.1~12월) 】



- 국가재난사고로 확대될 가능성이 높았던 울산항 케미컬운반선 화재·폭발사고\*를 계기로 해상 화학사고에 대한 대응역량 강화 필요

\* 울산항 염포부두에 계류중인 케미컬운반선 STOLT GROENLAND호 화물 탱크에서 화재·폭발 발생(에틸렌디클로라이드 등 14종 적재)

- 소관 재난안전 유형·양상의 복합·다양화\*, 국민관심 증대에 따른 관련 업무 가중\*\* 등으로 신속하고 전문적 관리·대응 한계

\* 해양 선박사고, 해양오염, 적조, 조수, 풍수해 등 4개 표준, 20개 실무매뉴얼 관리

\*\* 위기징후 감시(매주), 재난훈련 강화(상시), 재난영상회의시스템 구축·관리 등

## 4. 여건 및 전망

### □ 해양수산업 분야

- (해운물류) 시황의 소폭개선 예측에도 불구하고, 경쟁격화, 물량 변동에 대응하기 위한 선대\*와 항만 경쟁력 확충이 중요

\* 세계적으로 3,000TEU급 이하 선박의 선복 비중은 20% 미만이나, 국적선사 평균 선대 사이즈는 약 2,700TEU 수준

- (항만) 선박 대형화, 물동량 증가, 항만물류 자동화·스마트 전환 추세\*에 대응하는 신항 인프라의 경쟁력 확충이 중요

\* 로테르담(네), 롱비치(미), 청도·양산(중) 등 자동화로 비용·효율성 제고

- (수산) 자원고갈, 해양오염 등 어업환경 악화에 대응한 지속가능한 수산물 생산과 어가인구 감소·고령화 대비 어촌어항의 활력제고 필요

\* 어가인구(만명) : ('00)25.1 → ('18)11.7 / 어촌고령화율(%) : ('03)15.9 → ('18)36.3

- (해양환경) 미세플라스틱 이슈 고농도 미세먼지 피해 해결 등 국민의 삶의 질과 밀접한 환경분야 정책의 발굴 및 관련 산업 육성 등 필요

\* G20 해양플라스틱 쓰레기 이행체계 채택('19.6월 오사카)

- (해양안전) 지속되는 사고 저감을 위해 선박과 항만 인프라 점검, 연안 재해 예방, 인적과실 저감 등 전반적인 재정비 필요성 제기

- 수입 수산물 관리, 먹거리 안전에 대한 관심에 부응하여, 수산물 생산·유통·소비까지 위생관리 강화를 위한 체계 정비 필요

※ (감염병 확산) 코로나19의 세계적인 확산에 따라 해양수산분야 피해 최소화, 코로나19 이후의 선제적 대응 필요

- 경제·사회 변화 전망을 바탕으로, 한국판 뉴딜 등 범부처 대책과 연계하여 “해양수산분야 포스트 코로나 대응전략” 수립·추진(‘20.7)

- 해양수산 스마트화 및 신산업 육성(디지털·신산업)
- 해양수산업의 환경친화적 성장 및 녹색 복원(친환경)
- GVC(Global Value Chain) 변동 대응역량과 항만 경쟁력 강화(해운항만)
- 비대면 비즈니스 활성화, 어촌 거주·일자리 수요 대응(수산업어촌)
- 코로나블루 극복을 위한 소규모 힐링공간 강조(해양관광)

## □ 기후 · 기상분야

- 기후변화로 고수온 현상\*이 점차 고착화

\* 최근 52년간('68~'19) 우리나라 주변 표층수온은 약 1.23℃ 상승, 같은 기간 전세계 표층수온 상승폭 0.49℃보다 약 2.5배 높은 수준

- 평균수온 상승 등으로 태풍 발생 가능성이 증가하고, 강한 풍파를 동반하므로 사전 대비 및 대응역량 강화 필요

- 최근 10년간('10~'19년) 발생한 태풍 252개 중 39개(15.5%)가 우리나라에 영향(10개(26%) 상륙 / 23개(59%) 7~8월에 집중)



- ① 2019년 제18호 태풍 '미탁'(2019.9.28.)
- ② 2019년 제8호 태풍 '프란시스코'(2019.8.2.)
- ③ 2018년 제25호 태풍 '콩레이'(2018.9.29.)
- ④ 2018년 제19호 태풍 '솔릭'(2018.8.16.)
- ⑤ 2016년 제18호 태풍 '차바'(2016.9.28.)
- ⑥ 2012년 제16호 태풍 '산바'(2012.9.11.)
- ⑦ 2012년 제14호 태풍 '덴빈'(2012.8.19.)
- ⑧ 2012년 제07호 태풍 '카눈'(2012.7.16.)
- ⑨ 2010년 제07호 태풍 '곤파스'(2010.8.29.)
- ⑩ 2010년 제04호 태풍 '덴무'(2010.8.8.)

우리나라에 직접 상륙한 태풍 경로(최근 10년간)

- '16년 이후 100kl 이상 대형사고가 발생하지 않았으나, 기상이변 등으로 인한 대규모 해양오염사고 발생 가능성은 상존

## □ 재난안전정책 분야

- 기후변화 심화에 따라 풍수해 등 자연재난의 강도가 증가하고, 새로운 유형의 재난 발생 가능성 증가

\* ('16년) 경주지진 / ('17년) 포항지진 / ('19년) 미세먼지를 재난으로 규정 (재난안전법) / ('20년) 감염병(코로나19) 확산, 장기간(7.28~8.11) 집중호우로 인한 피해 발생

- 사회구조가 복잡해지고 사회기반시설이 노후화\*되면서 재난 발생 시 상호간 영향을 미쳐 복합(연쇄적)재난 형태로 발생하는 빈도 증가

\* '70~'80년대 인프라 시설이 단기간 대량으로 공급되어 노후화 시기가 동시에 도래 예상(상수관로의 31.4%, 정수장의 58.8%가 20년 이상 경과/'16년 환경부)

- 초고령 사회 진입\*에 따른 고령인구 비율의 급격한 증가, 장애인 등 재난취약계층 증가에 따른 안전관리 강화 및 사각지대 해소\*\* 필요

\* '26년 초고령 사회진입 예상 및 노인빈곤율(42.2%, OECD 1위, 17년)

\*\* 도서지역 안전시설물(안전난간, 차막이 등) 교체 및 신규설치 확대, 야간 안전사고 예방을 위한 가로등 유지보수 등 적극발굴 및 조치(어촌어항과)

## □ 해양 교통안전 분야

- 국민의 해양활동 증가에 따라 해양안전에 대한 기대수준 상승
  - 레저활동\*·방송 증가 등으로 해양사고에 대한 우려와 관심이 높으며, 사고의 84%가 인적과실에 의해 발생하므로 맞춤형 대책 필요

\* ('18년 이용객) 낚싯배 428, 여객선 1,761, 유도선 1,249, 수상레저 519 등 3,957만명

- 취약선박에서의 대형 해양사고에 대한 안전관리 개선 요구

- 어선, 낚시어선, 위험물운반선 등에서 피해가 큰 해양사고가 지속 발생함에 따라 사고 취약선박에 대한 안전관리 집중 필요

\* 위험물운반선 폭발(화물창 파손, 18명 부상/'19.9), 어선 화재(12명 사망·실종, 선박 침몰/'19.11), 어선 전복(4명 사망·실종/'19.11) 등

## 5. 추진방향

### 정책방향

### 바다에서의 국민 생명·재산 보호 최우선

#### 예 방

#### 형식적인 교육·점검을 탈피한 국민참여 해양사고 예방활동 추진

- 해양재난 예방을 위한 종사자 및 대국민 교육 시행
- 재난 위험시설 및 지역에 대한 실효적 안전점검 실시
- 해양재난 대비 기반시설 보강 및 정비 추진

#### 대 비

#### 현장중심 훈련과 매뉴얼 개선으로 철저한 재난 대비체계 유지

- 해양재난 현장훈련을 통해 대응능력 향상·개선
- 실제 재난상황에서 작동하도록 위기관리 매뉴얼 점검·개선
- 빅데이터 활용 해양안전 기술 및 예·경보 시스템 구축

#### 대 응

#### 신속한 사고수습을 위한 해양재난 현장 대응력 강화

- 초기상황 대응역량 제고 및 신속한 상황전파체계 구축
- 신속한 현장대응 기반조성 및 관계기관 협업 강화
- 재난발생 시 신속한 비상기구 가동을 통한 총력대응

#### 복 구

#### 체계적인 복구 추진으로 안정적 해양수산 재난관리체계 지속유지

- 체계적 복구지원으로 철저한 사후관리
- 유사사고 발생에 대비한 사고대응 모니터링 추진
- 신속하고 정확한 피해 집계 및 복구지원 추진

### III

## 재난·사고 관리대책

### 1. 총괄

#### □ 주요 추진대책

- (자연재난) 풍수해(조수포함), 고수온, 적조(조류), 지진·지진해일 등
  - (풍수해) 항만·어항시설 확충·보강, 연안정비 등 재해예방사업, 대응체계 개선·강화를 위한 위기관리 매뉴얼 관리 등
  - (적조) 적조피해 최소화를 위한 구제물질·장비 확보 및 모니터링 강화, 모의훈련 및 어업인간담회, 위기관리 매뉴얼 관리 등
  - (고수온) 대응체계 강화를 위한 수온관측시스템 확충 및 고수온 상황실 운영, 피해 발생시 조기 복구 지원 등
  - (지진·지진해일) 대응체계 강화를 위한 대책반 가동 및 위기대응 매뉴얼 관리, 지진대응 훈련을 통한 역량 강화
- (사회재난 등) 해양 선박사고, 해양오염, 식품사고, 미세먼지 등
  - (선박사고) 선박운항 및 항만운영 환경개선, 여객선 안전관리 강화, 현장점검, 종사자 교육·훈련 및 대국민 안전문화 확산
  - (해양오염) 해양오염방지교육 운영·훈련을 통한 방제역량 강화
  - (수산물생물전염병·식품사고) 양식장 법정전염병 모니터링, 수산물 안전정보시스템 운영, 수산물 안전성 조사 및 지도·점검 강화
  - (미세먼지) 항만 미세먼지 실태조사, 항만설비 연료전환 사업 및 노후선박 친환경설비 설치지원 등 보조사업 시행
  - (어업사고) 산업재해 보상지원을 통한 어업인 생활안정
- (공통) 재난 예방·대비 및 안전관리체계 관리 강화
  - 국가안전대진단, 재난훈련 및 대책수립·시행 등 재난관리활동 추진



## □ 주요 성과지표

- '21년 재난·안전분야 제도·재정대책에 대해 재정집행률, 사업수행 실적, 이용자 만족도 등 정량화된 성과목표 설정

| 부문       | 유형            | 주요 사업명          | 성과목표                | '21년 목표               |
|----------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 주관<br>유형 | 풍수해<br>(조수포함) | 총괄 목표           | 풍수해 인적·물적 피해 최소화    |                       |
|          |               | 국가어항 관리         | 안전시설 설치·보수          | 13,513개소              |
|          |               | 연안정비사업          | 연안정비사업 수행 지구        | 54개소                  |
|          |               | 국가해양관측망 구축 및 운영 | 이안류 감시시스템 운영율       | 89.8%                 |
|          |               | 항만시설유지보수        | 취약 항만시설 발생률         | 99%                   |
|          | 해양<br>선박사고    | 총괄 목표           | 대형사고 제로화            |                       |
|          |               | 연안선박현대화 지원      | 노후선박 대체척수           | 12척                   |
|          |               | 해양기본측량 및 해도제작   | 연안해역조사 누적실적         | 29,406km <sup>2</sup> |
|          |               | 해양수산연수원 지원      | 해양수산연수원 교육실적        | 52,000명               |
|          |               | 해양사고 발생 대응역량 강화 | 재난대응 안전한국훈련 실시      | 1회                    |
|          | 해양오염          | 총괄 목표           | 부주의에 의한 해양오염사고율 저감  |                       |
|          |               | 해양오염방지관리인 교육    | 교육생 만족도             | 93.82점                |
|          | 수산생물<br>전염병   | 총괄 목표           | 양식장 법정전염병 모니터링 향상   |                       |
|          |               | 수산생물 검역검사       | 수입수산생물 외래질병 검역 정확도  | 100%                  |
|          | 폭염<br>(고수온)   | 총괄 목표           | 고수온에 의한 재산피해 최소화    |                       |
|          |               | 재해대책비           | 어업재해복구계획 확정시기 단축률   | 100%                  |
|          | 조류<br>(적조)    | 총괄 목표           | 적조에 의한 양식장 피해 최소화   |                       |
|          |               | 적조모니터링 강화       | 적조 예찰반 운영실적         | 102개 정점               |
| 협조<br>유형 | 지진·<br>지진해일   | 총괄 목표           | 지진계측시스템 계측오류 제로화    |                       |
|          |               | 위기대응체계 유지       | 지진발생시 비상대책반 가동률     | 100%                  |
|          |               | 지진대응 역량강화       | 모의훈련 실적             | 1회                    |
|          | 어업사고          | 총괄 목표           | 어선원 등 재해보험 가입률 증대   |                       |
|          |               | 어업인안전보험         | 어업인안전보험 가입자 수       | 22,408명               |
|          |               | 어선재해보험          | 어선재해보험 가입률          | 27.6%                 |
|          | 식품사고          | 총괄 목표           | 수산물 안전성조사 증대        |                       |
|          |               | 수산물 품질관리        | 수산물 안전성조사           | 100%                  |
|          | 미세먼지          | 총괄 목표           | 배출원 관리 및 대체연료 활동 강화 |                       |
|          |               | YT 친환경 LNG전환사업  | 항만 YT LNG 연료전환 실적   | 70대                   |
|          |               | 친환경 설비 개량 이차보전  | 친환경 설비 설치 지원        | 71건                   |
| 공통       | 기타            | 해양수산재난 예방활동     | 국가안전대진단 실적 달성률      | 100%                  |



□ 관계법령, 규정 등 제개정 현황

| 부문       | 유형              | 관계 법령·규정명                               | 주요내용  |
|----------|-----------------|---|---|
| 주관<br>유형 | 풍수해<br>(조수 포함)  | ■ 자연재해대책법                               | ○ 태풍 등 자연재난 예방·복구 등 대책 규정                             |
|          |                 | ■ 항만법                                   | ○ 이상파랑 차단 등 항만안전 확보                                   |
|          |                 | ■ 어촌어항법                                 | ○ 국가어항 건설로 어업기반시설을 확충하여 어선의 안정정박·수용 등 어업인 재산과 생명보호    |
|          |                 | ■ 연안관리법                                 | ○ 연안환경 보전·이용 및 지속가능한 개발에 필요한 의무 사항 규정                 |
|          | 선박사고            | ■ 항만법                                   | ○ 해상교통안전 확보를 위한 수심 및 항로 확보                            |
|          |                 | ■ 해운법                                   | ○ 노후선박 현대화를 통한 해상안전 확보                                |
|          |                 | ■ 해사안전법                                 | ○ 선박안전운항을 위한 안전관리체계, 선박통항규칙, 위험요인 제거, 안전문화 증진 관련사항 규정 |
|          |                 | ■ 선박안전법                                 | ○ 위험화물 등 선박운항 중 발생할 수 있는 사고 대비, 해양안전종합정보 시스템의 운영      |
|          |                 | ■ 어선안전조업법                               | ○ 어선안전조업 기본방향, 출입항 관리, 특정해역 등에서 조업 또는 항행 제한 등을 규정     |
|          |                 | ■ 선원법, 선박직원법                            | ○ 강화된 선원 안전교육 등 종합적인 교육훈련 지원                          |
|          |                 | ■ 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률                | ○ 해양에 대한 장기·연속적인 관측자료 수집 및 분석, 제공을 위한 국가해양관측망 운영 규정   |
|          |                 | ■ 한국해양교통안전공단법                           | ○ 해양교통안전 확보를 위한 한국해양교통안전공단 운영                         |
| 협조<br>유형 | 해양오염            | ■ 해양환경관리법                               | ○ 해양오염물질 발생원 관리 및 해역별·용도별 해양환경 기준 설정 및 오염 방제조치 규정     |
|          | 수산생물 전염병        | ■ 수산생물질병관리법                             | ○ 수산생물의 외래질병 사전 차단을 통한 생태계 및 양식산업 보호                  |
|          | 폭염<br>(고수온)     | ■ 농어업재해대책법                              | ○ 어업 생산에 대한 재해예방 및 사후대책 마련으로 어업 생산력 향상과 경영안정 도모       |
|          | 적조              | ■ 적조 예찰·예보 피해 방지에 관한 요령                 | ○ 적조발생상황 예보 및 대책수립에 필요한 사항을 규정하여 적조대책업무의 원활한 추진       |
|          | 지진              | ■ 지진·화산재해대책법                            | ○ 지진·지진해일 및 화산활동의 관측·예방·대비 및 대응, 내진대책, 저감기술 개발관련 규정   |
|          | 미세먼지            | ■ 항만법                                   | ○ 항만을 환경친화적으로 관리운영하기 위하여 항만 구역의 환경실태조사(대기질, 소음) 규정    |
|          | 어업사고            | ■ 농어업인안전보험법<br>■ 어선원재해보험법<br>■ 농어업재해보험법 | ○ 농어업 기인 어업인의 피해 및 농어업·시설물의 재해에 대한 손해보상보험 관련 규정       |
|          | 식품사고            | ■ 농수산물품질관리법                             | ○ 생산단계 수산물의 유통 전 위해물질 조사로 불량 수산물 공급 사전 차단             |
| 공통       | 재난 구호 및 복구 / 기타 | ■ 재난 및 안전관리 기본법                         | ○ 재난관리책임기관의 재난안전활동에 필요한 사항 규정                         |
|          |                 | ■ 해양수산부 중앙사고수습본부 구성 및 운영 등에 관한 규정       | ○ 해양수산부의 중앙사고수습본부 설치 및 운영 전반 규정                       |
|          |                 | ■ 사회재난·자연재난 구호 및 복구 비용 부담기준 등에 관한 규정    | ○ 재난복구사업의 재원 등에 대해 국가 및 지자체의 부담기준 및 절차 규정             |

## □ 재정투자 현황

- '21년 풍수해·조수분야 1조 244억, 해양 선박사고 3,115억 등 재난·안전관련 사업에 작년대비 327억 감소한 1조 5,400억원 투입 예정
- 부산항, 평택·당진항 시설공사 완료에 따른 풍수해 분야 재정투자 감소
- 어민, 양식장, 어선 등 수산분야 재난 발생대비 보험지원 등 어업사고 및 생활밀착형 재난인 미세먼지, 수산생물전염병 유형 등에 대한 재정투자 지속

(단위 : 백만원)

| 부문       | 유형            | 년도별 예산        |           |           |           |           |           | 중기계획      |           |           |
|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|          |               | 합계<br>(17~21) | '17       | '18       | '19       | '20       | '21       | '22       | '23       | '24       |
| 계        |               | 7,432,271     | 1,366,297 | 1,434,632 | 1,519,073 | 1,572,753 | 1,540,036 | 1,418,094 | 1,367,839 | 1,296,903 |
| 중점<br>대책 | 풍수해<br>(조수포함) | 4,708,470     | 847,379   | 914,153   | 947,248   | 975,293   | 1,024,397 | 923,446   | 901,142   | 837,737   |
|          | 해양<br>선박사고    | 1,726,577     | 342,659   | 330,720   | 376,958   | 364,787   | 311,453   | 274,426   | 247,679   | 242,955   |
|          | 대규모<br>해양오염   | 13,444        | 1,672     | 2,592     | 2,592     | 3,096     | 3,492     | 3,217     | 3,153     | 3,121     |
|          | 수산생물<br>전염병   | 126,939       | 22,374    | 23,577    | 25,263    | 27,201    | 28,544    | 31,897    | 31,737    | 31,659    |
|          | 폭염<br>(고수온)   | 44,500        | 10,000    | 10,000    | 10,000    | 7,500     | 7,500     | 7,000     | 7,000     | 7,000     |
|          | 조류<br>(적조)    | 19,230        | 3,846     | 3,846     | 3,846     | 3,846     | 3,846     | 3,846     | 3,846     | 3,846     |
| 협조<br>대책 | 어업사고          | 755,977       | 134,307   | 147,869   | 147,336   | 177,479   | 148,986   | 162,138   | 162,138   | 162,138   |
|          | 미세먼지          | 37,134        | 4,060     | 1,875     | 5,830     | 13,551    | 11,818    | 12,124    | 11,144    | 8,447     |

## 2. 주관유형

### [주관유형1] 풍수해(조수포함)

#### 가. 피해현황

- (태풍) '14~18년 해양수산시설 평균 피해액은 연평균 약 173억원

#### 【 전국 태풍통계('14~'18) 】

(단위 : 건, 백만원, 명)

| 구분        |        | 평균     | 2014  | 2015   | 2016    | 2017 | 2018   |
|-----------|--------|--------|-------|--------|---------|------|--------|
| 우리나라 영향건수 |        | 3      | 3     | 1      | 2       | 3    | 7      |
| 재산피해      |        | 61,885 | 5,257 | 13,873 | 226,085 | 0    | 64,211 |
| 인명피해      | 계      | 4      | 2     | 0      | 11      | 0    | 6      |
|           | 사망(실종) | 4      | 2     | 0      | 7       | 7    | 2      |
|           | 부상     | 2      | 0     | 0      | 4       | 0    | 4      |

#### 【 해양수산분야 태풍피해 통계('14~'18) 】

(단위 : 백만원)

| 구분    | 평균     | 2014  | 2015  | 2016   | 2017 | 2018   |
|-------|--------|-------|-------|--------|------|--------|
| 선박    | 307    | 11    | 82    | 1,171  | 0    | 273    |
| 항만    | 6,132  | 30    | 194   | 26,193 | 0    | 4,245  |
| 어항    | 6,518  | 54    | 3,144 | 17,835 | 0    | 11,556 |
| 수산물양식 | 3,733  | 981   | 1,015 | 8,594  | 0    | 8,074  |
| 어망·어구 | 622    | 0     | 1,232 | 1,044  | 0    | 833    |
| 합 계   | 17,312 | 1,076 | 5,667 | 54,836 | 0    | 24,981 |

※ 출처: 행정안전부 재해연보('14~'18)

- (조수) 최근 5년간 이안류는 연 평균 166일 발생

- \* (이안류 감시 해수욕장) 부산 해운대('13), 충남 대천('14), 제주 중문('15), 강원 경포대('16), 부산 송정('17), 강원 양양('18), 부산 임랑('19), 강원 속초('20년도 추가)

#### 【 이안류 발생에 따른 인명구조 현황(최근 5년) 】

| 구분       | 평균   | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| 이안류 발생일수 | 166일 | 121일 | 144일 | 52일  | 233일 | 284일 |
| 이안류 구조건수 | 14건  | 9건   | 61건  | 1건   | 1건   | 0건   |
| 이안류 구조인원 | 40명  | 54명  | 74명  | 71명  | 1명   | 0명   |

※ 이안류 구조건수/인원 : 해당 지자체, 소방본부 등 발표

## 나. 원인분석

- 최근 지구온난화(기온상승)로 풍수해 피해 발생 위험 증가
  - 강수량 및 강수변동폭 증가로 인한 재난의 강도 증가, 태풍 발생 빈도 증가에 따라 기존 피해시설에 대한 피해가중 우려
- 우리나라는 태풍영향(강풍·해일 등)에 의한 재난발생 위험성이 크며, 해상은 육상보다 빠른 간접영향으로 선제적 대응이 필요
  - 태풍 내습으로 수산시설(어항, 증·양식시설 등), 항만시설, 어선 등 소형선박 피해 발생
  - 태풍 내습 시 조수의 영향에 따라 연안시설, 정박 중인 소형선박 등에 대한 피해규모가 증가할 수 있음
- 이안류 피해는 여름철에 해수욕객의 증가로 가장 많이 발생

## 다. 관련 계획 및 규정

- 재난 및 안전관리 기본법(제25조의 2), 자연재해대책법(제3조), 계절별 해양수산분야 자연재난 대비 대응계획
- 조수재난 위기대응 표준매뉴얼, 풍수해 위기관리 실무매뉴얼 등
- 항만법(제9조), 신항만건설촉진법(제7조·제8조), 새만금사업 촉진을 위한 특별법(제6조·제10조)
- 어촌어항법(제4조), 제3차 어촌어항발전 기본계획('20~'24)
- 연안관리법(제21조), 제3차 연안정비 기본계획('20~'29)
- 해양수산발전기본법(제17조), 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률(제30조·제31조), 제3차 해양조사 기본계획('21~'24)

## 라. 유관단체 의견수렴

- 어항시설 확충·정비 시 이용자 의견수렴 실시(어촌어항과)
- 국가어항(118개항)에 대해 어항개발의 인지여부, 어업활동의 편의성·효율성 등 19개 분야에 대한 의견수렴 후 사업추진 시 반영

## 마. 목 표

- 예방 및 대비\*활동을 통한 인명 및 해양수산시설 피해 최소화, 신속한 복구 추진

\* 실시간 고조정보 수집률 및 이안류감시시스템 운영률 극대화를 통한 피해 최소화

| 구분       | 피해현황(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거 |
|----------|-------------|---------|--------|
| 인명피해(명)  | -           | 피해 최소화  | -      |
| 재산피해(억원) | 173         |         | -      |

| 구분          | 수집률(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거                     |
|-------------|------------|---------|----------------------------|
| 실시간고조정보 수집률 | 97.4       | 98.0    | 5년 평균 수집률에 근거하여<br>평년수준 유지 |

| 구분        | 운영률(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거         |
|-----------|------------|---------|----------------|
| 이안류 감시시스템 | 88.8       | 89.8    | 매년 0.2% 운영률 상향 |

| 구분                    | 설치·보수량(4년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거          |
|-----------------------|---------------|---------|-----------------|
| 어항 안전시설<br>설치·보수량(개소) | 13,374        | 13,513  | 전년도 실적치보다 5% 상향 |

## 바. 중점 추진대책

- 풍수해·조수에 의한 인명·선박피해 예방 및 항만·어항의 원활한 기능 유지를 위해 시설 확충 및 해안정비 등 인프라 보강 지속\*
- 노후 항만시설 보수·보강, 침수예상 항만지역 정비, 높은 파고에 안전정이 확보되지 않은 방파제 보강, 연안정비사업 지속 추진
- \* 국가핵심기반 보호계획과 연계하여 풍수해·조수로 인한 항만기능 저해에 대비
- 풍수해 대비 비상연락망 정비, 풍수해 대응 매뉴얼 보완 등 선제적 상황관리태세 확립 및 신속한 비상대응체계 구축·운영

- 조수 피해 최소화를 위한 국가해양관측망 구축·운영
- 풍수해·조수 대응역량 강화를 위한 위기대응 훈련 등 추진

【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 구분 | 사업명                 | 주요내용   | 구분 |
|----|---------------------|--|----|
| 예방 | ■ 동해항 3단계 개발        | 항만시설 확충, 대체항만, 외곽시설 건설 등                               | 재정 |
|    | ■ 새만금신항             |  |    |
|    | ■ 울산신항              |  |    |
|    | ■ 홍도항               |  |    |
|    | ■ 재해안전항만구축          | 재해취약지구 정비  | 재정 |
|    | ■ 국가어항              | 다기능어항개발을 통한 어선 안전정박·수용으로 어업인의 재산과 생명보호                 | 재정 |
|    | ■ 국가어항(제주)          |  |    |
|    | ■ 국가어항관리            | 어항 기본·안전시설 정비  | 재정 |
|    | ■ 연안정비              | 해일, 파랑, 해수 또는 연안의 침식 등으로부터 해안을 보호하고 훼손된 연안을 환경친화적으로 정비 | 재정 |
|    | ■ 해양 및 수자원 관리       |  |    |
|    | ■ 해양 및 수자원 관리(제주)   |  |    |
|    | ■ 국가해양관측망 구축 및 운영   | 국가해양관측망 관리·운영 및 정보제공                                   | 재정 |
| 대비 | ■ 위기관리 매뉴얼 정비       | 재난대응체계 확립을 위한 관계자 교육 및 매뉴얼 정비·관리 등                     | 기타 |
|    | ■ 위기대응체계 유지 및 대비·대응 |  | 제도 |
|    | ■ 조수대비 교육 및 공조체계 구축 |  | 기타 |
| 복구 | ■ 항만시설유지보수(비총액)     | 무역항 및 연안항 항만유지관리 및 보수                                  | 재정 |
|    | ■ 항만시설유지보수(총액)      |  |    |
|    | ■ 태풍 피해복구           | 태풍피해항만 복구  | 재정 |

## 사. 투자현황

- 항만·어항시설 확충·보강 및 연안정비 등 재해예방 사업에 9,175억, 태풍 피해복구비 572억 등 '21년 1조 244억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사 업 명                  | 년도별 예산           |         |         |         |         |           | 중기계획    |         |         |
|------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|                        | 합 계<br>(‘17~‘21) | ‘17     | ‘18     | ‘19     | ‘20     | ‘21       | ‘22     | ‘23     | ‘24     |
| 계                      | 4,708,470        | 847,379 | 914,153 | 947,248 | 975,293 | 1,024,397 | 923,446 | 901,142 | 837,737 |
| 동해항 3단계 개발             | 664,050          | 89,991  | 135,898 | 132,213 | 187,427 | 118,521   | 36,765  | 61,131  | 68,081  |
| 새만금신항                  | 230,175          | 40,904  | 30,835  | 68,497  | 37,886  | 52,053    | 51,599  | 25,144  | -       |
| 울산신항                   | 606,375          | 129,773 | 107,132 | 77,384  | 116,773 | 175,313   | 118,374 | 89,093  | 60,010  |
| 홍도항                    | 44,137           | 28,843  | 979     | 2,750   | 4,450   | 7,115     | 4,050   | 3,848   | 0       |
| 재해안전항만구축               | 355,089          | 34,100  | 91,409  | 95,419  | 48,224  | 85,937    | 128,861 | 151,560 | 129,060 |
| 국가어항                   | 1,073,800        | 190,005 | 199,724 | 208,770 | 227,420 | 247,881   | 229,050 | 234,560 | 238,750 |
| 국가어항<br>(제주)           | 87,029           | 21,900  | 27,000  | 14,389  | 11,870  | 11,870    | 4,365   | 1,000   | 1,000   |
| 연안정비                   | 313,036          | 64,053  | 67,018  | 71,485  | 63,892  | 46,588    | 59,349  | 79,848  | 95,501  |
| 해양 및 수자원 관리            | 155,960          | 28,173  | 27,742  | 31,239  | 36,971  | 31,835    | 31,835  | 31,835  | 31,835  |
| 해양 및 수자원관리(제주)         | 4,463            | 900     | 810     | 800     | 1,153   | 800       | 800     | 800     | 800     |
| 국가해양관측망<br>구축 및 운영     | 157,760          | 29,667  | 27,706  | 27,917  | 35,828  | 36,642    | 32,088  | 29,588  | 29,588  |
| 항만시설유지보수(비총액)          | 660,149          | 127,534 | 149,524 | 138,674 | 127,316 | 117,101   | 140,300 | 145,600 | 151,100 |
| 항만시설유지보수(총액)           | 162,656          | 50,000  | 32,466  | 32,690  | 25,000  | 22,500    | 22,500  | 22,000  | 21,500  |
| 태풍 피해복구(항만)            | 133,095          | -       | 4,349   | 33,442  | 38,071  | 57,233    | 52,288  | 14,390  | -       |
| 국가어항관리                 | 56,896           | 10,776  | 10,801  | 10,819  | 12,252  | 12,248    | 10,222  | 9,745   | 9,512   |
| 조수발생대비 교육 및<br>공조체계 구축 | 3,800            | 760     | 760     | 760     | 760     | 760       | 1,000   | 1,000   | 1,000   |

## [주관유형 2] 해양 선박사고

### 가. 피해현황

- (전체) '19년 해양사고는 총 2,971건으로 전년 대비 11.2%(300건) 증가, 사망·실종 인명피해는 98명으로 전년 대비 3.9%(4명) 감소
- 어선사고가 전체 해양사고의 65.7%(1,951건\*)를 차지(전년대비 5.7%, 105건 증가), 이 중 일반어선이 86.5%, 낚시어선이 13.5% 차지
  - \* 낚시어선 21.7% 증가(217→264건), 일반어선 3.6% 증가(1,629→1,687건)
- 비어선사고가 전체 해양사고의 34.3%(1,020건\*)를 차지(전년대비 23.6%, 195건 증가)하였고, 이 중 수상레저기구 사고가 54.5%(556건) 차지
  - \* 레저기구 26.9% 증가(438→556건), 일반선박(기타 제외) 2.0% 증가(295→301건)
- 인명피해(98명)는 '83년 이후 36년 만에 두 자리 수이며, 어선에서 79명\* (89→79, '16년 이후 연평균 9%↓), 비어선에서 19명\*\* (13→19) 발생
  - \* 안전사고(항해와 별개로 사망·실종) 38명, 전복 15명, 화재 15명, 충돌 10명 등
  - \*\* 안전사고 14명(10→14명), 전복 4명, 화재 1명

#### 【 해양사고 발생 현황(최근 5년) 】

(단위 : 건, 척, %)

| 구분    | 해양사고 건수 |       |       | 해양사고 발생 척수 |       |       | 인명피해(사망·실종) |        |       |
|-------|---------|-------|-------|------------|-------|-------|-------------|--------|-------|
|       | 계       | 어선    | 비어선   | 계          | 어선    | 비어선   | 계           | 어선     | 비어선   |
| 2019  | 2,971   | 1,951 | 1,020 | 3,274      | 2,134 | 1,140 | 98          | 79     | 19    |
| 2018  | 2,671   | 1,846 | 825   | 2,968      | 2,013 | 955   | 102         | 89     | 13    |
| 2017  | 2,582   | 1,778 | 804   | 2,882      | 1,939 | 943   | 145         | 100    | 45    |
| 2016  | 2,307   | 1,646 | 661   | 2,549      | 1,794 | 755   | 118         | 103    | 15    |
| 2015  | 2,101   | 1,461 | 640   | 2,362      | 1,621 | 741   | 100         | 81     | 19    |
| 전년대비  | 300     | 105   | 195   | 306        | 121   | 185   | △4          | △10    | 6     |
| (증감률) | 11.2%   | 5.7%  | 23.6% | 10.3%      | 6.0%  | 19.4% | △3.9%       | △11.2% | 46.2% |

※ 출처 : 중앙해양안전심판원



- (선종별) 전년 대비, 어선은 5.7%(105건), 비어선은 23.6%(195건) 증가

【 선종별 사고 현황(최근 5년) 】

(단위 : 건, %)

| 구분    | 합계     | 어선    |        |       | 비어선    |        |       |     |         |        |        |
|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|--------|--------|
|       |        | 소계    | 낚시     | 일반    | 소계     | 여객선    | 화물선   | 유조선 | 예인선     | 레저기구   | 기타     |
| 2019  | 2,971  | 1,951 | 264    | 1,687 | 1,020  | 52     | 85    | 77  | 87      | 556    | 163    |
| 2018  | 2,671  | 1,846 | 217    | 1,629 | 825    | 43     | 78    | 77  | 97      | 438    | 92     |
| 2017  | 2,582  | 1,778 | 223    | 1,555 | 804    | 41     | 83    | 61  | 86      | 449    | 84     |
| 2016  | 2,307  | 1,646 | 158    | 1,488 | 661    | 62     | 79    | 54  | 73      | 315    | 78     |
| 2015  | 2,101  | 1,461 | 167    | 1,294 | 640    | 65     | 79    | 54  | 92      | 274    | 76     |
| 전년대비  | 300    | 105   | 47     | 58    | 195    | 9      | 7     | -   | △10     | 118    | 71     |
| (증감률) | (11.2) | (5.7) | (21.7) | (3.6) | (23.6) | (20.9) | (9.0) | (-) | (△10.3) | (26.9) | (77.2) |

\* 기타는 유도선(13인 미만), 통선, 부선, 항만작업선, 시험조사선, 어업지도선 등

※ 출처 : 중앙해양안전심판원

- (규모별) 100톤 미만 사고선박이 전체의 88.3%로 대부분을 차지  
- 해기사 면허 제외 대상인 5톤 미만 선박은 전체의 44.4% 차지

【 선박규모별 사고 현황(최근 5년) 】

(단위 : 건, %)

| 구분    | 합계     | 2톤 미만  | 2~5톤  | 5~10톤  | 10~20톤 | 20~1백톤 | 1백~5백톤 | 5백~1천톤 | 1천~5천톤 | 5천~1만톤  | 1만톤 이상 | 미상      |
|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 2019  | 2,971  | 620    | 699   | 673    | 99     | 531    | 156    | 42     | 81     | 15      | 42     | 13      |
| 2018  | 2,671  | 519    | 659   | 578    | 83     | 527    | 136    | 41     | 68     | 26      | 30     | 4       |
| 2017  | 2,582  | 470    | 670   | 587    | 80     | 468    | 126    | 18     | 61     | 28      | 40     | 34      |
| 2016  | 2,307  | 408    | 516   | 522    | 71     | 499    | 133    | 39     | 72     | 11      | 24     | 12      |
| 2015  | 2,101  | 334    | 462   | 479    | 72     | 469    | 123    | 28     | 69     | 22      | 27     | 16      |
| 전년대비  | 300    | 101    | 40    | 95     | 16     | 4      | 20     | 1      | 13     | △11     | 12     | 9       |
| (증감률) | (11.2) | (19.5) | (6.1) | (16.4) | (19.3) | (0.8)  | (14.7) | (2.4)  | (19.1) | (△42.3) | (40.0) | (225.0) |

※ 출처 : 중앙해양안전심판원

- (유형별) 기관손상 > 부유물 감김 > 충돌 順으로 많이 발생  
- (어선) 기관손상 27.7%, 부유물감김 14.1%, 안전사고 9.2% 順  
- (비어선) 기관손상 34.1%, 운항저해 8.1%, 부유물감김 6.9% 順

【 유형별 사고 현황(2019년) 】

(단위 : 건, %)

| 구분    | 합계     | 충돌   | 접촉   | 좌초   | 전복   | 화재<br>폭발 | 침몰   | 기관<br>손상 | 안전<br>사고 | 부유물<br>감김 | 운항<br>저해 | 해양<br>오염 | 기타    |
|-------|--------|------|------|------|------|----------|------|----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| 어선    | 1,951  | 176  | 12   | 110  | 68   | 88       | 35   | 540      | 180      | 276       | 68       | 30       | 368   |
| 비율(%) | 100.0% | 9.0% | 0.6% | 5.6% | 3.5% | 4.5%     | 1.8% | 27.7%    | 9.2%     | 14.1%     | 3.5%     | 1.5%     | 18.9% |
| 비어선   | 1,020  | 68   | 26   | 30   | 42   | 44       | 26   | 348      | 48       | 70        | 83       | 64       | 171   |
| 비율(%) | 100.0% | 6.7% | 2.5% | 2.9% | 4.1% | 4.3%     | 2.5% | 34.1%    | 4.7%     | 6.9%      | 8.1%     | 6.3%     | 16.8% |
| 합계    | 2,971  | 244  | 38   | 140  | 110  | 132      | 61   | 888      | 228      | 346       | 151      | 94       | 539   |
| 비율(%) | 100.0% | 8.2% | 1.3% | 4.7% | 3.7% | 4.4%     | 2.1% | 29.9%    | 7.7%     | 11.6%     | 5.1%     | 3.2%     | 18.1% |

※ 출처 : 중앙해양안전심판원

## 나. 원인분석

- (원인별) 재결결과 사고원인의 71.9%(263건 중 189건)가 운항과실이며 이중, 경계 등 항해 일반원칙 미 준수가 75.1%(142건)임

\* 최근 5년간 운항과실 비율 : 어선 58.5%(421건), 비어선 41.5%(299건)

### 【 최근 5년간 해양사고 원인 현황 】

(단위 : 개, %)

| 구분                  |                   | 비율<br>(5년간) | 합계    | '19 | '18 | '17 | '16 | '15 |
|---------------------|-------------------|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 운<br>항<br>과<br>실    | 출항준비불량            | 1.9%        | 28    | 8   | 4   | 2   | 9   | 5   |
|                     | 침로의 선정 유지불량       | 0.3%        | 4     | 2   | -   | -   | 1   | 1   |
|                     | 선위확인 소홀           | 3.3%        | 49    | 9   | 12  | 13  | 10  | 5   |
|                     | 조선 부적절            | 3.9%        | 58    | 16  | 10  | 8   | 14  | 10  |
|                     | 경계소홀              | 38.6%       | 582   | 78  | 75  | 154 | 139 | 136 |
|                     | 황천대비·대응 불량        | 2.1%        | 32    | 1   | 12  | 9   | 2   | 8   |
|                     | 묘박 계류의 부적절        | 1.0%        | 15    | 5   | 2   | 7   | 1   | -   |
|                     | 항행법규 위반           | 9.9%        | 149   | 30  | 27  | 36  | 35  | 21  |
|                     | 복무감독 소홀           | 1.3%        | 19    | 7   | 2   | 4   | 4   | 2   |
|                     | 당직근무 태만           | 2.1%        | 31    | 4   | 3   | 4   | 14  | 6   |
|                     | 운항과실 기타           | 2.4%        | 36    | 9   | 13  | 3   | 7   | 4   |
|                     | 선내작업안전수칙 미준수      | 10.0%       | 151   | 35  | 29  | 21  | 28  | 38  |
|                     | 계                 | 76.6%       | 1,154 | 204 | 189 | 261 | 264 | 236 |
| 취급<br>불량<br>및<br>결함 | 선체, 기관설비 결함       | 6.1%        | 92    | 16  | 23  | 26  | 15  | 12  |
|                     | 기관설비 취급 불량        | 7.3%        | 110   | 16  | 20  | 19  | 22  | 33  |
|                     | 화기취급 불량, 전선노후, 합선 | 0.7%        | 10    | -   | 3   | 2   | 1   | 4   |
|                     | 계                 | 14.1%       | 212   | 32  | 46  | 47  | 38  | 49  |
| 기타                  |                   | 9.3%        | 140   | 21  | 28  | 43  | 28  | 20  |
| 합계                  |                   | 100.0%      | 1,506 | 257 | 263 | 351 | 330 | 305 |

※ 출처 : 중앙해양안전심판원

- (개선사항) 지속 증가하고 있는 해양사고 예방을 위해 사고의 높은 비중을 차지하고 있는 레저·소형선박 등에 대한 안전관리 강화 필요
  - 선박종사자 등 선원의 운항과실에 의한 해양사고 예방을 위한 안전문화 활동 및 선박점검 강화, 안전한 운항환경 조성
  - 연안·소형선의 통항환경을 개선하고, 안전기준을 강화하는 한편, 사고의 주원인인 인적요인에 의한 사고저감에 집중 필요
  - 인명피해 최소화를 위해 종사자뿐만 아니라 여객선 등 이용자인 일반국민을 대상으로 해양사고 예방 및 체험교육 확대

## 다. 관련 계획 및 규정

- 해사안전법 및 선박안전법, 어선안전조업법, 국가해사안전기본계획('17~'21, 2차) 및 해사안전시행계획(매년), 계절별 해상교통 안전대책 등
- 해운법, 연안여객선 안전관리 혁신대책('14.9), 선원법 및 선박직원법, 한국해양수산연수원법 등
- 항만법(제9조), 전국무역항 기본계획(3차)
- 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률, 연안관리법 등
- 재난 및 안전관리 기본법, 해양 선박사고 위기관리 매뉴얼

## 라. 유관단체 의견수렴

- 해양안전 점검회의를 통한 의견수렴 및 협업강화('20.7.2)
  - 해양교통 이용객 증가와 기상악화에 대비한 예방대책 논의 및 기관·유관단체의 건의사항 수렴을 통한 각종 안전대책의 실효성 제고

## 마. 목 표

- 예방·대응체계 강화를 통한 인명피해 저감 및 대형사고 제로화

| 구분      | 피해현황(5년평균) | '21년 목표 | 목표치 근거            |
|---------|------------|---------|-------------------|
| 인명피해(명) | 113        | 108     | 최근 5년 대비 6% 피해 감축 |

< 참고 : 제4차 국가안전관리 기본계획 중점과제(4-4-8) 성과목표 >

| 구분       | 최근3년 평균 | '21년 | '22년 | '23년 | '24년 | '25년 | 목표('25년)     |
|----------|---------|------|------|------|------|------|--------------|
| 사망·실종(명) | 115     | 108  | 101  | 95   | 88   | 81   | △34명(△29.5%) |

## 바. 중점 추진대책

- 운항환경 개선, 안전정보 제공, 안전점검, 종사자 역량 강화 및 대국민 안전문화 활동 등 분야별 대책 추진을 통한 예방·대응체계 강화
- (운항환경) 선박통항로 및 수심 확보, 표지시설 설치·관리 등 선박 운항환경 개선을 통한 위해요소 제거 및 해상교통안전\* 향상
  - \* 국가핵심기반 보호계획과 연계하여 선박사고로 인한 항만기능 저해에 대비
- (안전정보) 안전조업 지도, 항행안전정보 제공, ICT 기반 해상교통 안전시스템 운영·개선 등을 통한 이용자(선원 등)의 항해안전 향상
- (안전관리) 안전점검 강화 및 노후선박 현대화 등 안전관리 강화
  - \* 선박검사 및 안전점검, 노후여객선 대체건조, 여객선 운항관리 강화 등
- (안전문화) 인적과실 사고 예방을 위한 종사자 교육, 캠페인, 해양 안전체험관 건립 등을 통한 대국민 해양안전의식 함양
- (위기대응체계) 위기관리 매뉴얼 개선 및 위기징후 감시 강화

【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계 | 사업명                  | 주요내용  | 구분 |
|----|----------------------|---|----|
| 예방 | ■ 광양항(3단계)_울촌1산단 준설  | 원활한 선박통항 및 항만운영 개선을 위한 통항로 확보 및 방파제 보강 등 공사 | 재정 |
|    | ■ 광양항(3단계)_특정해역 준설   |   |    |
|    | ■ 일반항_정온수역 확보        |   |    |
|    | ■ 일반항_마산항 제2항로 준설    |   |    |
|    | ■ 부산항 신항 토도 제거       |   |    |
|    | ■ 부산항 신항만(1단계)       | 보조항로 국고여객선 대체건조                             | 재정 |
|    | ■ 국고여객선 건조           | 여객선 현대화 펀드 조성 및 선박건조                        | 재정 |
|    | ■ 연안여객선현대화 지원        | 항해 위해요소 제거를 위한 항로표지 설치·관리                   | 재정 |
|    | ■ 표지시설               | 최신 항해안전정보 수집 및 정보제공                         | 재정 |
|    | ■ 표지시설(측위원)          | 전문해기인력 양성 및 실습선 운영                          | 재정 |
|    | ■ 해양기본측량 및 해도제작      | 어선안전장비 보급 및 어업인 안전조업교육                      | 재정 |
|    | ■ 해양수산연수원 지원         | 해상교통평가, 체험시설 건립, 해양사고 예방교육 등                | 재정 |
|    | ■ 어선사고 예방시스템 구축      | 한국형 e-Navigation 구축 추진                      | 기타 |
|    | ■ 해양사고 예방활동 지원1      | 해양 선박사고 위기관리 매뉴얼 관리                         | 제도 |
|    | ■ 해양사고 예방활동 지원2      |   |    |
| 대비 | ■ 스마트 해양안전 교통망 구축·운영 | 선박검사, 내항여객선 운항관리 등                          | 재정 |
|    | ■ 위기관리 매뉴얼 정비        | 수입위험물컨테이너 안전점검 등                            | 재정 |
|    | ■ 한국해양교통안전공단 지원      | 해양안전종합정보시스템 운영 및 기능개선                       | 재정 |
|    | ■ 선박운송안전확보           | 선박자동식별시스템 운영                                | 재정 |
|    | ■ 항행안전정보(정보화)        | 재난대응 안전한국훈련 실시                              | 기타 |
|    | ■ 해상교통안전시스템 운영       | 수협 어선안전조업본부 지원                              | 재정 |
| 대응 | ■ 해양사고 발생 대응역량 강화    | 항행장애물 제거 및 2차사고 예방활동                        | 재정 |
|    | ■ 어선안전조업지원           |   |    |
|    | ■ 해양수산 재난관리 지원       |   |    |

## 사. 투자현황

- 선박운항 환경개선 804억, 노후선박 현대화지원 484억, 안전점검 등 현장중심 예방·대비활동 314억 등 '21년 총 3,115억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명              | 년도별 예산            |         |         |         |         |         | 중기계획    |         |         |
|------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  | 합계<br>(‘17 ~ ‘21) | ‘17     | ‘18     | ‘19     | ‘20     | ‘21     | ‘22     | ‘23     | ‘24     |
| 계                | 1,726,577         | 342,659 | 330,720 | 376,958 | 364,787 | 311,453 | 274,426 | 247,679 | 242,955 |
| 광양항(3단계)항로준설     | 25,578            | 18,636  | 362     | 6,005   | 300     | 275     | 300     | 300     | 300     |
| 광양항(3단계)항내준설     | 33,259            | 0       | 4,531   | 10,000  | 1,000   | 17,728  | 300     | 300     | 300     |
| 일반항(정온수역 확보)     | 8,907             | 7,734   | 312     | 351     | 255     | 255     | 162     | 0       | 0       |
| 일반항(마산항 제2항로 준설) | 7,328             | 0       | 2,500   | 4,528   | 150     | 150     | 150     | 150     | 0       |
| 부산항 신항 토도 제거     | 276,488           | 67,605  | 80,995  | 92,915  | 34,402  | 571     | 0       | 0       | 0       |
| 부산항 신항만(1단계)     | 35,579            | 10,739  | 500     | 2,500   | 21,427  | 413     | 0       | 0       | 0       |
| 국고여객선 건조         | 24,316            | 9,976   | 1,140   | 2,700   | 3,900   | 6,600   | 3,740   | 5,300   | 4,260   |
| 연안선박현대화 지원       | 216,476           | 32,588  | 38,588  | 35,800  | 67,700  | 41,800  | 39,700  | 17,100  | 16,700  |
| 표지시설             | 273,969           | 56,175  | 54,374  | 53,358  | 52,883  | 57,179  | 53,400  | 54,250  | 55,370  |
| 표지시설(측위원)        | 20,919            | 5,400   | 3,980   | 3,895   | 3,830   | 3,814   | 3,830   | 3,830   | 3,895   |
| 해양기본측량 및 해도제작    | 259,289           | 45,927  | 48,467  | 52,193  | 54,353  | 58,349  | 65,597  | 59,876  | 57,015  |
| 해양수산연수원 지원       | 231,598           | 34,928  | 40,923  | 55,805  | 56,121  | 43,821  | 31,840  | 31,477  | 30,862  |
| 어선사고 예방시스템 구축    | 8,421             | 1,140   | 1,140   | 1,090   | 1,292   | 3,759   | 4,595   | 4,655   | 4,235   |
| 해양사고 예방활동 지원1    | 18,548            | 3,418   | 2,904   | 3,959   | 4,043   | 4,224   | 3,948   | 3,948   | 3,953   |
| 해양사고 예방활동 지원2    | 52,492            | 10,874  | 10,638  | 9,997   | 10,697  | 10,286  | 4,375   | 4,375   | 4,375   |
| 한국해양교통안전공단 지원    | 114,869           | 16,022  | 17,567  | 19,001  | 30,028  | 32,251  | 32,783  | 32,127  | 31,806  |
| 선박운송안전확보         | 10,292            | 2,023   | 1,847   | 2,528   | 1,976   | 1,918   | 2,485   | 2,485   | 2,085   |
| 어선안전조업지원         | 91,089            | 16,432  | 16,879  | 17,347  | 16,350  | 24,081  | 23,100  | 23,400  | 23,700  |
| 항행안전정보(정보화)      | 4,298             | 842     | 873     | 861     | 861     | 861     | 796     | 781     | 774     |
| 해상교통안전시스템 운영     | 10,462            | 2,200   | 2,200   | 2,125   | 2,019   | 1,918   | 2,125   | 2,125   | 2,125   |
| 해양수산 재난관리 지원     | 2,400             | 0       | 0       | 0       | 1,200   | 1,200   | 1,200   | 1,200   | 1,200   |

## [주관유형 3] 대규모 해양오염

### 가. 피해현황

- 최근 5년간('15~'19년) 오염사고 발생 현황은 연평균 약 274건이며 평균 유출량은 약 269kl(인명피해 없음)

| 구분        | 평균     | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 발생건수(건)   | 273.8  | 250   | 264   | 271   | 288   | 296   |
| 기름유출량(kl) | 269.18 | 439.5 | 277.7 | 229.9 | 250.9 | 147.9 |

※ 출처 : 해양오염사고 통계분석(해양경찰청)

#### 【 주요 해양오염 사고(2019년) 】

| 일자        | 주요내용  |
|-----------|---|
| 2019.3.15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 목포, 예인선 광양호 침몰(해양오염 방제조치) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 17:50경 예인선 광양호(44톤, 부산선적)가 영빈5005호(부산)을 예인하던 중 전남 영광군 송이도 남서쪽 해안에 좌주, 침수·침몰되어 B-A유 6kl 유출</li> </ul> </li> </ul>                                  |
| 2019.6.29 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동해, 부선 해륙-1호 침수(적재유 긴급이적) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강릉항 준설부선(B-A유 18.6kl 적재) 침수</li> </ul> </li> </ul>  |
| 2019.9.28 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 울산, 케미컬운반선 STOLT GROENLAND호 폭발·화재 (화학사고) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 울산항 염포부두 계류중인 STOLT GROENLAND호(케미컬선, 25,881톤)의 화물탱크에서 원인미상의 폭발·화재</li> <li>* 적재화물 : 에틸렌디클로라이드 등 14종 27,600톤</li> </ul> </li> </ul> |

### 나. 원인분석

- 최근 사고건수가 증가하고 있으나, 신고의식 함양으로 신고건수가 높아짐에 따라 사고처리 건수가 증가하고 있는 것으로 분석

#### 【 해양오염신고건수 】

| 구분 | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 건수 | 1,033 | 1,135 | 1,216 | 1,439 | 1,528 |

- 인적과실인 부주의에 의한 사고가 가장 많이 발생하였으나, 전체 사고 대비 비중은 감소추세(17년 38.7%→'18년 35.4%→'19년 34.5%)

- 부주의에 의한 사고 중 지속적으로 높은 비율을 차지하고 있는 유류이송(급유, 연료유탱크 이송 등) 사고 등 지역별 집중발생 사고에 대한 관리필요
- 어선 및 기타선(예인선 등) 사고 건수가 전체의 69%(204건)를 차지하고, 유출량은 전체의 70%(103.4kℓ) 차지
- 해양오염사고 유형별 집중관리 필요
  - 유류이송 중 부주의 및 오염사고 주요선종 등 유형별, 지역별 주요사고에 대한 체계적인 접근과 예방전략의 지속적 환류 필요
  - \* 선종별·시기별 점검 및 취약선박 관리 등 해양오염사고 예방활동, 어선·예인선 등 저수심 사고 시 공동대응팀(해경청, 공단) 활용, 선제적 대응(유류이적 등) 강화
- 국가적 재난으로 확대될 가능성이 높았던 울산항 케미컬운반선 화재·폭발사고\*를 계기로 해상화학사고에 대한 대응역량 강화 필요
- \* 울산항 염포부두에 계류 중인 STOLT GROENLAND호(케미컬선, 25,881톤)의 화물탱크에서 원인미상의 폭발·화재 발생('19.9.28)

## 다. 관련 계획 및 규정

- 해양환경관리법 및 국가긴급방제계획 등
- 대규모 해양오염사고 위기관리 표준매뉴얼, 위기대응 실무매뉴얼

## 라. 유관단체 의견수렴

- 해양오염 재난관리책임기관 대상 정책설명회 및 의견수렴('20.8월)
  - (대상) 행정안전부, 지방해양수산청(11개), 지자체(73개), 항만공사(4개), 해양환경공단, 지방해경서 등
  - (주요내용) 해양오염사고 협업체계 및 해안방제지원정책 설명, 해양오염사고 저감 및 대응방안 의견수렴

## 마. 목 표

- 해양 항만종사자 대상 이론·실무가 겸비된 교육 및 매뉴얼의 철저한 이행으로 부주의에 의한 해양오염사고 저감

| 구분               | 부주의 사고율<br>(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거         |
|------------------|--------------------|---------|----------------|
| 부주의에 의한 해양오염 사고율 | 41%                | 37%     | 5개년 평균대비 4% 감소 |

## 바. 중점 추진대책

- (위기대응체계) 대규모 해양오염사고 대응·복구체계 강화를 통한 피해 최소화 및 오염사고에 대한 해양오염영향조사 추진
  - 선종별·시기별 안전점검 및 취약선박 관리 강화
  - 신속한 방제작업을 위한 방제기자재(화학사고 포함) 비축·관리 강화
- (역량강화) 해양관련 종사자 이론·실무 교육을 통한 해양오염 방지 및 방제분야 현장 대응능력 강화
  - 위험·유해물질에 대한 정보교육 등을 통한 화학사고 대응역량 강화

### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계 | 사업명              | 주요내용                     | 구분 |
|----|------------------|--------------------------|----|
| 예방 | ■ 해양환경교육 운영      | 종사자 이론·실무 교육을 통한 역량 강화   | 재정 |
| 대비 | ■ 해양오염사고 대응체계 유지 | 중앙사고수습본부 즉시 가동, 방제선 운영 등 | 제도 |
|    | ■ 방제기자재 비축·관리    | 철저한 방제기자재 비축·관리          | 기타 |
| 복구 | ■ 해양오염사고 복구체계 유지 | 대규모 해양오염 발생시 해양오염영향조사 추진 | 기타 |

## 사. 투자현황

- 종사자 대응역량 강화를 위한 해양환경교육운영에 35억 재정투입 예정  
(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17   | ‘18   | ‘19   | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |
| 계        | 13,444          | 1,672 | 2,592 | 2,592 | 3,096 | 3,492 | 3,217 | 3,153 | 3,121 |
| 해양환경교육운영 | 13,444          | 1,672 | 2,592 | 2,592 | 3,096 | 3,492 | 3,217 | 3,153 | 3,121 |



## [주관유형 4] 수산생물전염병

### 가. 피해현황

- 최근 5년간 수산참돔이리도바이러스병, 흰반점병, 바이러스성출혈성 패혈증 등 수산생물전염병이 연평균 50건 발생

#### 【 국내 법정전염병 발생 확정진단 건수(최근 5년) 】

(단위 : 건)

| 구분      | 평균 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------|----|------|------|------|------|------|
| 질병 발생건수 | 50 | 33   | 43   | 49   | 83   | 42   |

※ 출처 : 국립수산물과학원 수산방역과('19.12, 공문접수 처리건수)

- 최근 서해안지역 바지락양식장의 분변유입에 따라 A형 간염 환자 급증

(단위 : 명)

| 구분     | 2016  | 2017  | 2018  | 2019   |
|--------|-------|-------|-------|--------|
| 발생환자 수 | 4,679 | 4,419 | 2,437 | 17,368 |

### 나. 원인분석

- 수산생물전염병 연도별 질병 발생현황에 따르면 국내 상존 질병인 참돔이리도바이러스병이 지속적으로 높은 비중을 차지

< 참고 : 참돔이리도바이러스병 발생건수 >

| 구분      | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------|------|------|------|------|------|
| 질병 발생건수 | 23   | 35   | 39   | 76*  | 28   |

\* 여름철 양식장 수질변화 및 질병피해 보상체계 개선(양식수산물재해보험 참돔 등 바이러스질병 특약 상품 출시, '12년~)으로 발병 신고 증가

- 수산생물질병에 대한 양식장 모니터링 강화, 수산생물전염병 발생 양식생물의 이동제한 및 폐사체 매몰 또는 소각 등으로 추가적인 양식어업 피해 발생 최소화

- 패류(굴·바지락·홍합 등)는 일정한 곳에 정착하여 서식하고 식중독균 등을 체내에 농축하는 특성이 있어 식중독 사고 유발 위험 상존

\* '19년 환자수 17,368명으로 전년(2,437명) 대비 약 7.1배 급증

- 패류 생산해역 주변지역 하수처리시설을 확충\*하고, 내수용 패류 생산해역(일반해역) 모니터링 강화 추진\*\*

\* 1단계로 '26년까지 설치가 시급한 해역 대상 약 40개소(약 2,000억원 소요)를 설치하고, 효과분석 및 해역별 여건 평가 등을 통하여 하수처리시설 확충 지속추진

\*\* 일반해역에 대한 위생조사 항목을 '20년 기준 42개 항목에서 '21년까지 지정해역과 동일한 63개 항목으로 확대 추진

## 다. 관련 계획 및 규정

- 수산생물질병관리대책(수산생물질병 관리법 제3조)
- 수산생물전염병의 예찰(수산생물질병 관리법 시행규칙 제5조), 수산생물 전염병 예찰 및 방역 실시요령에 관한 고시
- 농수산물 품질관리법

## 라. 목 표

- 양식장 법정전염병 모니터링율\* 향상 및 패류 생산해역 위생조사 추진

\* 법정전염병 모니터링 수행 양식장 수/법정전염병 모니터링 대상 양식장 총수(%)

| 구분             | 피해현황(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거                   |
|----------------|-------------|---------|--------------------------|
| 모니터링율 향상(%)    | 8.5         | 9.4     | 전년 대비 매년 0.1% 향상         |
| 패류생산해역위생조사(건)  | -           | 4,864   | 최근 3년간 연평균 조사건수 대비 5% 상향 |
| 외래질병 검역 정확도(%) | -           | 100     | 전년과 동일                   |

## 마. 중점 추진대책

- (위생관리) 수산생물질병의 예방·확산 방지를 위해 방역비 지원, 백신 공급, 패류 생산해역 위생관리 확대 등 수산물위생관리 사업 지속 실시
  - 수산생물질병 관리체계의 선진화를 위해 전자처방전관리시스템 구축 및 안전한 수산물 공급을 위한 예방백신 공급, 유해생물구제(축)를 위한 예산 지원 확대 추진
  - 수산물 안전 및 허용물질 목록 관리제도(PLS) 시행 대비 농약류, 항생물질 등 신규 오염우려물질 모니터링 지속 확대\*
- \* (조사항목 수) ① 농약류 : ('20년) 14품목 → ('22년) 30품목 → ('24년) 50품목 /  
 ② 항생물질류 : ('20년) 2품목 → ('22년) 10품목 → ('24년) 20품목
- 실험분석 결과에 대한 품질보증을 위해 실험실, 장비, 분석인력, 숙련도 등에 대한 국제인증 확대 추진
- \* 패류 위생관리 관련 모든 시험·분석 항목에 대해 ISO 17025 인증 취득 및 국제 숙련도 시험 참가('21년~)
- (검역검사) 국내외 질병발생 동향 파악을 통한 외래질병 사전 차단, 국내 양식산업 보호를 위한 검역 강화

### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계                 | 사업명                           | 주요내용                   | 구분 |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----|
| 예방                 | ■ 수산물검역검사                     | 외래질병 사전차단, 검역강화        | 재정 |
|                    | ■ 수산생물방역체계 고도화                | 질병 감시 강화, 청정국 지위 획득 등  | 기타 |
| 예방<br>(대비)<br>(대응) | ■ 수산물위생관리*<br>(내역사업별 세부대책 참고) | 안전한 수산물 생산 및 위생관리체계 강화 | 재정 |

< 참고 : 수산물위생관리 내역사업별 세부대책 >

| 구분            | 내역 사업명         | 주요내용   |
|---------------|----------------|--|
| 예방            | •수산동물예방백신공급    | 양식어가에 수산동물예방백신 및 면역 증강제 지원                       |
|               | •패류생산해역 모니터링   | 패류생산해역 및 주변지역에 대한 오염 모니터링 및 위생조사, 국제표준화 실험실 운영 등 |
| 대비<br>및<br>대응 | •유해생물구제(기생충)사업 | 지자체에서 기생충 모니터링 시 검출되는 경우 구제제 지원                  |
|               | •방역사업비         | 지자체 방역비 및 양식어가 방역교육 비용 지원                        |
|               | •살처분 보상금       | 살처분 대상 질병 발생어가에 대한 보상금 및 생계안정자금 지원               |
|               | •생계안정자금        |  |

## 바. 투자현황

- 수산생물전염병 관리를 위한 수산물 위생관리체계 강화 및 검역 검사를 위하여 '21년 총 285억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명            | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        |
|----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |
| 계              | 126,939         | 22,374 | 23,557 | 25,263 | 27,201 | 28,544 | 31,897 | 31,737 | 31,659 |
| 수산물위생관리        | 67,508          | 11,476 | 12,214 | 13,687 | 15,303 | 14,828 | 19,553 | 19,553 | 19,553 |
| 패류생산해역<br>위생조사 | 16,055          | 2,490  | 2,711  | 3,243  | 3,243  | 4,368  | 4,368  | 4,368  | 4,368  |
| 수산물검역검사        | 43,376          | 8,408  | 8,632  | 8,333  | 8,655  | 9,348  | 7,976  | 7,816  | 7,738  |

## [주관유형 5] 폭염-고수온

### 가. 피해현황

- 최근 5년간 폭염(고수온)으로 인한 재산피해는 연평균 약 175억원  
(단위 : 건, 백만원, 명)

| 구분       | 평균     | 2015 | 2016   | 2017  | 2018   | 2019 |
|----------|--------|------|--------|-------|--------|------|
| 발생건수(어가) | 301    | -    | 369    | 236   | 850    | 52   |
| 재산피해     | 17,534 | -    | 18,356 | 7,882 | 60,456 | 968  |

※ 출처 : 해양수산부 내부 통계자료

### 나. 원인분석

- 최근 52년간('68~'19) 우리나라 주변 표층수온은 약 1.23℃ 상승, 동기간 전 세계 표층수온 상승폭(0.49℃)보다 2.5배 정도 높은 수준
- 여름철 수온(평균 24~27℃)은 평년대비 높아, 고수온에 의한 양식생물 등의 피해가 지속적으로 발생하고, 피해지역도 점차 확산

< 참고 : 여름철 고수온 양식생물 등 피해 >

#### ○ 양식생물 등 피해

| 구분      | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 피해액(억원) | 18   | 53   | -    |      | 184  | 78   | 604  | 9.7  |

#### ○ 피해지역

| 구분 | 2012   | 2013 | 2016           | 2017                       | 2018 | 2019 |
|----|--------|------|----------------|----------------------------|------|------|
| 지역 | 경남, 충남 |      | 경남, 경북, 충남, 전남 | 부산, 울산, 경남, 경북, 전남, 제주, 강원 |      |      |

### 다. 관련 계획 및 규정

- 재난 및 안전관리 기본법, 폭염 위기대응 실무매뉴얼
- 자연재해대책법, 농어업재해대책법
- 어업재해 피해조사·보고 및 복구지원 요령(해양수산부 예규)

## 라. 유관단체 의견수렴

- 어업인 대상 찾아가는 **현장간담회\*** 및 관계기관 **대책협의회\*\*** 등 실시
  - (현장간담회) 고수온 상습발생 지역 어업인 대상 고수온 대응 종합대책, 당부사항, 건의사항 수렴 등 피해 최소화 대책 설명
  - \* (日/場/參) 6.10~23 기간 중 6회 / 충남·전남·<sup>울산</sup>경북·<sup>부산</sup>경남·제주 / 어업인·공무원 등 292명
  - (대책협의회) '20년 고수온 발생 대비 관계기관 준비상황 정보공유, 관계기관 협력강화, 대응체계 구축 등 당부사항 전달
  - \*\* (日/場/參) 6.30 / 영상회의 / 해수부, 행안부, 국립수산물과학원, 지자체 등

## 마. 목 표

- 선제적 대응체계 구축과 철저한 사전 준비, 고수온 대응장비 지원 및 권역별 현장대응반 지도·점검 강화 등으로 **고수온 피해 최소화**

| 구분       | 피해현황(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거             |
|----------|-------------|---------|--------------------|
| 재산피해(억원) | 175         | 140     | 최근 5년 대비 20% 피해 감축 |

## 바. 중점 추진대책

- (사전대비) 예방적 대응체계 확립
- (감시강화) 예찰·예보 인프라 확충
- (집중대응) 민·관 합동 현장 대응
- (복구지원) 피해복구 및 경영안정 지원
- (기반강화) 재해취약성 개선을 위한 제도개선 및 기술보급

### 【 재난안전 관리 단계 별 세부대책 】

| 단계         | 사업명  | 주요내용  | 구분 |
|------------|--|---|----|
| 대비<br>(예방) | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 예방 중심적 고수온 대응 체계 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예방적 대응체계 확립</li> <li>- 예찰·예보 인프라 확충</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고수온 종합대책 수립</li> <li>• 조기출하, 사육밀도 저감, 재해보험 가입 독려</li> <li>• 고수온 대응장비 지원사업 추진</li> <li>• 사전교육(현장간담회, 관계기관대책협의회 등)</li> <li>• 실시간 수온관측망 확충</li> <li>• 실시간 정보제공(누리집, 앱, 눈 등)</li> </ul> | 기타 |
| 대응         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 고수온 대응 수온관측 강화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민·관 합동 현장대응</li> </ul> </li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (체계적대응) 위기대응 매뉴얼 근거 특보단계별 대응체계 구축 적극 대응</li> <li>• (현장대응) 대응장비 총동원 총력 방제</li> <li>• (참여유도) 자기어장 스스로 지키기 운동</li> <li>• (현장대응반) 지자체·수과원 합동 현장대응반 운영 및 어장별 밀착 관리</li> </ul>             | 기타 |
| 복구         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 재해대책비</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (신속복구) 합동피해조사 및 복구계획 확정 신속추진</li> <li>• (복구비지원) 재해보험금, 재난지원금 신속 지급으로 경영재개 지원</li> <li>• (간접지원) 상환기한 연기, 이자감면, 긴급경영안정자금(융자) 등 추가 지원</li> </ul>  | 재정 |

## 사. 투자현황

### ○ 고수온 대응지원 및 재해복구를 위한 70억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명           | 년도별 예산          |        |        |        |       |       | 중기계획  |       |       |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|               | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |
| 양식 등 재해대책비(계) | 44,500          | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 7,500 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 |
| 기타보전금         | 12,000          | 2,400  | 2,400  | 2,400  | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 지방어항 등 피해복구   | 19,500          | 5,000  | 5,000  | 5,000  | 2,500 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 국가어항 등 피해복구   | 13,000          | 2,600  | 2,600  | 2,600  | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 2,600 |

## [주관유형 6] 조류-적조

### 가. 피해현황

- 최근 5년간 적조로 인한 연평균 28억원의 재산피해 발생(인명피해 없음)

(단위 : 백만원)

| 구분   | 평균      | 2015  | 2016  | 2017 | 2018 | 2019  |
|------|---------|-------|-------|------|------|-------|
| 재산피해 | 2,808.2 | 5,258 | 4,342 | -    | 274  | 4,167 |

※ 출처 : 해양수산부 내부 통계자료

### 나. 원인분석

- '90년대 중반 이후 주요 양식수산물 생산지역인 전남·경남도를 중심으로 매년 발생하여 양식 수산물 피해 발생
  - '95년 이후 매년 발생, '08~'11년까지는 소규모로 발생하여 수산 피해가 없었으나, '12년 이후 다시 지속적 발생 후 '16년부터 소강
  - '19년도에는 8.20. 전라남도 여수에서 최초 출현하여 9.27.까지 지속\*

\* (발생해역) 전라남도 완도군 ~ 부산광역시 기장군

- 해수온도, 일조량 및 태풍영향에 따라 적조 출현시기가 달라지는 경향이 있으며, 8월경부터 수온 상승 등으로 적조생물\* 증가
  - 9월 이후 풍향에 따라 밀집·분산을 반복하며 확산·정체되는 등 예측이 어려운 게릴라성 출현 양상으로 방제 어려움
- 최근 해역의 낮은 영양염과 고수온 등의 영향\*으로 세력 약화

\* 적조생물 생장 적수온 보다 높은 27℃이상 고수온 장기화에 따른 증식 저해(적조생물 최적환경 : 수온 24~26℃, 염분 33psu 내외)

※ 적조 예찰·예보 및 전망 등 다각적인 원인분석 실시(국립수산과학원)

#### 【 적조발생 단계 분류 】

| 위기경보 수준 | 적조예비주의보    | 적조 주의보      | 적조 경보         |
|---------|------------|-------------|---------------|
| 적조생물 밀도 | 10개체 이상/ml | 100개체 이상/ml | 1,000개체 이상/ml |



## 다. 관련 계획 및 규정

- 재난 및 안전관리 기본법, 적조 위기관리 표준매뉴얼
- 자연재해대책법, 농어업재해대책법, 수산업법
- 적조 예찰·예보 및 피해방지에 관한 요령(해양수산부 훈령)
- 어업재해 피해조사·보고 및 복구지원 요령(해양수산부 예규)

## 라. 유관단체 의견수렴

- 찾아가는 어업인 현장간담회(6.11~6.29)
    - (주요내용) 적조발생 전망 및 대응방향, 현장 애로사항\* 청취
- \* 피해조사 기간이 길어지면 피해입증에 어려움이 있으므로 지자체·수과원의 신속한 조사요망

## 마. 목 표

- 적조 종합상황실 운영, 방제 장비 구축·관리, 신속한 현장 대응, 관계기관 협업 등으로 적조 피해 최소화 추진

| 구분       | 피해현황(최근 5년) | '21년 목표 | 목표치 근거             |
|----------|-------------|---------|--------------------|
| 재산피해(억원) | 28          | 20      | 최근 5년 대비 30% 피해 감축 |

## 바. 중점 추진대책

- 선제적 위기관리체계 구축 및 대응체계 확립
- 현장 대응능력 제고 및 안전인프라 확대
- 예찰·예보시스템 강화 및 신속한 정보 제공
- 어업인 자율방제 및 조기 복구

**【 재 난 안전 관리 단계 별 세부 대책 】**

| 단계                 | 사업명                                | 주요내용  | 구분 |
|--------------------|------------------------------------|---|----|
| 대비<br>(예방)         | ■ 재난대응체계 확립을 위한<br>위기관리 매뉴얼 정비     | • 위기관리 매뉴얼 정비<br>• 적조피해 최소화 대책 수립   | 제도 |
| 대비<br>(대응)         | ■ 적조 모니터링 강화 및 민관<br>합동 현장 대응      | • 사육량 조사 및 장비확보(지자체별 양식어류 사육량<br>조사 및 방제장비 준비)<br>• 비상대응기구 구성<br>• 적조방제선단 구성 등 총력 대응체계 구축 | 제도 |
| 대비                 | ■ 적조 발생 전 어업인 현장<br>간담회 및 사전 대비 철저 | • 어업인 자율방제단 구성 및 운영<br>• 어업인 현장간담회 및 모의훈련   | 제도 |
| 대비<br>(대응)<br>(복구) | ■ 수산물 위생관리                         | • 적조방제용 장비, 구제물질 보급<br>• 신속한 복구비 지원으로 어업경영 안정   | 재정 |

## 사. 투자현황

○ 적조피해 최소화를 위한 '21년 38억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명                | 년도별 예산              |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|--------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    | 합계<br>( '17 ~ '21 ) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |
| 계                  | 19,230              | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 |
| 수산물 위생관리<br>(적조분야) | 19,230              | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 |

### 3. 협조유형

#### [협조유형 1] 지진·지진해일

##### 가. 피해현황

- '17년 포항지진으로 항만시설 균열 등 피해발생('17.11.15)

(단위 : 건, 백만원)

| 구분   | 평균  | 2015 | 2016 | 2017  | 2018 | 2019 |
|------|-----|------|------|-------|------|------|
| 발생건수 | 6   | -    | -    | 30    | -    | -    |
| 재산피해 | 483 | -    | -    | 2,414 | -    | -    |

※ 출처(발생건수) : 중앙합동조사단 시설물 피해 건수

##### 나. 원인분석

- 지진은 지각에서 장시간 쌓인 에너지가 순간적으로 방출되면서 발생되므로 강한 진동으로 지반 파괴·시설물 붕괴 등 피해 발생
- 항만·어항시설 중 내진설계 미반영 또는 내진성능 미확보 시설물의 경우 지진발생 시 피해심화 우려

##### 다. 관련 계획 및 규정

- 재난 및 안전관리 기본법, 지진 위기대응 실무매뉴얼
- 지진·화산재해 대책법(제9조의2), 지진방재 종합계획 등

##### 라. 목 표

- 지진 피해저감을 위한 내진설계기준 마련, 내진보강 추진 및 신속한 대응태세 확립으로 해양수산 분야 재산피해 최소화

##### 【 지진계측시스템 유지관리 】

| 구분           | 전년도 구축률 | '21년 목표 | 목표치 근거 |
|--------------|---------|---------|--------|
| 시스템 구축(유지관리) | 100%    | 100%    | 계측율    |

\* 지진계측시스템 유지관리 : 매년 유지관리를 통해 계측시스템 오류 0.0%

## 마. 중점 추진대책

- (위기대응체계 유지) 항만시설·국가어항 내진성능 보강, 지진 대비·대응 역량 제고를 위한 점검·훈련 등 실시
- (매뉴얼 개선) 항만분야 지진·지진해일 대응 매뉴얼을 상황별, 시나리오별 행동요령 위주로 재편하여 활용성 제고

### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 구분 | 사업명                           | 주요내용             | 구분 |
|----|-------------------------------|------------------|----|
| 대비 | ■ 위기대응체계 유지 및 지진매뉴얼 정비 등      | 비상대책반 가동, 매뉴얼 정비 | 제도 |
|    | ■ 취약시설물 점검·정비 및 지진대응 역량 강화 추진 | 지진대응 모의훈련 실시 등   | 기타 |

## 바. 투자현황 : 해당없음

## [협조유형 2] 어업사고-산업재해

### 가. 피해현황

#### ○ 최근 5년 어선원 및 어선 재해보상보험 보험금 지급 현황

(단위 : 건, 백만원, 명)

| 구분       |        | 평균      | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    |
|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 보험금 지급건수 |        | 28,093  | 27,414  | 27,705  | 28,581  | 26,675  | 30,088  |
| 지급금액     |        | 151,926 | 128,466 | 146,084 | 156,734 | 156,408 | 171,938 |
| 인명피해*    | 계      | 4,298   | 4,194   | 4,102   | 4,442   | 4,208   | 4,546   |
|          | 사망(실종) | 125     | 102     | 135     | 148     | 136     | 103     |
|          | 부상     | 4,174   | 4,092   | 3,967   | 4,294   | 4,072   | 4,443   |

\* 인명피해는 어선원보험에 한하여 집계

※ 출처: 수협중앙회 업무통계(2020.06)

#### ○ 최근 5년 양식어업재해보험 보험금 지급현황

(단위 : 건, 백만원)

| 구분   |  | 평균     | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019    |
|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 지급건수 |  | 1,133  | 148    | 751    | 875    | 1,275  | 2,617   |
| 재산피해 |  | 69,455 | 14,135 | 66,367 | 67,226 | 75,775 | 123,774 |

\* 회계연도(CY) 기준으로 산출하였으며, '19년도 지급준비금은 미포함

※ 출처: 양식수산물재해보험 업무통계(2020.06)

#### ○ 최근 5년 어업인안전보험 보험금 지급 현황

(단위 : 건, 백만원, 명)

| 구분       |        | 평균    | 2015 | 2016 | 2017  | 2018  | 2019  |
|----------|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 보험금 지급건수 |        | 650   | -    | 213  | 675   | 805   | 908   |
| 보험금 합계   |        | 1,001 | -    | 462  | 1,303 | 1,081 | 1,158 |
| 인명피해     | 계      | 595   | -    | 201  | 643   | 720   | 812   |
|          | 사망(실종) | 22    | -    | 14   | 28    | 21    | 23    |
|          | 부상     | 573   | -    | 187  | 615   | 699   | 789   |

※ 출처: 수협중앙회 업무통계(2020년)

## 나. 원인분석

### < 어선원 및 어선 재해보상보험 >

#### ◆ 어선원보험

- ① '18년 대비 사망자는 33명 감소(24.3%↓)하였으나, 부상자는 317명(9.1%↑)이 증가  
- 사망자 감소분은 침몰·전복 감소(64명→39명, 39%↓)가 영향을 미친 것으로 보이며, 부상자 증가분은 직무상 재해(3,857명→4,185명, 8.5%↑)증가에 따른 것으로 판단됨

\* (직무상 재해) 산재보험법 제37조에 따른 업무상의 재해의 인정기준에 해당하면서 업무와 재해 사이 상당인과관계가 있는 경우에 인정

- ② 가입자가 전년대비 1.9% 증가한 데 반해 사고율은 4.9% 증가한 것으로 나타남  
(단위 : 명)

| 구분       | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 가입자(A)   | 41,329 | 47,998 | 48,229 | 52,111 | 53,099 |
| 사고자(B)   | 4,194  | 4,102  | 4,442  | 4,208  | 4,546  |
| 사고율(B/A) | 10.1%  | 8.5%   | 9.2%   | 8.1%   | 8.5%   |

\* (사망자수) ('15) 102 → ('16) 135 → ('17) 148 → ('18) 136 → ('19) 103

#### ◆ 어선보험

- ① 사고 다발 어선에 대한 자기부담금보상특약 가입을 제한토록 제도를 개선('17년 시행)한 이후 사고 척수가 감소하였으나 가입척수가 2년간 평균 5.3% 증가하면서 사고율도 증가하고 있음('17년 대비 8.8%↑)

- ② 증가이유로는 해상부유물과의 접촉감김(2,752척→3,335척, 21.2%↑), 항내 정박 중 관리소홀(123척→276척, 124%↑) 등으로 확인됨

(단위 : 척)

| 구분       | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 가입척수(A)  | 13,808 | 15,047 | 16,117 | 16,904 | 17,856 |
| 지급척수(B)  | 6,023  | 6,436  | 6,242  | 6,916  | 7,524  |
| 사고율(B/A) | 43.6%  | 42.8%  | 38.7%  | 40.9%  | 42.1%  |

### < 양식어업재해보험 >

- ◆ (양식보험) '18년에 비하여 지급 건수 및 지급보험금 모두 증가하였지만 '19년도 지급 건수 및 보험금에는 '18년도 계약분 1,565어가, 932억원이 포함되어 있는 점을 고려해야 함('19년 계약 : 1,052어가, 306억원)

- '18년 하절기 태풍(솔릭, 콩레이)과 '19년 7~9월 연이어 발생한 태풍(다나스, 링링, 타파), 적조 피해가 보험금 지급의 주요인

### < 어업인안전보험 >

- ◆ (어업인안전보험) 가입자수는 22천명 수준을 유지하고 있으며, '18년에 비하여 질병 입·통원 증가에 따른 보험금 지급 건수(30.1%↑)가 늘어남에 따라 지급한 보험금액(1,081백만원→1,158백만원, 7.1%↓)도 다소 증가

## 다. 관련 계획 및 규정

- 어선원 및 어선재해보상보험법(어선원 및 어선재해보상보험)
- 농어업재해보험법(양식수산물재해보험)
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률(어업인안전보험)

## 라. 유관단체 의견수렴

- '20년도 수산정책보험 사업계획 관련 어업재해보험심의회 심의·의결('19.12, '20.4)
  - \* 심의회 위원에 수협, 한수연, 선원노조 등 유관기관 포함
- 양식보험 상품 개정 설명회(전남·경남, '20.5)
- 양식보험 만족도 설문조사 실시('19년 보험가입자, '20.5~7)

## 마. 목 표

- 어업인 및 양식어가에 대한 재해보상 보장 및 경영안정 추진

| 구분               | 피해현황(5년 평균) | '21년 목표 | 목표치 근거   |
|------------------|-------------|---------|--|
| 어선원보험 가입률(%)     | 4,298명      | 9.4     | 최근 3년간('17~'19년) 실적치의 평균 증가율(0.9%)을 적용하여야 하나 3톤 미만의 어선의 경우 고용어선원의 비율이 13% 수준(16년 실태조사)인 점을 고려, '20년 목표 수준(9.2)을 상회하는 수준에서 '21년 목표치를 9.4%로 설정               |
| 어선보험 가입률(%)      | 6,628척      | 27.6    | 최근 4년간('16~'19년) 실적치의 평균 증가율(2.0%)을 적용하여야 하나 어업인구 감소 및 감척 등에 따라 가입대상 어선 수가 감소하고 있는 점('17 60,468척 → '20 60,096)등을 고려하여 '21년 목표치를 전년대비 1% 증가분 반영하여 27.6%로 설정 |
| 양식보험 가입률(%)      | 1,123건      | 41.7    | 손해율 안정화대책 추진('19~)에 따라 가입률이 감소 추세가 이어질 것으로 전망되나 보험료 인상폭(5% 수준)이 낮아지고 태풍 등 재해 대응수단 마련 수요가 일부 증가할 것으로 예상되어 '20년 목표치는 41.7%로 산정                               |
| 어업인 안전보험 가입자수(명) | 595명        | 22,408  | 최근 3년간('16~'18) 가입자 수가 22,408명인 점을 고려할 때 '20년에는 22천명 수준을 회복할 것으로 예상되어, '21년 가입실적은 '20년 추정 기준으로 반영  |

## 바. 중점 추진대책

- 사업운영 안정성 확보 및 재해보상 보장을 위한 어선 및 어선원, 양식보험 가입률 제고 추진

### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 구분 | 사업명              | 주요내용   | 구분 |
|----|------------------|--|----|
| 복구 | ■ 어업인 안전보험       | 자연재해로 인한 어선원, 어업인, 어선, 양식어가 및 수산물 증·양식 시설에 대한 복구비 지원 및 보험 지원 등 | 재정 |
|    | ■ 어선원 및 어선재해보상보험 |  |    |
|    | ■ 양식어업재해보험       |  |    |

#### < 어선원 및 어선 재해보상보험 >

- ◆ 재해어선원의 합병증 예방관리 및 노동력 유지회복을 통해 원활한 사회 복귀 촉진 등을 위한 의료재활급여 본사업 추진
  - 수협, 해경 등 관련 어선정보 자료를 교차·검증할 수 있도록 시스템을 구축하여 정책보험 가입대상 현황을 파악하고, 가입률 제고 추진
  - \* 육상근로자 대상 산재보험과 동일하게 어선원의 의료재활 지원 법적근거 마련('20.下) 후 시행('21~)

#### < 양식어업재해보험 >

- ◆ 최근 이상기후에 따른 재해발생 증가로 보험수지가 악화('08~'19, 누적손해율 245%)되어 민영보험사 이탈 등 지속가능한 보험 추진이 어려운 상황으로 지속적인 제도개선을 통한 사업운영 안정성 확보 필요
  - 보험료 인상, 가입기준 강화 등 제도개선에 따른 가입자 감소가 우려되어 적극적인 가입독려·홍보활동 및 무사고할인제도(5%) 도입 등 병행 추진
  - \* 민영보험사 참여율(% , 수협제외) : ('18) 90% → ('19) 36.5% → ('20) 45.0%
  - \*\* 가입률(% ) : ('17) 42.1 → ('18) 44.3 → ('19) 39.1

#### < 어업인안전보험 >

- ◆ 농어업작업안전재해의 예방을 위한 통계의 수집·관리, 교육, 홍보 추진(국립수산과학원 위임) 및 가입자수 증가 및 '19년 시행한 저소득층, 차상위계층 어업인에 대한 보조지원확대(50→70%) 정착을 위한 가입독려, 홍보활동 추진

## 사. 투자현황

- 어선원 등 재해보험 가입률 증대를 위한 '21년 1,490억 재정투입 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명               | 년도별 예산              |         |         |         |         |         | 중기계획    |         |         |
|-------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                   | 합계<br>( '17 ~ '21 ) | '17     | '18     | '19     | '20     | '21     | '22     | '23     | '24     |
| 계                 | 755,977             | 134,307 | 147,869 | 147,336 | 177,479 | 148,986 | 162,138 | 162,138 | 162,138 |
| 어업인 안전보험          | 9,592               | 1,832   | 1,809   | 2,073   | 2,100   | 1,778   | 2,060   | 2,060   | 2,060   |
| 어선원 및<br>어선재해보상보험 | 567,016             | 105,663 | 113,260 | 105,663 | 123,511 | 118,919 | 111,558 | 111,558 | 111,558 |
| 양식어업재해보험          | 179,369             | 26,812  | 32,800  | 39,600  | 51,868  | 28,289  | 48,520  | 48,520  | 48,520  |



## [협조유형 3] 식품사고

### 가. 배경

- 안전성조사 등을 통해 안전기준 초과 수산물의 유통을 사전에 방지하여 수산식품 관련 안전사고 예방 필요

### 나. 관련 계획 및 규정

- 농수산물 품질관리법, 수산물 안전성 조사계획 등

### 다. 목 표

- 생산단계 수산물 안전성조사를 통하여 잔류물질 기준을 초과하는 수산물의 유통을 사전 차단

| 구분                     | '20년 목표 | '21년 목표 | 목표치 근거   |
|------------------------|---------|---------|--|
| 수산물 안전성조사<br>목표 달성율(%) | 100%    | 100%    | 생산단계 수산물에 대한 안전을 확보하고 잔류물질 기준 초과 수산물의 유통 차단을 위해 연간 안전성조사 목표건수 대비 달성율 100%로 목표 설정 |

### 라. 중점 추진대책

- 다소비, 부적합 이력 등으로 위험우려가 높은 수산물(양식장) 등을 대상으로 안전성 확보를 위한 위해물질 잔류조사
- 연안·원양산 어획수산물에 대한 중금속·유기물질 등 안전관리
- 주요 수산물(어류·해조류 등)에 대한 방사능오염 검사 실시
- 식품의 기준·규격 미설정, 국내·외 위해정보 등으로 위해요소의 잔류가능성이 있는 수산물 모니터링

#### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계 | 사업명       | 주요내용           | 구분 |
|----|-----------|----------------|----|
| 예방 | ■ 수산물품질관리 | 수산물 안전성조사 실시 등 | 기타 |

## [협조유형 4] 미세먼지

### 가. 현황

- (배출현황) 항만 미세먼지는 주로 선박, 하역장비, 항만출입화물차에서 발생하며, 항만도시 미세먼지 농도에 큰 영향\*

\* 항만도시 선박기인 미세먼지 비중('16) : 부산 46.3%, 인천 9.3%, 울산 8.6%

- 국가대기오염물질 배출량 통계에는 포함되어 있지는 않으나, 자체산정 결과, 하역장비 및 항만출입화물차에서도 상당량의 미세먼지 발생

\* 배출원별 배출량(부산, 톤) : 전체 11,151 / 선박 5,159 / 하역장비 760 / 항만출입 화물차 700  
[전체·선박 : 국립환경과학원('16) / 하역장비·화물차 : 부산항만공사('17)]

### 나. 원인분석

- (선박) 항해 중 뿐만 아니라 정박 중에도 항상 주기관 또는 발전기 엔진 가동을 통해 배출가스 및 미세먼지 발생

- 선박은 우리나라 미세먼지 배출량의 9.9%를 차지하고 있으며, 특히, 황함유량이 높은 중유\*를 사용하는 대형선박이 다량의 미세먼지\*\* 유발

\* 황함유량 3.5%로 육상용 경유(황함유량 0.001%) 대비 3,500배 높은 수준

\*\* 중유사용 선박 배출 미세먼지량('16) : 26,284톤(전체 항만배출량 34,260톤의 77%)

- (하역장비) 고출력을 요하는 하역장비의 특성에 따라 경유를 연료로 사용하는 야드트랙터, 크레인 등에서 다량의 미세먼지 배출

(단위 : g/kwh)

| 구 분   | 경유연료  | LNG연료  | 증감율     |
|-------|-------|--------|---------|
| 이산화탄소 | 1,036 | 784.55 | △24.27% |
| 질소산화물 | 3.902 | 0.0245 | △99.37% |
| 미세먼지  | 0.181 | -      | △100%   |

\* 교통안전공단 자동차안전연구원 산업용 엔진모드 시험결과('14.8) 및 전북자동차기술원 Yard Tractor 천연가스엔진 배출가스 분석 시험평가 결과(R16-0605, '16.5)

## 다. 관련 계획 및 규정

- 미세먼지 관리 종합대책(관계부처 합동, 국무회의, '17.9)
- 항만·선박 미세먼지 저감 종합대책(해수부, '18.1)
- 물류정책기본법 제59조(환경친화적 물류의 촉진), 제60조(환경친화적 운송수단으로의 전환촉진)

## 라. 목 표

- 항만 미세먼지 발생량 절반이상 감축  
\* '16년 항만미세먼지 발생량 34,260톤 → '22년 발생량 16,000톤으로 감축

## 마. 중점 추진대책

- 선박 배출원의 관리 강화
  - 선박연료유 국제규제 강화에 대비 실효적인 이행수단 확보
- 친환경 항만운영체제 구축
  - 야드트랙터 동력원전환(경유→LNG) 등 친환경연료 전환사업 확대

### 【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계 | 사업명                  | 주요내용                        | 구분 |
|----|----------------------|-----------------------------|----|
| 예방 | ■ 항만 YT 친환경 LNG 전환사업 | 야드트랙터 연료유 LNG 전환 및 DPF 부착 등 | 재정 |
|    | ■ 선박배출 오염예방          | 선박 대기오염물질 측정 및 모니터링 등       | 재정 |
|    | ■ 친환경 설비 개량 이차보전     | 친환경 선박으로 개조 시 설치비용 대출이자 지원  | 재정 |

## 바. 투자현황

- 항만구역 미세먼지 조사 및 친환경 연료·설비비용 지원 등에 '21년 118억원 재정투자 예정

(단위 : 백만원)

| 사업명                   | 년도별 예산          |       |       |       |        |        | 중기계획   |        |       |
|-----------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                       | 합계<br>('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20    | '21    | '22    | '23    | '24   |
| 계                     | 37,134          | 4,060 | 1,875 | 5,830 | 13,551 | 11,818 | 12,124 | 11,144 | 8,447 |
| 항만 YT 친환경<br>LNG 전환사업 | 5,910           | 360   | 1,025 | 1,200 | 2,485  | 840    | 1,106  | 1,084  | 1,073 |
| 선박배출 오염예방             | 8,270           | 3,700 | 850   | 600   | 2,530  | 590    | 800    | 800    | 800   |
| 친환경 설비 개량<br>이차보전     | 22,954          | 0     | 0     | 4,030 | 8,536  | 10,388 | 10,218 | 9,260  | 6,574 |

## 4. 공통

### [기타 1] 해양수산재난 예방활동

#### 가. 추진배경

- 해양수산 재난 현장대응 역량강화 훈련, 매뉴얼 정비, 소속·공공기관 재난관리 평가 등 재난관리체계 강화 필요
- 다변화하는 해양수산 분야 재난에 대비하여 효과적 관리방안 논의를 위한 민·관 전문가 및 종사자 협의체 운영 필요

#### 나. 관련 계획 및 규정

- 재난 및 안전관리 기본법 및 국가안전관리 집행계획 등
  - 재난유형에 따라 위기관리 매뉴얼을 작성·운용하고, 정기적으로 점검하며, 정기(또는 수시) 재난대비훈련 실시(법 제35조)
  - 재난관리체계 등에 대해 정기적으로 평가를 실시, 공공기관은 관할 중앙행정기관의 장이 평가(법 제33조의2)

#### 다. 주요 추진내용

- (재난예방) 국가안전대진단 등 재난현장 안전점검, 재난안전협의회 운영 등 재난분야 네트워크 운영
- (재난대비) 위기관리 매뉴얼 관리, 재난대응 훈련(현장·도상) 및 교육 실시, 우리부 및 소속기관 재난관리 평가·환류 등

#### 라. 목 표

- 재난 및 안전관리 기본법에 따른 재난관리 주관기관\*으로서 재난 관리활동의 체계적 이행을 통한 대응 역량강화

\* 재난유형별로 예방·대비·대응·복구 등의 업무를 주관하여 수행하는 중앙행정기관

| 구분             | '20년 목표 | '21년 목표 | 목표치 근거                |
|----------------|---------|---------|-----------------------|
| 국가안전대진단 추진률(%) | 100     | 100     | 국가안전대진단 실시개소/대상개소×100 |

## 마. 중점 추진대책

- 국가안전대진단과 계절별 재난대비대책 시행 등 현장중심 재난 예방활동, 위기관리매뉴얼 관리 및 재난훈련을 통한 대비역량 강화

【 재난안전관리 단계별 세부대책 】

| 단계 | 사업명(또는 대책명) | 주요내용  | 구분 |
|----|-------------|---|----|
| 예방 | ■ 재난예방활동    | 국가안전대진단 추진(2~4월), 재난 취약계절 사전대비 점검계획 수립 및 추진   | 기타 |
| 대비 | ■ 재난대비활동    | 유형별 위기관리매뉴얼 관리, 대형·복합재난 대비 관계기관 합동훈련, 도상훈련 시행 | 기타 |

## 5. 역량강화 방안

### 가. 해양수산 재난관리 포럼 구성·운영

#### □ 추진 배경

- (협력체계 구축) 다양한 재난유형에 대한 우리부 재난관리 역량 강화, 개선과제 발굴 등을 위한 민·관·학 협력체계 구축 필요
- 해양수산분야 재난관리업무 이해도 제고 및 홍보 등을 위한 민간전문가와 교류(세미나, 자문 등)를 확대 추진

#### □ 포럼 구성·운영 방안

- (역할) 해양수산 재난안전에 관한 민·관·학의 다양한 전문가 의견수렴, 단기·중장기 발전방향 모색 및 정책 제언 등
- 포럼에 참여하는 전문가는 재난안전 분과별\* 자문회의, 현장평가 및 컨설팅 등에 참여하고, 관련분야 교류의 창구역할 수행
- \* 주관재난(선박·오염·적조·조수) 관리, 평가·훈련(재난관리평가, 한국훈련 등) 컨설팅, 실무·행동매뉴얼 점검, 연간계획(안전관리 집행계획, 국민안전교육 등) 자문 등
- (구성) 행안부, 학회 등의 산·학·연 전문가를 추천 받아, 해양수산 재난안전 포럼에 적극 참여할 포럼 위원\*(약 30명) 선정
- \* 포럼 세부주제에 맞춰 다양한 전문가가 참가하도록 참여 폭 확대
- (운영) 2년 임기로 위원을 위촉하여, 매년(2회 이상) 포럼 개최\*
- 포럼 위원의 자부심, 책임감 및 소속감 등을 통한 적극적인 참여 유도를 위해 장관 명의의 위촉장 수여 추진
- \* 분과별 기획·자문회의, 평가 등은 업무별 일정에 따라 전문가 수시 참여

#### □ 향후 계획

- 추천받은 위원\*의 전문분야 및 포럼참여 확인, 포럼 개최
- \* 본부 관련부서 협조를 통해 재난유형별 전문가 추가추천 및 전문성 검토

## 나. 항행장애물 제거체계 구축·강화

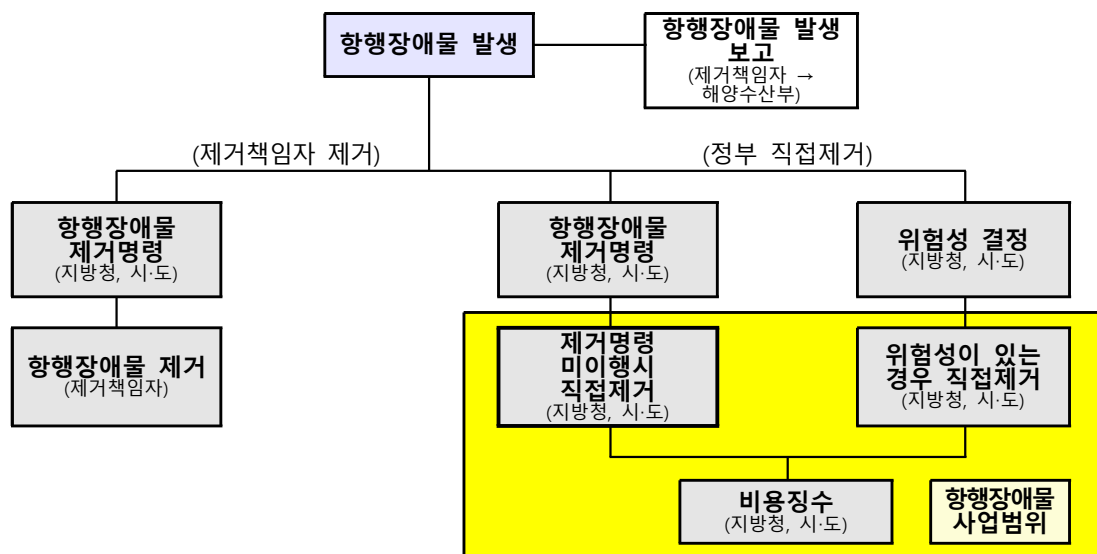
### □ 추진 배경

- 항행장애물의 신속한 제거 및 현장관리를 통해 2차 사고를 예방하고 안전한 항행여건을 조성하기 위한 대응역량 강화 및 체계 구축 필요

### □ 주요내용

- (항행장애물 제거) 선박 또는 표류물(컨테이너, 원목 등) 등 항행장애물 발생 시, 예인 등의 방법으로 제거·처리 추진(대응·복구)
- (2차사고 예방) 항행장애물로 인한 사고 또는 해당사고로 인하여 발생 가능성이 있는 2차 사고에 대비한 안전관리 활동(예방·대비)
  - 추진기 부유물 감김 사고 등 방지를 위한 주요 여객선 항로 등에 대한 2차사고 예방 활동(장애물 사전제거)
- (협업체계) 항행장애물로 인한 해양 선박사고 재난에 대비한 신속한 제거체계 및 협업체계 구축(예방·대비 활동)
  - 원활하고 신속한 항행장애물 제거를 위한 상호 업무협업, 워크숍, 권역별 간담회 등을 통한 담당자 대응역량 강화 등

【 항행장애물 제거 절차도 】



### □ 향후 계획

- '21년도 추진계획 수립(관련예산 : 해양수산 재난관리 지원)
- 사업계약 및 착수, 평가 및 환류(대응역량 강화를 위한 프로그램 개발 및 협업체계 확대·운영을 위한 개선사항 발굴 등)

### III

## 재정투자계획 (총괄)

### □ 현 황

- '21년 재난안전 총 예산 : 1,540,036백만원
- '20년 1,572,753백만원 대비 2.1% 감소

### □ 사업별 주요 증감 현황

#### ○ 증액사업

- 해상교통안전 확보를 위한 주요 사업(광양항 특정해역 준설사업, 표지시설 관리분야, 연안해역조사)과 어업인 안전조업 및 해양안전 문화활동 사업 등에 대한 재정투자 증가

#### ○ 감액사업

- 부산항 신항만 개발사업 및 연안정비사업 등 풍수해 및 해양 선박 사고 예방을 위한 일부 사업의 준공에 따른 재정투자 감소

### □ 재정투자 세부내역

(단위 : 백만원)

| 분야   | 유형<br>(부문)          | 사업명           | 년도별 예산    |           |           |           |           | 중기계획      |           |           | 비고 |
|------|---------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
|      |                     |               | '17       | '18       | '19       | '20       | '21       | '22       | '23       | '24       |    |
| 합계   |                     |               | 1,366,297 | 1,434,632 | 1,519,073 | 1,572,753 | 1,540,036 | 1,418,094 | 1,367,839 | 1,296,903 |    |
| 자연재난 | 풍수해(조수) 소계          |               | 847,379   | 914,153   | 947,248   | 975,293   | 1,024,397 | 923,446   | 901,142   | 837,737   |    |
|      | 풍수해<br>(조수)<br>(주관) | 동해항<br>3단계 개발 | 89,991    | 135,898   | 132,213   | 187,427   | 118,521   | 36,765    | 61,131    | 68,081    |    |
|      |                     | 새만금신항         | 40,904    | 30,835    | 68,497    | 37,886    | 52,053    | 51,599    | 25,144    | -         |    |
|      |                     | 울산신항          | 129,773   | 107,132   | 77,384    | 116,773   | 175,313   | 118,374   | 89,093    | 60,010    |    |



| 분야 | 유형<br>(부문)          | 사업명                       | 년도별 예산  |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|----|---------------------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|    |                     |                           | '17     | '18     | '19     | '20     | '21     | '22     | '23     | '24     |    |
|    |                     | 홍도항                       | 28,843  | 979     | 2,750   | 4,450   | 7,115   | 4,050   | 3,848   | -       |    |
|    |                     | 재해안전항만<br>구축              | 34,100  | 91,409  | 95,419  | 48,224  | 85,937  | 128,861 | 151,560 | 129,060 |    |
|    |                     | 국가어항                      | 190,005 | 199,724 | 208,770 | 227,420 | 247,881 | 229,050 | 234,560 | 238,750 |    |
|    |                     | 국가어항<br>(제주)              | 21,900  | 27,000  | 14,389  | 11,870  | 11,870  | 4,365   | 1,000   | 1,000   |    |
|    |                     | 연안정비                      | 64,053  | 67,018  | 71,485  | 63,892  | 46,588  | 59,349  | 79,848  | 95,501  |    |
|    |                     | 해양 및<br>수자원 관리            | 28,173  | 27,742  | 31,239  | 36,971  | 31,835  | 31,835  | 31,835  | 31,835  |    |
|    |                     | 해양 및<br>수자원관리<br>(제주)     | 900     | 810     | 800     | 1,153   | 800     | 800     | 800     | 800     |    |
|    |                     | 국가해양관측망<br>구축 및 운영        | 29,667  | 27,706  | 27,917  | 35,828  | 36,642  | 32,088  | 29,588  | 29,588  |    |
|    |                     | 항만시설유지<br>보수(비총액)         | 127,534 | 149,524 | 138,674 | 127,316 | 117,101 | 140,300 | 145,600 | 151,100 |    |
|    |                     | 항만시설유지<br>보수(총액)          | 50,000  | 32,466  | 32,690  | 25,000  | 22,500  | 22,500  | 22,000  | 21,500  |    |
|    |                     | 태풍<br>피해복구<br>(항만)        | -       | 4,349   | 33,442  | 38,071  | 57,233  | 52,288  | 14,390  | -       |    |
|    |                     | 국가어항관리                    | 10,776  | 10,801  | 10,819  | 12,252  | 12,248  | 10,222  | 9,745   | 9,512   |    |
|    |                     | 조수발생대비<br>교육 및<br>공조체계 구축 | 760     | 760     | 760     | 760     | 760     | 1,000   | 1,000   | 1,000   |    |
|    | 폭염(고수온) 소계          |                           | 10,000  | 10,000  | 10,000  | 7,500   | 7,000   | 7,000   | 7,000   | 7,000   |    |
|    | 폭염<br>(고수온)<br>(주관) | 양식 등<br>재해대책비             | 10,000  | 10,000  | 10,000  | 7,500   | 7,000   | 7,000   | 7,000   | 7,000   |    |
|    | 적조 소계               |                           | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   |    |
|    | 적조<br>(주관)          | 수산물<br>위생관리<br>(적조분야)     | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   | 3,846   |    |

| 분야                  | 유형<br>(부문)     | 사업명                 | 년도별 예산  |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|---------------------|----------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|                     |                |                     | '17     | '18     | '19     | '20     | '21     | '22     | '23     | '24     |    |
| 사회재난<br>및 안전사고      | 해양 선박사고 소계     |                     | 342,659 | 330,720 | 376,958 | 364,787 | 311,453 | 274,426 | 247,679 | 242,955 |    |
|                     | 해양선박사고<br>(주관) | 광양항(3단계)<br>항로준설    | 18,636  | 362     | 6,005   | 300     | 275     | 300     | 300     | 300     |    |
|                     |                | 광양항(3단계)<br>항내준설    | 0       | 4,531   | 10,000  | 1,000   | 17,728  | 300     | 300     | 300     |    |
|                     |                | 일반항<br>(정온수역)       | 7,734   | 312     | 351     | 255     | 255     | 162     | -       | -       |    |
|                     |                | 일반항(마산항<br>제2항로 준설) | 0       | 2,500   | 4,528   | 150     | 150     | 150     | 150     | -       |    |
|                     |                | 부산항 신항<br>토도 제거     | 67,605  | 80,995  | 92,915  | 34,402  | 571     | -       | -       | -       |    |
|                     |                | 부산항<br>신항만(1단계)     | 10,739  | 500     | 2,500   | 21,427  | 413     | -       | -       | -       |    |
|                     |                | 국고여객선<br>건조         | 9,976   | 1,140   | 2,700   | 3,900   | 6,600   | 3,740   | 5,300   | 4,260   |    |
|                     |                | 연안선박<br>현대화 지원      | 32,588  | 38,588  | 35,800  | 67,700  | 41,800  | 39,700  | 17,100  | 16,700  |    |
|                     |                | 표지시설                | 56,175  | 54,374  | 53,358  | 52,883  | 57,179  | 53,400  | 54,250  | 55,370  |    |
|                     |                | 표지시설<br>(측위원)       | 5,400   | 3,980   | 3,895   | 3,830   | 3,814   | 3,830   | 3,830   | 3,895   |    |
|                     |                | 해양기본측량<br>및 해도제작    | 45,927  | 48,467  | 52,193  | 54,353  | 58,349  | 65,597  | 59,876  | 57,015  |    |
|                     |                | 해양수산<br>연수원 지원      | 34,928  | 40,923  | 55,805  | 56,121  | 43,821  | 31,840  | 31,477  | 30,862  |    |
|                     |                | 어선사고<br>예방시스템<br>구축 | 1,140   | 1,140   | 1,090   | 1,292   | 3,759   | 4,595   | 4,655   | 4,235   |    |
|                     |                | 해양사고<br>예방활동<br>지원1 | 3,418   | 2,904   | 3,959   | 4,043   | 4,224   | 3,948   | 3,948   | 3,953   |    |
| 해양사고<br>예방활동<br>지원2 | 10,874         | 10,638              | 9,997   | 10,697  | 10,286  | 4,375   | 4,375   | 4,375   |         |         |    |

| 분야 | 유형<br>(부문)         | 사업명                     | 년도 별 예산 |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|----|--------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|    |                    |                         | '17     | '18     | '19     | '20     | '21     | '22     | '23     | '24     |    |
|    |                    | 해양교통안전<br>공단 지원         | 16,022  | 17,567  | 19,001  | 30,028  | 32,251  | 32,783  | 32,127  | 31,806  |    |
|    |                    | 선박운송<br>안전확보            | 2,023   | 1,847   | 2,528   | 1,976   | 1,918   | 2,485   | 2,485   | 2,085   |    |
|    |                    | 어선안전조업<br>지원            | 16,432  | 16,879  | 17,347  | 16,350  | 24,081  | 23,100  | 23,400  | 23,700  |    |
|    |                    | 항행안전정보<br>(정보화)         | 842     | 873     | 861     | 861     | 861     | 796     | 781     | 774     |    |
|    |                    | 해상교통안전<br>시스템 운영        | 2,200   | 2,200   | 2,125   | 2,019   | 1,918   | 2,125   | 2,125   | 2,125   |    |
|    |                    | 해양수산<br>재난관리<br>지원      | -       | -       | -       | 1,200   | 1,200   | 1,230   | 1,200   | 1,200   |    |
|    | 대규모 해양오염 소계        |                         | 1,672   | 2,592   | 2,592   | 3,096   | 3,492   | 3,217   | 3,153   | 3,121   |    |
|    | 해양<br>오염<br>(주관)   | 해양환경<br>교육 운영           | 1,672   | 2,592   | 2,592   | 3,096   | 3,492   | 3,217   | 3,153   | 3,121   |    |
|    | 수산생물 전염병 소계        |                         | 22,374  | 23,557  | 25,263  | 27,201  | 28,544  | 31,897  | 31,737  | 31,659  |    |
|    | 수산물<br>전염병<br>(주관) | 수산물<br>위생관리             | 11,476  | 12,214  | 13,687  | 15,303  | 14,828  | 19,553  | 19,553  | 19,553  |    |
|    |                    | 패류생산해역<br>위생조사          | 2,490   | 2,711   | 3,243   | 3,243   | 4,368   | 4,368   | 4,368   | 4,368   |    |
|    |                    | 수산물<br>검역검사             | 8,408   | 8,632   | 8,333   | 8,655   | 9,348   | 7,976   | 7,816   | 7,738   |    |
|    | 어업사고 소계            |                         | 134,307 | 147,869 | 147,336 | 177,479 | 148,986 | 162,138 | 162,138 | 162,138 |    |
|    | 어업<br>사고<br>(협조)   | 어선원 및<br>어선재해보상<br>보험   | 105,663 | 113,260 | 105,663 | 123,511 | 118,919 | 111,558 | 111,558 | 111,558 |    |
|    |                    | 양식어업<br>재해보험            | 26,812  | 32,800  | 39,600  | 51,868  | 28,289  | 48,520  | 48,520  | 48,520  |    |
|    |                    | 어업인<br>안전보험             | 1,832   | 1,809   | 2,073   | 2,100   | 1,778   | 2,060   | 2,060   | 2,060   |    |
|    | 미세먼지 소계            |                         | 4,060   | 1,875   | 5,830   | 13,551  | 11,818  | 12,124  | 11,144  | 8,447   |    |
|    | 미세<br>먼지<br>(협조)   | 항만 YT<br>친환경LNG<br>전환사업 | 360     | 1,025   | 1,200   | 2,485   | 840     | 1,106   | 1,084   | 1,073   |    |
|    |                    | 선박배출<br>오염예방            | 3,700   | 850     | 600     | 2,530   | 590     | 800     | 800     | 800     |    |
|    |                    | 친환경<br>설비 개량<br>이차보전    | 0       | 0       | 4,030   | 8,536   | 10,388  | 10,218  | 9,260   | 6,574   |    |



□ **민간(시민단체·전문가·피해자 등) 의견수렴**(全 분야 공통)

- (목적) '21년도 안전관리 집행계획(안) 수립 시, 민간 의견수렴을 통한 국민 참여추진 및 국민체감 가능한 대책 수립 도모
- (기간/방법) '20.8.21~8.27(5일간) / 서면자문
- (자문위원) 한상만(국민안전역량협회), 김윤희(동의대학교), 이종국(아주대학교), 정초영(군산대학교), 김의수(한국교통대학교)
- (자문내용) 국민체감형 대책 반영을 위한 의견, 우리부 안전관리 집행계획(안) 보완 및 개선사항 검토

◇ '20년도 집행계획의 평가·환류를 통해 발굴한 개선점을 '21년도 집행계획(안) 수립 시 반영\*하여 우리부 재난대응역량 강화에 도움

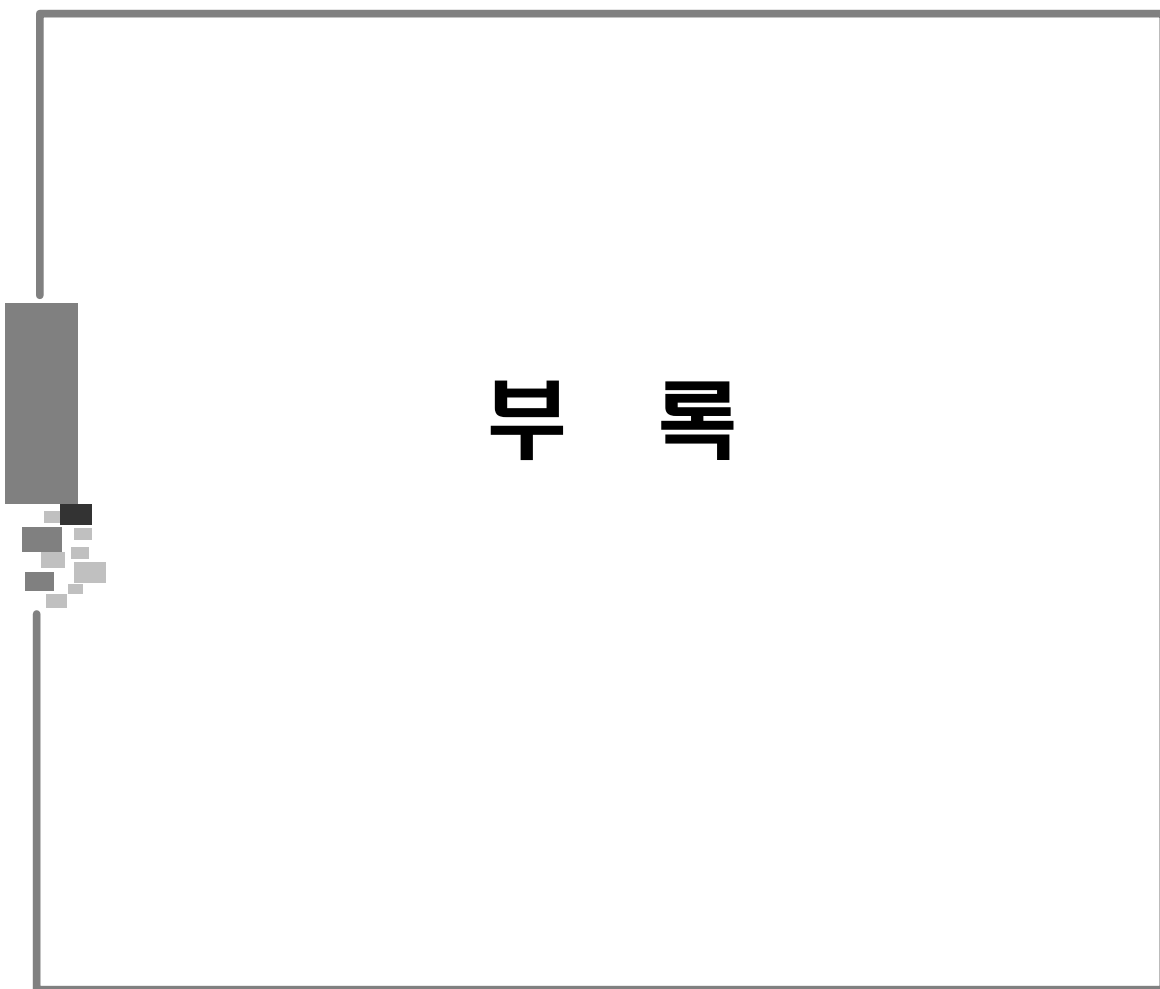
\* 재난발생 초기 단계에서 비상대응기구 운영, 관계기관 간 재난관리 협의체 마련 등

◇ 재난발생 시 주로 문제가 되는 지휘체계, 임무와 역할에 대한 부분이 유형별로 구분이 되어 있으며, 해양수산분야의 특수성을 고려하여 작성

◇ 해양수산분야 사고·재난의 추이는 전 세계적인 기후변화의 영향으로 급증할 것으로 예측, 향후 발생할 수 있는 재난에 대한 선제적 대응 전략(전담인력 확보, 대책마련, 소속 연구기관 활용 등) 필요

◆ 교육, 안전문화 활동 등 대국민 대책은 코로나19에 따라 온라인 교육 체계구축 등 변화를 반영하여 수립

◆ 최근에 발생한 울산항 케미컬운반선 화재사고와 같이 화학물질 사고에 대한 대비체계 구축, 대응역량 강화를 위한 방안 필요



# 목 차

1. 추진대책(제도개선, 재정사업, 기타시책) ..... 1
2. 재난안전 관련 법령, 안전관리 규정 ..... 76
3. 국가기반시설 지정 · 관리현황 ..... 78
4. 재난관리자원 비축 · 관리현황 ..... 79
5. 재난분야 위기관리 매뉴얼 작성 · 관리현황 ..... 87
6. 중앙사고수습본부 구성 · 운영규정 ..... 88
7. 재난안전관리 주관 · 유관기관 비상연락망 ..... 96

## < 풍수해(조수 포함): 총 18개 대책 >

### 가. 제도개선

#### 1) 재난대응체계 확립을 위한 위기관리 매뉴얼 정비

|          |           |              |         |                                  |           |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해양<br>영토과 | 작성자 및<br>연락처 | 박종연 사무관 | 044-200-5357                     | 재난안전관리 단계 |
|          |           |              | 김진권 주무관 | 044-200-5358<br>kjk9889@korea.kr | 대비        |

- ◇ 조수 위기관리 표준매뉴얼 현행화 및 유관기관별 실무·행동매뉴얼 작성  
\* 재난 및 안전관리기본법 제34조의 5

#### □ 목 표

| 지표명        | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 매뉴얼 정비율(%) | 80         | 85         | 90         | (매뉴얼 작성 기관 수)/<br>(매뉴얼 작성완료 기관 수) | 높음             |

#### □ 주요내용

- 조수 재해 발생 시 범정부 차원의 대처가 가능하도록 조수 위기관리 표준매뉴얼 정비 지속(개정 소요 발생 시 현행화)
- 조수재난 위기관리 표준매뉴얼 제·개정('16.7, '19.2)에 따라 위기대응 실무매뉴얼 제·개정('16.8, '19.4)
  - 각 기관의 기능과 역할에 맞는 위기대응 실무매뉴얼 및 현장조치 행동매뉴얼 작성·운용

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                              | 세부일정  |
|-------|-----------------------------------|-------|
| 1/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 2/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 3/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 4/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |



## 나. 재정사업

### 1) 동해항 3단계 개발

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 우봉출 사무관 | 044-200-5937                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 장현수 주무관 | 044-200-5936<br>jsy7293@korea.kr | 예방        |

- ◇ 환동해권 물류중심 및 동북아 교역증가에 대비하는 전진기지 거점항만 육성  
\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

## □ 목 표

| 목표명          | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 북방파제 축조      | 96.0       | 100        | 100        | (집행액/예산현액)×100 | 매우높음           |
| 동방파제·방파호안 축조 | 80.5       | 100        | 100        | (집행액/예산현액)×100 | 매우높음           |

## □ 주요내용

- 방파제(1.85km) 및 방파호안(2.3km) 축조공사 추진을 통한 항만안전 강화

## □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                 | 세부일정 |
|-------|----------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 방파호안 축조공사 차수분 착공   | 2월   |
| 2/4분기 | ○ 방파호안 축조공사 차수분 지속추진 | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 방파호안 축조공사 차수분 지속추진 | 8월   |
| 4/4분기 | ○ 방파호안 축조공사 차수분 준공   | 12월  |

## □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명                | 년도별 예산          |        |         |         |         |         | 중기계획   |        |        | 비고 |
|--------------------|-----------------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|----|
|                    | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18     | '19     | '20     | '21     | '22    | '23    | '24    |    |
| 계                  | 664,050         | 89,991 | 135,898 | 132,213 | 187,427 | 118,521 | 36,765 | 61,131 | 68,081 |    |
| 북방파제 축조            | 266,962         | 55,003 | 99,190  | 77,606  | 34,513  | 650     | 700    | 700    | 700    |    |
| 동방파제·<br>방파호안 축조 등 | 394,956         | 34,988 | 36,708  | 54,607  | 150,782 | 117,871 | 36,065 | 60,431 | 67,381 |    |

## 2) 새만금 신항

|          |       |                 |         |                                 |           |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 이진관 서기관 | 044-200-5937                    | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 이광석 주무관 | 044-200-5938<br>dolpuk@korea.kr | 예방        |

◇ 광역경제권 지원(30대 핵심 선도프로젝트사업, '08.9) 및 환황해권 물류·레저관광 기능 수행을 위한 복합항만 개발

\* 신항만건설촉진법 제7조(신항만건설 사업자의 시행자), 제8조(실시계획의 승인)

\* 새만금사업 촉진을 위한 특별법 제6조(사업시행자의 지정 등), 제10조(용도별 개발실시계획의 승인 등)

### □ 목 표

| 목표명           | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 진입도로 및 북측방파호안 | 202.5      | 100        | 100        | (집행액/예산현액)x100 | 높음             |
| 가호안 및 매립호안    | 165.4      | 100        | 100        | (집행액/예산현액)x100 | 높음             |
| 북측방파호안 및 관리부두 | -          | -          | 100        | (집행액/예산현액)x100 | 높음             |

### □ 주요내용

○ 진입도로 702m, 방파호안 3,100m, 호안 2,890m

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정 |
|-------|--|------|
| 1/4분기 | ○ 진입도로 및 북측방파호안 공사 4차 준공<br>○ 진입도로 및 북측방파호안 공사 5차 착공<br>○ 가호안 및 매립호안 축조공사 5차 준공<br>○ 가호안 및 매립호안 축조공사 6차 착공<br>○ 북측방파호안 및 관리부두 축조공사 1차 착공 | 1월   |
| 2/4분기 | ○ 진입도로 및 북측방파호안, 북측방파호안 및 관리부두 지속추진<br>○ 가호안 및 매립호안 축조공사 준공  | -    |
| 3/4분기 | ○ 진입도로 및 북측방파호안, 북측방파호안 및 관리부두 지속추진  | -    |
| 4/4분기 | ○ 진입도로 및 북측방파호안 공사 5차 준공<br>○ 북측방파호안 및 관리부두 축조공사 1차 준공   | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명            | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |     | 비고 |
|------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
|                  | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24 |    |
| 계                | 230,175         | 40,904 | 30,835 | 68,497 | 37,886 | 52,053 | 51,599 | 25,144 | -   |    |
| 진입도로 및<br>북측방파호안 | 123,544         | 33,677 | 16,185 | 30,040 | 19,570 | 24,072 | 18,073 | -      | -   |    |
| 가호안 및<br>매립호안 축조 | 73,087          | 7,227  | 13,750 | 35,957 | 13,316 | 2,837  | -      | -      | -   |    |
| 북측방파호안 및<br>관리부두 | 33,544          | -      | 900    | 2,500  | 5,000  | 25,144 | 33,526 | 25,144 | -   |    |

### 3) 울산신항

|       |       |              |         |                                  |           |
|-------|-------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 항만개발과 | 작성 실무자 및 연락처 | 우봉출 사무관 | 044-200-5937                     | 재난안전관리 단계 |
|       |       |              | 장현수 주무관 | 044-200-5936<br>jsy7293@korea.kr | 예방        |

- ◇ 울산신항으로 내습하는 이상파랑 차단을 위한 외곽시설(방파제, 방파호안) 건설  
\* 「신항만건설촉진법」 제7조(신항만건설사업의 시행자)

#### □ 목 표

| 목표명         | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 추정산식·근거        | 총괄목표 달성 기여도 |
|-------------|---------|---------|---------|----------------|-------------|
| 남방파제(2-2공구) | 94.1    | 100     | 100     | (집행액/예산현액)x100 | 매우높음        |
| 남방파제(2-3공구) | 80.0    | 100     | 100     | (집행액/예산현액)x100 | 높음          |
| 북항 방파호안     | 97.0    | 100     | 100     | (집행액/예산현액)x100 | 완공          |
| 남항 방파호안     | 85.5    | 100     | 100     | (집행액/예산현액)x100 | 보통          |

#### □ 주요내용

- 울산신항 북항지구\* 및 남항지구\*\*의 재해예방 및 원활한 운영에 필요한 방파제(7.4km) 건설, 방파호안(2.03km) 건설
  - \* 북방파제(2.2km, '08.12~'14.8), 북항 방파호안(0.6km, '16.4~'19.4)
  - \*\* 남방파제(1단계)(2.1km, '04.12~'09.5), 남방파제(2단계)(3.1km '13.12~'25), 남항 방파호안(1.4km, '16.11~'21.6)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                             | 세부일정 |
|-------|----------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 남방파제(2-2공구) 및 방파호안 차수분 착공      | 2월   |
| 2/4분기 | ○ 남방파제(2-3공구) 착공                 | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 남방파제(2-2공구, 2-3공구) 및 방파호안 지속추진 | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 차수분 준공                         | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명         | 년도별 예산      |         |         |        |         |         | 중기계획    |        |        | 비고 |
|-------------|-------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|----|
|             | 합계('17~'21) | '17     | '18     | '19    | '20     | '21     | '22     | '23    | '24    |    |
| 계           | 606,375     | 129,773 | 107,132 | 77,384 | 116,773 | 175,313 | 118,374 | 89,093 | 60,010 |    |
| 남방파제(2-1공구) | 21,661      | 21,661  | -       | -      | -       | -       | -       | -      | -      |    |
| 남방파제(2-2공구) | 296,389     | 34,867  | 64,637  | 45,198 | 48,938  | 102,749 | 71,261  | 30,353 | -      |    |
| 남방파제(2-3공구) | 38,100      | -       | 2,000   | 5,000  | 16,000  | 15,100  | 47,113  | 58,740 | 60,010 |    |
| 북항 방파호안     | 48,417      | 32,590  | 13,608  | 2,219  | -       | -       | -       | -      | -      |    |
| 남항 방파호안     | 201,808     | 40,655  | 26,887  | 24,967 | 51,835  | 57,464  | -       | -      | -      |    |

#### 4) 홍도항

|          |       |                 |         |                                 |           |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 이진관 서기관 | 044-200-5937                    | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 이광석 주무관 | 044-200-5938<br>dolpuk@korea.kr | 예방        |

◇ 관광객 증가에 따른 항만시설 확충 및 이상파랑시 선박대피를 위한  
정온수역 확보

\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

#### □ 목 표

| 목표명    | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 홍도항 건설 | 26         | 100        | 100        | (집행액/예산현액)x100 | 높음             |

#### □ 주요내용

○ 남방파제 축조 L=60m

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                | 세부일정 |
|-------|---------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 남방파제 건설 차수공사 착공   | 2월   |
| 2/4분기 | ○ 남방파제 건설 차수공사 지속추진 | 4~6월 |
| 3/4분기 | ○ 남방파제 건설 차수공사 지속추진 | 7~9월 |
| 4/4분기 | ○ 남방파제 건설 차수공사 준공   | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명 | 년도별 예산          |        |     |       |       |       | 중기계획  |       |     | 비고 |
|-----|-----------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|     | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18 | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24 |    |
| 계   | 44,137          | 28,843 | 979 | 2,750 | 4,450 | 7,115 | 4,050 | 3,848 | -   |    |
| 홍도항 | 44,137          | 28,843 | 979 | 2,750 | 4,450 | 7,115 | 4,050 | 3,848 | -   |    |

## 5) 재해 안전항만 구축

|          |             |                 |         |                                  |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만기술<br>안전과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김하성 사무관 | 044-200-5955                     | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 김슬기 주무관 | 044-200-5956<br>sg12211@korea.kr | 예방        |

◇ 대규모 자연재해와 인명피해 재발방지 및 평상시 시민친수공간 조성으로 쾌적한 생활환경 제고

\* 재난 및 안전관리기본법 제21조제1항 재난방지시설

### □ 목 표

| 목표명          | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------|
| 공정율(누적공정율 %) | 94.0       | 100.0      | 100.0      | (실적공정률/계획공정률)×100 | 높음             |

### □ 주요내용

- (현황) '30년까지 22개 항만(25개소)에 대하여 단계별\* 재해취약지구 정비 사업 및 '25년까지 32개 항만(방파제 71개소)에 대한 외곽시설 보강 추진중

\* (재해취약지구 정비) 1단계 : '11년~'20년 / 6,609억원, 2단계 : '21년~'30년 / 5,277억원

< 사업 추진현황 >

| 구 분    |     | 합계 | 준공 | 공사중 | 설계중 | 미착공 | 비 고 |
|--------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 합 계    |     | 96 | 49 | 9   | 8   | 30  |     |
| 재해취약지역 |     | 25 | 2  | 2   | -   | 21  |     |
| 외곽시설   | 무역항 | 35 | 21 | 4   | 3   | 7   |     |
| 방파제보강  | 연안항 | 36 | 26 | 3   | 5   | 2   |     |

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진 계획  | 세부일정  |
|-------|--|-------|
| 1/4분기 | ○ 설계도서 작성, 공사 발주 및 계약<br>○ 재해안전항만구축 공사 착공 및 추진 | 1~3월  |
| 2/4분기 | ○ 공사 추진(계속)                                    | 3~12월 |
| 3/4분기 | ○ 재정집행 현황점검회의                                  | 9월    |
| 4/4분기 | ○ 공사 차수 및 최종 준공                                | 12월   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명  | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획    |         |         | 비고 |
|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|----|
|        | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22     | '23     | '24     |    |
| 계      | 355,089         | 34,100 | 91,409 | 95,419 | 48,224 | 85,937 | 128,861 | 151,560 | 129,060 |    |
| 재해안전항만 | 355,089         | 34,100 | 91,409 | 95,419 | 48,224 | 85,937 | 128,861 | 151,560 | 129,060 |    |

## 6) 국가어항

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 어촌어항과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김기현 사무관 | 044-200-5655                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 김영준 주무관 | 044-200-5656<br>kyazuya@korea.kr | 예방        |

◇ 국가어항 건설로 어업 기반시설을 확충하여 어선의 안전한 정박·수용 등 어업인의 재산과 생명 보호

\* 제3차 어촌어항발전기본계획, 어촌어항법 제4조(어촌·어항 발전기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명                | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표<br>달성 가여도 |
|--------------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 국가어항 이용자<br>만족도(%) | 75.0       | 75.9       | 76.8       | ○ 어항이용자 대상 만족도 조사<br>- 조사대상(113개항), 조사방법(전화, Fax)<br>- 조사(전문조사기관)<br>- 조사항목(어항개발 인지, 어업활동 편의성,<br>어업활동 효율성 등 19개 항목) | 높음             |

### □ 주요내용

○ 매년 발생하는 태풍 등 재해로부터 선제적 대응을 위해 국가어항  
완공률 및 어선안전수용률\* 제고를 위한 완공위주의 사업 추진

- 지속적인 어항시설 확충·정비 및 신규 어항 조성(방파제 등) 추진

\* 어선안전수용률 : ('13년) 80.3% → ('16년) 83.2% → ('20년) 85.3%

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                            | 세부일정    |
|-------|---------------------------------|---------|
| 1/4분기 | ○ 국가어항 개발·정비·기후변화 대응 사업 착수 25개항 | 1월~3월   |
| 2/4분기 | ○ 국가어항 개발·정비·기후변화 대응 사업 착수 10개항 | 4월~6월   |
| 3/4분기 | ○ 국가어항 개발·정비·기후변화 대응 사업 착수 5개항  | 7월~9월   |
| 4/4분기 | ○ 국가어항 개발·정비·기후변화 대응 사업 착수 5개항  | 10월~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명 | 년도별 예산          |         |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|-------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|       | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17     | ‘18     | ‘19     | ‘20     | ‘21     | ‘22     | ‘23     | ‘24     |    |
| 계     | 1,073,800       | 190,005 | 199,724 | 208,770 | 227,420 | 247,881 | 229,050 | 234,560 | 238,750 |    |
| 국가어항  | 1,073,800       | 190,005 | 199,724 | 208,770 | 227,420 | 247,881 | 229,050 | 234,560 | 238,750 |    |

## 7) 국가어항(제주)

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 어촌어항과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김기현 사무관 | 044-200-5655                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 김영준 주무관 | 044-200-5656<br>kyazuya@korea.kr | 예방        |

◇ 국가어항 건설로 어업 기반시설을 확충하여 어선의 안전한 정박·수용 등 어업인의 재산과 생명 보호

\* 제3차 어촌어항발전기본계획, 어촌어항법 제4조(어촌·어항 발전기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명                     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표<br>달성가능도 |
|-------------------------|------------|------------|------------|--|---------------|
| 제주지역 국가어항<br>이용자 만족도(%) | 73.5       | 72.9       | 73.1       | ○ 어항이용자 대상 만족도 조사<br>- 조사대상(5개항), 조사방법(전화, Fax)<br>- 조사(전문조사기관)<br>- 조사항목(어항개발 인지, 어업활동 편의성,<br>어업활동 효율성 등 19개 항목) | 높음            |

### □ 주요내용

○ 매년 발생하는 태풍 등 재해로부터 선제적 대응을 위해 국가어항  
완공률 및 어선안전수용률\* 제고를 위한 완공위주의 사업 추진

- 지속적인 어항시설 확충·정비 및 신규 어항 조성(방파제 등) 추진

\* 어선안전수용률 : ('13년) 80.3% → ('16년) 83.2% → ('20년) 85.3%

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                   | 세부일정    |
|-------|------------------------|---------|
| 1/4분기 | ○ 모슬포항 및 신양항 건설사업 착수   | 1월~3월   |
| 2/4분기 | ○ 관할 국가어항 시설공사 추진(계속)  | 4월~6월   |
| 3/4분기 | ○ 관할 국가어항 시설공사 추진(계속)  | 7월~9월   |
| 4/4분기 | ○ 관할 국가어항 시설공사 추진 및 완료 | 10월~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명    | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획  |       |       | 비고 |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----|
|          | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22   | ‘23   | ‘24   |    |
| 계        | 87,029          | 21,900 | 27,000 | 14,389 | 11,870 | 11,870 | 4,365 | 1,000 | 1,000 |    |
| 국가어항(제주) | 87,029          | 21,900 | 27,000 | 14,389 | 11,870 | 11,870 | 4,365 | 1,000 | 1,000 |    |

## 8) 연안정비

|          |             |                 |         |                                   |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만연안<br>재생과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 노소영 사무관 | 044-200-5985                      | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 박인영 주무관 | 044-200-5988<br>piyocean@korea.kr | 예방        |

◇ 해일, 파랑, 해수 또는 지반의 침식 등으로부터 해안을 보호하고, 훼손된 해안을 환경 친화적으로 정비

\* 제3차 연안정비기본계획('20~'29)('20. 6 고시)

\*\* 「연안관리법」 제21조(연안정비기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명      | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거              | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------|------------|------------|------------|----------------------|----------------|
| 연안정비 추진율 | 46%        | 5.3%       | 9%         | 예산집행 누계/연안정비<br>투자규모 | 보통             |

\* 제3차('20~'29) 연안정비기본계획 수립에 따라, '20년 이후 목표치는 제3차 기본 계획 총사업비 2조 3,009억을 기준으로 '20년 이후 집행액을 합산하여 산정

### □ 주요내용

- 지구 온난화 및 기후변화에 따른 해수면 상승, 이상 고파랑 등 새로운 연안환경변화 대응 및 맞춤형 연안정비사업 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                 | 세부일정 |
|-------|----------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 계속사업 차수별 착공        | 연중   |
| 2/4분기 | ○ 계속사업 차수별 지속 추진(계속) | 연중   |
| 3/4분기 | ○ 계속사업 차수별 지속 추진(계속) | 연중   |
| 4/4분기 | ○ 계속사업 차수별 준공        | 연중   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명  | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|      | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    |    |
| 계    | 313,036         | 64,053 | 67,018 | 71,485 | 63,892 | 46,588 | 59,349 | 79,848 | 95,501 |    |
| 연안정비 | 313,036         | 64,053 | 67,018 | 71,485 | 63,892 | 46,588 | 59,349 | 79,848 | 95,501 |    |



## 9) 해양 및 수자원 관리

|       |             |                 |         |                                   |           |
|-------|-------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 항만연안<br>재생과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 노소영 사무관 | 044-200-5985                      | 재난안전관리 단계 |
|       |             |                 | 박인영 주무관 | 044-200-5988<br>piyocean@korea.kr | 예방        |

◇ 해일, 파랑, 해수 또는 지반의 침식 등으로부터 해안을 보호하고, 훼손된 해안을 환경 친화적으로 정비

\* 제3차 연안정비기본계획(‘20~’29)(‘20. 6 고시)

\*\* 「연안관리법」 제21조(연안정비기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명      | ‘19년<br>실적 | ‘20년<br>목표 | ‘21년<br>목표 | 측정산식·근거              | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------|------------|------------|------------|----------------------|----------------|
| 연안정비 추진율 | 46%        | 5.3%       | 9%         | 예산집행 누계/연안정비<br>투자규모 | 보통             |

\* 제3차(‘20~’29) 연안정비기본계획 수립에 따라, ‘20년 이후 목표치는 제3차 기본 계획 총사업비 2조 3,009억을 기준으로 ‘20년 이후 집행액을 합산하여 산정

### □ 주요내용

- 지구 온난화 및 기후변화에 따른 해수면 상승, 이상 고파랑 등 새로운 연안환경변화 대응 및 맞춤형 연안정비사업 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                                | 세부일정 |
|-------|-------------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 보조금 교부, 계속사업 차수별 및 신규사업 착수        | 연중   |
| 2/4분기 | ○ 보조금 교부, 계속사업 차수별 및 신규사업 지속 추진(계속) | 연중   |
| 3/4분기 | ○ 보조금 교부, 계속사업 차수별 및 신규사업 지속 추진(계속) | 연중   |
| 4/4분기 | ○ 보조금 교부, 계속사업 차수별 및 신규사업 준공        | 연중   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명       | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|             | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |    |
| 계           | 155,960         | 28,173 | 27,742 | 31,239 | 36,971 | 31,835 | 31,835 | 31,835 | 31,835 |    |
| 해양 및 수자원 관리 | 155,960         | 28,173 | 27,742 | 31,239 | 36,971 | 31,835 | 31,835 | 31,835 | 31,835 |    |

## 10) 해양 및 수자원 관리(제주)

|       |             |                 |         |                                   |           |
|-------|-------------|-----------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 항만연안<br>재생과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 노소영 사무관 | 044-200-5985                      | 재난안전관리 단계 |
|       |             |                 | 박인영 주무관 | 044-200-5988<br>piyocean@korea.kr | 예방        |

◇ 해일, 파랑, 해수 또는 지반의 침식 등으로부터 해안을 보호하고, 훼손된 해안을 환경 친화적으로 정비

\* 제3차 연안정비기본계획(‘20~’29)(‘20. 6 고시)

\*\* 「연안관리법」 제21조(연안정비기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명      | ‘19년<br>실적 | ‘20년<br>목표 | ‘21년<br>목표 | 추정산식·근거                      | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------|
| 연안정비 추진율 | 81%        | 14%        | 23%        | 제주 예산집행 누계<br>/ 제주 연안정비 투자규모 | 보통             |

\* ‘17년 감사원 지적(제주계정 성과지표를 일반재정 사업과 중복하지 말 것)과 관련하여 제주 연안정비사업은 제주지역 총사업비 및 예산투입액을 기준으로 신규 작성

\*\* 제3차(‘20~’29) 연안정비기본계획 수립에 따라, ‘20년 이후 목표치는 제주지역 제3차 기본계획 총사업비 117억을 기준으로 ‘20년 이후 집행액을 합산하여 산정

### □ 주요내용

- 지구 온난화 및 기후변화에 따른 해수면 상승, 이상 고파랑 등 새로운 연안환경변화 대응 및 맞춤형 연안정비사업 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                     | 세부일정 |
|-------|--------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 보조금 교부, 신규사업 착수        | 연중   |
| 2/4분기 | ○ 보조금 교부, 신규사업 지속 추진(계속) | 연중   |
| 3/4분기 | ○ 보조금 교부, 신규사업 지속 추진(계속) | 연중   |
| 4/4분기 | ○ 보조금 교부, 신규사업 준공        | 연중   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명             | 년도별 예산          |     |     |     |       |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|
|                 | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17 | ‘18 | ‘19 | ‘20   | ‘21 | ‘22  | ‘23 | ‘24 |    |
| 계               | 4,463           | 900 | 810 | 800 | 1,153 | 800 | 800  | 800 | 800 |    |
| 해양 및 수자원 관리(제주) | 4,463           | 900 | 810 | 800 | 1,153 | 800 | 800  | 800 | 800 |    |

## 11) 국가해양관측망 구축 및 운영

|       |                    |                 |         |                                  |           |
|-------|--------------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 국립해양조사원<br>(해양관측과) | 작성 실무자<br>및 연락처 | 부지훈 사무관 | 051-400-4210                     | 재난안전관리 단계 |
|       |                    |                 | 이충호 주무관 | 051-400-4211<br>chlee01@korea.kr | 예방        |

◇ 우리나라 관할해역 해양에 대한 장기·연속적인 관측자료 수집 및 분석·제공을 위한 국가해양관측망 운영 및 정보제공

\* 해양수산발전기본법 제17조(해양과학조사 및 기술개발 등)제2항

### □ 목 표

| 목표명                 | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------------------|------------|------------|------------|------------------------|----------------|
| 실시간 고조정보<br>수집률(%)  | 신규         | 97.8       | 98.0       | (원시자료 수집개수/목표자료개수)×100 | 높음             |
| 이안류 감시시스템<br>운영률(%) | 89.4       | 89.6       | 89.8       | (정보제공일수/목표제공일수)×100    | 높음             |

### □ 주요내용

- 태풍, 조수로 인한 해안 저지대의 침수피해 예방 및 대응을 위하여 33개 조위관측소\* 운영 및 매월 대조기 실시간 조위정보 제공
  - \* 인천, 안산, 보령, 군산, 목포, 흑산도, 완도, 여수, 통영, 마산, 부산, 제주 등 지자체에 따른 기준 조위관측소의 정보 제공
- 해수욕 시즌 이안류로 인한 사고를 예방하기 위해 실시간 이안류 해양관측부이\* 신설, 감시시스템 운영 및 정보제공
  - \* '20년까지 해수욕장 8개소(해운대, 대천, 중문, 경포대, 송정, 낙산, 임랑, 속초) 운영

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정   |
|-------|---|--------|
| 1/4분기 | ○ 조위관측소 자료 수집 모니터링, 이안류 감시시스템 운영<br>실시계획 수립 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 조위관측소 자료 수집 모니터링, 이안류 감시시스템 운영<br>및 정보제공  | 4~9월   |
| 3/4분기 |   |        |
| 4/4분기 | ○ 결과 보고                                     | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명             | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                 | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |    |
| 계               | 157,760         | 29,667 | 27,706 | 27,917 | 35,828 | 36,642 | 32,088 | 29,588 | 29,588 |    |
| 국가해양관측망 구축 및 운영 | 157,760         | 29,667 | 27,706 | 27,917 | 35,828 | 36,642 | 32,088 | 29,588 | 29,588 |    |

## 12) 항만시설유지보수(비총액)

|          |       |                 |         |                                 |                 |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 변민준 사무관 | 044-200-5941<br>pw4344@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>복구 |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|

- ◇ 노후 손상된 항만시설의 적기 유지보수로 항만기능 유지 및 안전사고 예방  
 \* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

### □ 목 표

| 목표명            | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                                    | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 취약 항만시설<br>발생률 | 99         | 99         | 99         | [1-(안전등급 D이하 항만시설 개소<br>/ 항만시설 전체 개소)]×100 | 높음             |

### □ 주요내용

- 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조에 따른 정밀 안전점검, 정밀안전진단 등 점검비용 편성
- 인천항만공사 등에서 위탁·운영 중인 갑문시설 유지보수비 지원
- 노후·손상된 항만시설의 적기 유지보수로 항만기능 유지 및 안전 사고 예방, 시설피해 긴급복구로 피해확대 방지

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획            | 세부일정   |
|-------|-----------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 설계발주, 계약 및 착공 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 유지보수공사 추진     | 3~6월   |
| 3/4분기 | ○ 유지보수공사 추진     | 6~9월   |
| 4/4분기 | ○ 유지보수공사 준공     | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명         | 년도별 예산          |         |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|---------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|               | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17     | ‘18     | ‘19     | ‘20     | ‘21     | ‘22     | ‘23     | ‘24     |    |
| 계             | 660,149         | 127,534 | 149,524 | 138,674 | 127,316 | 117,101 | 140,300 | 145,600 | 151,100 |    |
| 항만시설유지보수(비총액) | 660,149         | 127,534 | 149,524 | 138,674 | 127,316 | 117,101 | 140,300 | 145,600 | 151,100 |    |

### 13) 항만시설유지보수(총액)

|          |       |                 |         |                                 |                 |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 변민준 사무관 | 044-200-5941<br>pw4344@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>복구 |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------------|

- ◇ 노후 손상된 항만시설의 적기 유지보수로 항만기능 유지 및 안전사고 예방  
 \* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

#### □ 목 표

| 목표명            | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                                    | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 취약 항만시설<br>발생률 | 99         | 99         | 99         | [1-(안전등급 D이하 항만시설 개소<br>/ 항만시설 전체 개소)]×100 | 높음             |

#### □ 주요내용

- 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제11조에 따른 정밀 안전점검, 정밀안전진단 등 점검비용 편성
- 인천항만공사 등에서 위탁·운영 중인 갑문시설 유지보수비 지원
- 노후·손상된 항만시설의 적기 유지보수로 항만기능 유지 및 안전 사고 예방, 시설피해 긴급복구로 피해확대 방지

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획            | 세부일정   |
|-------|-----------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 설계발주, 계약 및 착공 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 유지보수공사 추진     | 3~6월   |
| 3/4분기 | ○ 유지보수공사 추진     | 6~9월   |
| 4/4분기 | ○ 유지보수공사 준공     | 10~12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명        | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|--------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|              | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |    |
| 계            | 162,656         | 50,000 | 32,466 | 32,690 | 25,000 | 22,500 | 22,500 | 22,000 | 21,500 |    |
| 항만시설유지보수(총액) | 162,656         | 50,000 | 32,466 | 32,690 | 25,000 | 22,500 | 22,500 | 22,000 | 21,500 |    |

## 14) 태풍피해복구(항만)

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만기술<br>안전과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김하성 사무관 | 044-200-5955                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 김슬기 주무관 | 044-200-5956<br>sg1221@korea.kr | 복구        |

- ◇ 제18호 태풍 “차바” 내습('16.10.5)으로 파손된 시설물의 조속한 복구 및 보강을 통해 항만 운영기능을 조속히 정상화 하고 항만구역내 재해 피해를 근본적으로 예방

### □ 목 표

| 목표명          | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------------|------------|------------|------------|-------------------|----------------|
| 공정율(누적공정율 %) | 94.0       | 100.0      | 100.0      | (실적공정률/계획공정률)×100 | 높음             |

### □ 주요내용

- 감천항 및 다대포항, 신선대준설토 투기장 등 태풍피해복구 1식

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                           | 세부일정  |
|-------|--------------------------------|-------|
| 1/4분기 | ○ 설계도서 작성, 공사 발주 및 계약 (장기계속공사) | 1월    |
| 2/4분기 | ○ 공사 추진(계속)                    | 3~12월 |
| 3/4분기 |                                |       |
| 4/4분기 | ○ 공사 차수준공                      | 12월   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명    | 년도별 예산          |     |       |        |        |        | 중기계획   |        |     | 비고 |
|--------|-----------------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----|
|        | 합계<br>('17~'21) | '17 | '18   | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24 |    |
| 계      | 133,095         | -   | 4,349 | 33,442 | 38,071 | 57,233 | 52,288 | 14,390 | -   |    |
| 태풍피해복구 | 133,095         | -   | 4,349 | 33,442 | 38,071 | 57,233 | 52,288 | 14,390 | -   |    |

## 15) 국가어항관리

|       |       |              |         |                                      |                 |
|-------|-------|--------------|---------|--------------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 어촌어항과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김용수 사무관 | 044-200-5657<br>yongssoo656@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|-------|--------------|---------|--------------------------------------|-----------------|

- ◇ 국가어항 시설물 유지보수사업을 통해 시설물의 신속한 유지보수 및 안전시설 설치로 어항시설의 기능 유지 및 국민의 재산과 안전 보호
- \* 제3차 어촌어항발전기본계획, 어촌어항법 제4조(어촌·어항 발전기본계획의 수립)

### □ 목 표

| 목표명                 | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거       | 총괄목표 달성 가여도 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------------|-------------|
| 어항 안전시설 설치·보수량(개소수) | 12,257  | 12,807  | 13,513  | 설치 계획 대비 추진실적 | 보통          |

### □ 주요내용

- 국가어항 내 기본시설 유지보수 및 안전시설\*의 신규설치·보수를 통해 기본시설의 안전성 및 내구연한 증가
- \* 안전난간, 차막이, 볼라드, 진입차단문, 경고표지판, 구명사다리, 인명구조함 등

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                   | 세부일정   |
|-------|------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 유지보수 계획 수립 및 사업대상 확정 | 1~2월   |
| 2/4분기 | ○ 설계 및 공사 추진           | 3~6월   |
| 3/4분기 | ○ 설계 및 공사 추진(계속)       | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 설계, 공사 추진 및 완료       | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명                   | 년도별 예산      |        |        |        |        |        | 중기계획   |       |       | 비고 |
|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----|
|                       | 합계('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23   | '24   |    |
| 계                     | 56,896      | 10,776 | 10,801 | 10,819 | 12,252 | 12,248 | 10,222 | 9,745 | 9,512 |    |
| 국가어항관리<br>(어항시설 유지보수) | 56,896      | 10,776 | 10,801 | 10,819 | 12,252 | 12,248 | 10,222 | 9,745 | 9,512 |    |

## 다. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 태풍 위기대응체계 유지 및 대비·대응 철저

|          |             |                 |         |                                  |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 방종화 사무관 | 044-200-5853                     | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 박정근 주무관 | 044-200-5858<br>oarsman@korea.kr | 대비        |

◇ 풍수해 피해 최소화를 위한 위기대응체계 유지 및 여름철 태풍 등의 대비·대응을 위한 지침 수립·시행

#### □ 목 표

| 목표명      | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|----------------|
| 비상대책반 운영 | 100        | 100        | 100        | 태풍경보 발령 시 대책반 가동율 | 매우높음           |

#### □ 주요내용

- 위기대응체계 유지 및 풍수해 매뉴얼 현행화 추진
  - (대책반 운영) 태풍 경보 발령 시 비상대책반(본부) 가동
  - (매뉴얼 현행화) 풍수해 위기관리 표준매뉴얼(행정안전부) 개정 등 개정소요 발생 시 실무·행동매뉴얼의 신속한 현행화 추진
- 풍수해 대비·대응 관련 지침 수립·시행
  - 여름철 자연재해 사전대비 추진지침 및 여름철 재난대응계획 등 풍수해 대비·대응 관련 지침 수립·시행

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                     | 세부일정 |
|-------|--------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 풍수해 실무·행동매뉴얼 현행화(연중)   | -    |
| 2/4분기 | ○ 풍수해 대비·대응 관련 지침 수립·시행  | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 태풍경보 발령 시 비상대책반 운영(상시) | -    |
| 4/4분기 | ○ 태풍경보 발령 시 비상대책반 운영(상시) | -    |



## 2) 조수발생대비 교육 및 공조체계 구축·점검

|       |        |              |         |                                  |           |
|-------|--------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 해양 영토과 | 작성 실무자 및 연락처 | 박종연 사무관 | 044-200-5357                     | 재난안전관리 단계 |
|       |        |              | 김진권 주무관 | 044-200-5358<br>kjk9889@korea.kr | 대비        |

- ◇ 조수 발생 대비 교육·홍보 실시 및 유관기관 간 원활한 공조체계 구축·점검  
 \* 공간정보의 구축 및 관리등에 관한 법률 제30조 및 제31조, 연안관리법 제4조  
 \*\* 재난 및 안전관리기본법 제22조, 제3차 해양조사기본계획(2021~2025)

### □ 목 표

| 목표명        | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 교육·홍보·보고실적 | 100     | 100     | 100     | $\{(방송일수/365) \times 0.5 + (월정기보고/12) \times 0.5\} \times 100$ | 높음          |

### □ 주요내용

- 조수 발생 대비 교육·홍보 실시
  - 해양예보방송 '내일의 바다정보'(해양조사원)를 통해 예측조위 등의 해양정보를 일반인의 눈높이에 맞추어 서비스 제공
- 국립해양조사원 등 유관기관 공조체계 구축·점검
  - 행정안전부, 관련 지자체 등에 4단계 고조정보 및 편차그래프 정기 보고

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                    | 세부일정  |
|-------|-------------------------|-------|
| 1/4분기 | ○ 추진계획 수립 및 해양예보방송·정기보고 | 1~3월  |
| 2/4분기 | ○ 해양예보방송 및 정기보고(계속)     | 4~12월 |
| 3/4분기 | ○ 해양예보방송 및 정기보고(계속)     | "     |
| 4/4분기 | ○ 해양예보방송 및 정기보고(계속)     | "     |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명            | 년도별 예산       |     |     |     |     |     | 중기계획  |       |       | 비고 |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----|
|                | 합계 ('17~'21) | '17 | '18 | '19 | '20 | '21 | '22   | '23   | '24   |    |
| 계              | 3,800        | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |    |
| 인터넷해양방송 온바다 운영 | 3,800        | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |    |

## < 해양 선박사고 : 총 24개 대책 >

### 가. 제도개선

#### 1) 재난대응체계 확립을 위한 위기관리 매뉴얼 정비

|          |             |              |         |                                |           |
|----------|-------------|--------------|---------|--------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성자 및<br>연락처 | 문승록 사무관 | 044-200-5857                   | 재난안전관리 단계 |
|          |             |              | 이노택 주무관 | 044-200-5855<br>leent@korea.kr | 대비        |

- ◇ 해양선박사고 표준·실무·행동매뉴얼 운용상 문제점을 발굴·개선하고  
유관기관 비상연락망 현행화 등 신속한 재난대응을 위한 매뉴얼 정비  
\* 재난 및 안전관리 기본법 제34조의 5

#### □ 목 표

| 목표명        | '18년<br>실적 | '19년<br>목표 | '20년<br>목표 | 측정산식·근거                        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|------------|------------|------------|------------|--------------------------------|----------------|
| 매뉴얼 정비율(%) | 100        | 100        | 100        | 매뉴얼 작성 기관 수/<br>매뉴얼 작성 완료 기관 수 | 높음             |

#### □ 주요내용

- 해양선박사고 발생 시 신속재난대응이 가능하도록 위기관리  
표준매뉴얼 정비 지속
  - 기관별 기능과 역할에 맞는 위기대응 실무매뉴얼 및 현장조치  
행동매뉴얼 작성·운용 중

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정  |
|-------|--|-------|
| 1/4분기 | ○ 표준매뉴얼 현행화 실시(필요시)<br>○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(소요 시) | 1~12월 |
| 2/4분기 | ○ 표준매뉴얼 현행화 실시(필요시)<br>○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(소요 시) | 1~12월 |
| 3/4분기 | ○ 표준매뉴얼 현행화 실시(필요시)<br>○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(소요 시) | 1~12월 |
| 4/4분기 | ○ 표준매뉴얼 현행화 실시(필요시)<br>○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(소요 시) | 1~12월 |

## 나. 재정사업

### 1) 광양항(3단계) : 율촌1산단 준설

|       |       |              |                    |   |                 |
|-------|-------|--------------|--------------------|---|-----------------|
| 작성 부서 | 항만개발과 | 작성 실무자 및 연락처 | 이진관 서기관<br>이광석 주무관 | 044-200-5937<br>044-200-5938<br>dolpuk@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|-------|--------------|--------------------|---|-----------------|

◇ 해상교통안전 확보 및 입출항하는 선박의 조수대기 해소

\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

#### □ 목 표

| 목표명      | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표 달성 기여도 |
|----------|---------|---------|---------|----------------|-------------|
| 율촌1산단 준설 | 102.2   | 100     | 100     | (집행액/예산현액)×100 | 높음          |

#### □ 주요내용

- 준설 4,241천m<sup>3</sup>(DL(-)10.0~12.0m)공사 추진을 통한 해상교통안전 확보

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획               | 세부일정   |
|-------|--------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 사후환경 차수분 계약 및 착공 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 사후환경 차수분 추진(계속)  | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 사후환경 차수분 추진(계속)  | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 사후환경 차수분 준공      | 10~12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산      |        |     |       |     |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|----------|-------------|--------|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|----|
|          | 합계('17~'21) | '17    | '18 | '19   | '20 | '21 | '22  | '23 | '24 |    |
| 계        | 25,578      | 18,636 | 362 | 6,005 | 300 | 275 | 300  | 300 | 300 |    |
| 율촌1산단 준설 | 25,578      | 18,636 | 362 | 6,005 | 300 | 275 | 300  | 300 | 300 |    |

## 2) 광양항(3단계) : 특정해역 준설

|          |       |                 |         |                                 |           |
|----------|-------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 이진관 서기관 | 044-200-5937                    | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 이광석 주무관 | 044-200-5938<br>dolpuk@korea.kr | 예방        |

- ◇ 해상교통안전 확보 및 입출항하는 선박의 조수대기 해소  
\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

### □ 목 표

| 목표명     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성가여도 |
|---------|------------|------------|------------|----------------|---------------|
| 특정해역 준설 | 10         | 100        | 100        | (집행액/예산현액)×100 | 높음            |

### □ 주요내용

- 준설 533천m<sup>3</sup>(DL(-)22.0m)공사 추진을 통한 해상교통안전 확보

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획           | 세부일정   |
|-------|----------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 차수공사 계약 및 착공 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 차수공사 추진(계속)  | 3~6월   |
| 3/4분기 | ○ 차수공사 추진(계속)  | 6~9월   |
| 4/4분기 | ○ 차수공사 준공      | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명         | 년도별 예산          |     |       |        |       |        | 중기계획 |     |     | 비고 |
|-------------|-----------------|-----|-------|--------|-------|--------|------|-----|-----|----|
|             | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17 | ‘18   | ‘19    | ‘20   | ‘21    | ‘22  | ‘23 | ‘24 |    |
| 계           | 33,259          | -   | 4,531 | 10,000 | 1,000 | 17,728 | 300  | 300 | 300 |    |
| 특정해역 암초제거공사 | 33,259          | -   | 4,531 | 10,000 | 1,000 | 17,728 | 300  | 300 | 300 |    |

### 3) 일반항 : 정온수역 확보

|          |       |                 |           |                                 |           |
|----------|-------|-----------------|-----------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 이진관 기술서기관 | 044-200-5937                    | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 이광석 주무관   | 044-200-5938<br>dolpuk@korea.kr | 예방        |

◇ 항만의 원활한 운영에 필요한 정온수역 확보

\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

#### □ 목 표

| 목표명           | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 추정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 용기포항 동방파제     | 100        | 100        | 100        | (집행액/예산현액)x100 | 높음             |
| 연평도항 사후환경영향조사 | -          | -          | -          | (집행액/예산현액)x100 | 완공             |
| 주문진항 이안제      | -          | -          | -          | (집행액/예산현액)x100 | 완공             |

#### □ 주요내용

○ 사후환경영향조사 1식

- 동방파제 연장공사에 따른 환경변화에 대해 정기적인 환경모니터링 실시

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                         | 세부일정 |
|-------|------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 용기포항 동방파제 사후환경영향조사(운영시) 착수 | 1월   |
| 2/4분기 | ○ 용기포항 동방파제 사후환경영향조사(운영시) 조사 | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 용기포항 동방파제 사후환경영향조사(운영시) 조사 | 7월   |
| 4/4분기 | ○ 용기포항 동방파제 사후환경영향조사(운영시) 준공 | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명           | 년도별 예산          |       |     |     |     |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|---------------|-----------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|
|               | 합계<br>('17~'21) | '17   | '18 | '19 | '20 | '21 | '22  | '23 | '24 |    |
| 계             | 8,907           | 7,734 | 312 | 351 | 255 | 255 | 162  | -   | -   |    |
| 용기포항 동방파제     | 1,493           | 371   | 261 | 351 | 255 | 255 | 162  | -   | -   |    |
| 연평도항 사후환경영향조사 | 109             | 58    | 51  | -   | -   | -   | -    | -   | -   | 완공 |
| 주문진항 이안제      | 7,305           | 7,305 | -   | -   | -   | -   | -    | -   | -   | 완공 |

#### 4) 일반항 : 마산항 제2항로 준설

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 우봉출 사무관 | 044-200-5935                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 장현수 주무관 | 044-200-5936<br>jsy7293@korea.kr | 예방        |

◇ 마산항 제2항로를 이용하는 선박의 안전한 통항로 확보

\* 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

#### □ 목 표

| 목표명     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 제2항로 준설 | 100        | 100        | 100        | (집행액/예산현액)×100 | 높음             |

#### □ 주요내용

- 제2항로 준설(약 335천m<sup>3</sup>)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                  | 세부일정 |
|-------|-----------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 차수분 착수, 사후환경 1분기 조사 | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 사후환경 2분기 조사         | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 사후환경 3분기 조사         | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 사후환경 4분기 조사, 차수분 준공 | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명     | 년도별 예산          |     |       |       |     |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|---------|-----------------|-----|-------|-------|-----|-----|------|-----|-----|----|
|         | 합계<br>('17~'21) | '17 | '18   | '19   | '20 | '21 | '22  | '23 | '24 |    |
| 계       | 7,328           | -   | 2,500 | 4,528 | 150 | 150 | 150  | 150 | -   |    |
| 제2항로 준설 | 7,328           | -   | 2,500 | 4,528 | 150 | 150 | 150  | 150 | -   | 사후 |

## 5) 부산항 신항 토도제거

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 우봉출 사무관 | 044-200-5935                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 장현수 주무관 | 044-200-5936<br>jsy7293@korea.kr | 예방        |

◇ 부산항 신항 해상교통안전진단 및 기초조사용역 결과에 따른 대형선박  
통항안전성 확보를 위한 토도제거

\* 제3차 전국무역항 기본계획 수정계획, 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

### □ 목 표

| 목표명         | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거          | 총괄목표<br>달성기여도 |
|-------------|------------|------------|------------|------------------|---------------|
| 부산항 신항 토도제거 | 88.3       | 100        | 100        | (집행액/예산현액) x 100 | 매우높음          |

### □ 주요내용

- 부산항 신항 토도제거(224만<sup>m</sup><sup>3</sup>)를 통한 안전항만 환경조성

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                         | 세부일정 |
|-------|------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 부산항 신항 토도제거 등 4개사업 어업보상 추진 | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 부산항 신항 토도제거 등 4개사업 어업보상 추진 | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 부산항 신항 토도제거 등 4개사업 어업보상 추진 | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 부산항 신항 토도제거 등 4개사업 어업보상 추진 | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명             | 년도별 예산          |        |        |        |        |     | 중기계획 |     |     | 비고         |
|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----|------|-----|-----|------------|
|                 | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21 | '22  | '23 | '24 |            |
| 계               | 276,488         | 67,605 | 80,995 | 92,915 | 34,402 | 571 | -    | -   | -   |            |
| 부산항 신항<br>토도 제거 | 276,488         | 67,605 | 80,995 | 92,915 | 34,402 | 571 | -    | -   | -   | '20년<br>준공 |

## 6) 부산항 신항만(1단계)

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만개발과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 우봉출 사무관 | 044-200-5935                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 장현수 주무관 | 044-200-5936<br>jsy7293@korea.kr | 예방        |

- ◇ 컨테이너 선박 대형화에 따른 부산항 신항 적정수심 확보  
 \* 제3차 전국무역항 기본계획, 항만법 제9조(항만공사의 시행자 등)

### □ 목 표

| 목표명                  | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 추정산식·근거          | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------------|----------------|
| 부산항 신항<br>증심(2단계) 준설 | -          | -          | -          | (집행액/예산현액) x 100 | 낮음             |
| 부산항 신항<br>개발(2단계) 준설 | 35.6       | 100        | 100        | (집행액/예산현액) x 100 | 매우높음           |
| 부산항 신항<br>항로확장 준설    | -          | -          | -          | (집행액/예산현액) x 100 | 낮음             |

### □ 주요내용

- 증심(2단계) 준설(준설 1,112만<sup>m</sup>), 개발(2단계) 준설(준설(831만<sup>m</sup>), 항로확장 준설(준설 560만<sup>m</sup>)을 통한 부산항 신항 안전항만 조성

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                           | 세부일정 |
|-------|--------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 부산항 신항 개발(2단계) 준설공사(2차) 지속추진 |      |
| 2/4분기 | ○ 부산항 신항 개발(2단계) 준설공사(2차) 준공   | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 해당사항 없음                      |      |
| 4/4분기 | ○ 해당사항 없음                      |      |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명               | 년도별 예산          |        |     |       |        |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|-------------------|-----------------|--------|-----|-------|--------|-----|------|-----|-----|----|
|                   | 합계<br>(‘17~’21) | ’17    | ’18 | ’19   | ’20    | ’21 | ’22  | ’23 | ’24 |    |
| 계                 | 35,579          | 10,739 | 500 | 2,500 | 21,427 | 413 | -    | -   | -   | -  |
| 부산항 신항 증심(2단계) 준설 | -               | -      | -   | -     | -      | -   | -    | -   | -   | 준공 |
| 부산항 신항 개발(2단계) 준설 | 24,840          | -      | 500 | 2,500 | 21,427 | 413 | -    | -   | -   | -  |
| 부산항 신항 항로확장 준설    | 10,739          | 10,739 | -   | -     | -      | -   | -    | -   | -   | 준공 |



## 기 국고여객선 건조

|       |       |              |         |                                    |           |
|-------|-------|--------------|---------|------------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 연안해운과 | 작성 실무자 및 연락처 | 양도형 사무관 | 044-200-5738                       | 재난안전관리 단계 |
|       |       |              | 김혜림 주무관 | 044-200-5737<br>lyricgirl@korea.kr | 예방        |

- ◇ 보조항로를 운항하는 국고여객선 중 노후 또는 항로여건에 부적합한 선박을 대체 건조하여 이용객 및 선박의 안전 확보

### □ 목 표

| 목표명                | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                        | 총괄목표 달성 기여도 |
|--------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|-------------|
| 국고여객선 건조<br>공정률(%) | 신규      | 60      | 60      | (예산 누적투자액/<br>(총사업비-낙찰차액))×100 | 높음          |

### □ 주요내용

- 보조항로 여객선이 낙도의 유일한 교통수단인 점을 고려할 경우 국민의 주요 이동수단인 동시에 주요 기간 교통망 유지
  - 도서지역 운항 노후 여객선에 대한 안전사고 예방 및 체계적 관리를 위해 지속적인 대체건조 필요
    - '21년은 노후 국고여객선 대체건조를 위한 사업비(2척 준공)와 안전설비 교체예산 지원
- \* ('21년 예산안) 국고여객선 대체 건조 6,400백만원, 안전설비 교체 200백만원

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                       | 세부일정    |
|-------|----------------------------|---------|
| 1/4분기 | ○ 의견수렴 및 선박제원 검토           | 1월      |
| 2/4분기 | ○ 선박 건조 추진                 | 4~6월    |
| 3/4분기 | ○ 선박 건조 준공                 | 7~9월    |
| 4/4분기 | ○ 착공(차년도 준공) 및 차년도 대체선박 결정 | 10월~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|          | 합계<br>('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |    |
| 계        | 24,316          | 9,976 | 1,140 | 2,700 | 3,900 | 6,600 | 3,740 | 5,300 | 4,260 |    |
| 국고여객선 건조 | 24,316          | 9,976 | 1,140 | 2,700 | 3,900 | 6,600 | 3,740 | 5,300 | 4,260 |    |

## 8) 연안선박현대화지원

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 연안해운과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김영주 사무관 | 044-200-5731                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 주민호 사무관 | 044-200-5735                     |           |
|          |       |                 | 이세훈 주무관 | 044-200-5732<br>lsh3031@korea.kr | 예방        |

◇ 연안선박현대화 지원사업 지속 수행을 통해 노후선박을 현대화 하여 해상안전 확보 및 여객 서비스 질 향상 도모

\* 해운법 제38조, 제39조 및 해운법시행령 제17조, 제19조

### □ 목 표

| 목표명         | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                         | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------|------------|------------|------------|---------------------------------|----------------|
| 노후선박대체실적(척) | 10         | 12         | 12         | 대체실적/대체계획<br>(등록 시 선박국적증서 확인 등) | 높음             |

### □ 주요내용

- (현대화 펀드) 연안여객선 현대화 펀드 출자
  - (선박건조) 정부출자로 현대화 펀드를 조성하고 금융기관 대출(선박 담보) 및 선사부담을 결합하여 선박대여회사(SPC) 설립·선박건조
  - (운영·상환) 선박대여회사가 선주가 되어 선사와 장기 용선계약(BBCHP, 15년) 체결, 선사는 용선료를 지불하여 투자금 상환
- (이차보전금) 내항여객선 및 화물선 신규 건조 시 건조자금의 대출분에 대한 금리 2.5%를 정부가 지원(건조금액의 80% 이내)

### □ 추진일정

- 연안여객선 현대화 펀드 출자
  - 운영계획 수립 → 사업자 선정 → 펀드출자 → 선박건조 등

| 구 분   | 추진계획                      | 세부일정 |
|-------|---------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 연안여객선 현대화 펀드 운영계획 수립    | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 연안여객선 현대화 펀드 사업자 선정(1차) | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 연안여객선 현대화 펀드 출자         | 8월   |
| 4/4분기 | ○ 연안여객선 현대화 펀드 사업자 선정(2차) | 11월  |
|       | ○ 카페리선박 건조 착수             | 12월  |

○ 연안선박 현대화 이차보전금

| 구분    | 추진계획   | 세부일정                   |
|-------|--|------------------------|
| 1/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연안선박 현대화 이차보전사업 지원계획 수립 및 사업자 선정 공모</li> <li>○ 연안선박 현대화 이차보전사업 지원대상자 선정</li> <li>○ 대출심사 및 대출실행</li> <li>○ 이차보전(계속)</li> </ul> | 1월<br>1월~<br>2월<br>2월~ |
| 2/4분기 | ○ 이차보전(계속)   | 4월~                    |
| 3/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상시공모 및 추천 시행</li> <li>○ 이차보전(계속)</li> </ul>   | 8월~<br>7월~             |

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명                | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|--------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                    | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |    |
| 계                  | 216,476         | 32,588 | 38,588 | 35,800 | 67,700 | 41,800 | 39,700 | 17,100 | 16,700 |    |
| 연안여객선<br>현대화 펀드 출자 | 158,000         | 25,000 | 30,000 | 25,000 | 53,000 | 25,000 | 22,000 | -      | -      |    |
| 연안선박 현대화<br>이차보전금  | 58,476          | 7,588  | 8,588  | 10,800 | 14,700 | 16,800 | 17,700 | 17,700 | 16,700 |    |

## 9) 표지시설

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항로표지과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 안현규 사무관 | 044-200-5874                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 강대웅 주무관 | 044-200-5875<br>onlykdw@korea.kr | 예방        |

◇ 해상교통안전 확보 및 선박 운항능률 향상 도모를 위해 항해안전의 기반시설인 항로표지시설 증설·개량

### □ 목 표

| 목표명      | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거       | 총괄목표<br>달성가여도 |
|----------|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| 재정집행률(%) | 92.3%      | 94.0%      | 95.0%      | 집행액/예산액(결산현황) | 보통            |

### □ 주요내용

- 항해위해요소 제거를 위한 항로표지 설치 및 관리 등
  - 항로표지 관련 기술개발, 항로표지시설 건설, 항로표지선 건조 및 수리, 부표류 제작 및 수리
  - 국립등대박물관 및 등대해양문화공간 운영

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                            | 세부일정   |
|-------|---------------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 사업계획 수립, 설계 및 시설공사 착수, 선급금 지출 | 1~4월   |
| 2/4분기 | ○ 계약 후 집행잔액 재배정 및 기성금 지출        | 3~8월   |
| 3/4분기 | ○ 사업 독려 및 조기준공                  | 9~11월  |
| 4/4분기 | ○ 집행잔액 재배정 및 시설사업 준공            | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명  | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|      | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |    |
| 계    | 294,888         | 61,575 | 58,354 | 57,253 | 56,713 | 60,993 | 57,230 | 58,080 | 59,265 | -  |
| 표지시설 | 273,969         | 56,175 | 54,374 | 53,358 | 52,883 | 57,179 | 53,400 | 54,250 | 55,370 | -  |

## 10) 표지시설(측위원)

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항로표지과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 안현규 사무관 | 044-200-5874                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 강대웅 주무관 | 044-200-5875<br>onlykdw@korea.kr | 예방        |

◇ 해상교통안전 확보 및 선박 운항능률 향상 도모를 위해 항해안전의 기반시설인 항로표지시설 증설·개량

### □ 목 표

| 목표명      | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거       | 총괄목표<br>달성가여도 |
|----------|------------|------------|------------|---------------|---------------|
| 재정집행률(%) | 92.3%      | 94.0%      | 95.0%      | 집행액/예산액(결산현황) | 보통            |

### □ 주요내용

- 항해위해요소 제거를 위한 항로표지 설치 및 관리 등
- 특수항로표지 설치 및 위성항법보정시스템(DGNSS) 운영

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                            | 세부일정   |
|-------|---------------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 사업계획 수립, 설계 및 시설공사 착수, 선급금 지출 | 1~4월   |
| 2/4분기 | ○ 계약 후 집행잔액 재배정 및 기성금 지출        | 3~8월   |
| 3/4분기 | ○ 사업 독려 및 조기준공                  | 9~11월  |
| 4/4분기 | ○ 집행잔액 재배정 및 시설사업 준공            | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명     | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비 고        |
|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|           | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17   | ‘18   | ‘19   | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |            |
| 계         | 20,919          | 5,400 | 3,980 | 3,895 | 3,830 | 3,814 | 3,830 | 3,830 | 3,895 | -          |
| 표지시설(측위원) | 20,919          | 5,400 | 3,980 | 3,895 | 3,830 | 3,814 | 3,830 | 3,830 | 3,895 | 책임운영<br>기관 |

## 11) 해양기본측량 및 해도제작

|       |                    |                 |         |                                  |           |
|-------|--------------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 국립해양조사원<br>(수로측량과) | 작성 실무자<br>및 연락처 | 항창수 사무관 | 051-400-4250                     | 재난안전관리 단계 |
|       |                    |                 | 정원주 주무관 | 051-400-4252<br>jwj7444@korea.kr | 예 방       |

- ◇ 해상교통안전, 해양 및 연안의 보전·이용·개발 등 지원에 필요한 해양 정보를 확보하기 위하여 국가 관할해역에 대하여 정밀수로조사 및 정보제공
- \* 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 제30조 및 제31조, 연안관리법 제4조 및 제5조, 영해 및 접속수역법 제1조 및 제4조, 남극활동 및 환경보호에 관한 법률 제21조, 제3차 해양조사 기본계획(2021~2025)

### □ 목 표

| 목표명                      | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거     | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------------------------|------------|------------|------------|-------------|----------------|
| 연안해역조사(km <sup>2</sup> ) | 27,406     | 28,406     | 29,406     | 연안해역조사 누적실적 | 높음             |

### □ 주요내용

- 관할해역에서의 선박의 항해안전을 위해 해저지형(수심), 암초, 수중장애물 등 최신 항해안전정보 수집 및 정보제공
  - 국가해양기본조사(372천km), 연안해역조사(32천km), 항만수로측량(59개항), 해도 등 수로도서지(395종), 전자해도(755셀) 제작·보급

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                   | 세부일정   |
|-------|------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 실시계획 수립              | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 연안해역 정밀조사            | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 연안해역 정밀조사(계속)        | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 연안해역 정밀조사 완료 및 정보 제공 | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명              | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|                  | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    |    |
| 계                | 259,289         | 45,927 | 48,467 | 52,193 | 54,353 | 58,349 | 65,597 | 59,876 | 57,015 |    |
| 해양기본조사<br>및 해도제작 | 259,289         | 45,927 | 48,467 | 52,193 | 54,353 | 58,349 | 65,597 | 59,876 | 57,015 |    |

## 12) 해양수산연수원 지원

|       |       |              |         |                                      |           |
|-------|-------|--------------|---------|--------------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 선원정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김지홍 사무관 | 044-200-5741                         | 재난안전관리 단계 |
|       |       |              | 김소영 주무관 | 044-200-5748<br>tingting111@korea.kr | 예방        |

◇ 해상에서의 선박사고 예방을 통한 인적·물적 피해 최소화를 위하여 강화된 선원 안전교육 등 종합적인 교육훈련 지원

\* 선원법 제117조, 선박직원법 제23조, 한국해양수산연수원법 제5조 등

### □ 목 표

| 지표명              | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 해양수산전문인력 교육실적(명) | 33,391  | 33,000  | 52,000  | 해양수산연수원 교육실적 ('15.1월 5년 주기 안전교육 면제 규정 폐지로 '15~'17년 안전교육 대폭증가, '16년 교육실적 51,528명에서 1% 증 설정) | 높음          |

### □ 주요내용

- 선원 교육훈련, 해기사 등 국가자격검정 및 전문인력 양성, 실습선 운영 등 해양수산연수원 업무 관련 인건비, 사업비 등 지원
- 해사고 및 오션폴리텍 해기사 양성과정 승선훈련을 위한 상선 실습선 신조 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획           | 세부일정 |
|-------|----------------|------|
| 1/4분기 | ○ 보조금 교부       | 1월   |
| 2/4분기 | ○ 보조금 교부       | 4월   |
|       | ○ 상선 실습선 신조 완공 | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 보조금 교부       | 7월   |
| 4/4분기 | ○ 보조금 교부       | 10월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명        | 년도별 예산       |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비고 |
|------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|            | 합계 ('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    |    |
| 계          | 231,598      | 34,928 | 40,923 | 55,805 | 56,121 | 43,821 | 31,840 | 31,477 | 30,862 | -  |
| 해양수산연수원 지원 | 231,598      | 34,928 | 40,923 | 55,805 | 56,121 | 43,821 | 31,840 | 31,477 | 30,862 | -  |

### 13) 어선사고예방시스템 구축

|       |          |              |         |                                     |           |
|-------|----------|--------------|---------|-------------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 어선안전 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 전진배 사무관 | 044-200-5526                        | 재난안전관리 단계 |
|       |          |              | 최정호 주무관 | 044-200-5527<br>sjchoi5866@korea.kr | 예방        |

- ◇ 어선사고 인명피해 저감을 위한 실효성 있는 대책추진을 위한 어선안전 장비지원, 어업인 안전조업교육지원 등 어선사고예방시스템구축사업

#### □ 목 표

| 목표명              | '19년<br>설적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거   | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|------------------|------------|------------|------------|---|----------------|
| 어선사고<br>사망·실종자 수 | 96.1       | 86.0       | 86.0       | 최근 5년간 어선사고 사망·실종자 수<br>평균(90.4명)의 5%를 감소 목표로 설정<br>* ('15) 81명, ('16) 103, ('17) 100,<br>( '18) 89, ('19) 79 | 매우높음           |

#### □ 주요내용

- 소형어선의 어선사고 예방 및 사고 발생시 인명·재산 피해 최소화를 위해 소방, 구명 및 조난·항해·통신관련 안전장비 보급('21년 8.7억원)  
\* ('21년 계획) 구명조끼(65백개), 자동소화장치(3백대), VHF-DSC(9백대), V-PASS(5백대)
- 어업인의 안전의식 제고를 통한 어선사고예방 및 사고시 피해 최소화를 위해 어업인 안전조업 교육 실시('21년 27억원)  
\* ('21년 계획) 내국인 958회/46,415명, 외국인 60회/3,000명

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                         | 세부일정  |
|-------|------------------------------|-------|
| 1/4분기 | ○ 어선사고 예방시스템 구축 예산 집행        | 2월~계속 |
| 2/4분기 | ○ 국고보조사업 집행을 점검(상반기)         | 6월    |
| 3/4분기 | ○ 국고보조사업 집행실태 점검 및 애로사항 청취 등 | 9월    |
| 4/4분기 | ○ 겨울철 어선사고 예방 합동점검 실시        | 12월   |

#### □ 소요예산

(단위:백만원)

| 사 업 명       | 년도별 예산           |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 합계<br>( '17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |
| 계           | 8,421            | 1,140 | 1,140 | 1,090 | 1,292 | 3,759 | 4,595 | 4,655 | 4,235 |
| 어선사고예방시스템구축 | 8,421            | 1,140 | 1,140 | 1,090 | 1,292 | 3,759 | 4,595 | 4,655 | 4,235 |



## 14) 해양사고 예방활동 지원 1

|       |          |              |         |                                 |           |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 해사안전 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 권순태 사무관 | 044-200-5846                    | 재난안전관리 단계 |
|       |          |              | 윤광상 주무관 | 044-200-5817<br>crux38@korea.kr | 예방        |

◇ 해양사고 예방을 위한 인적과실 예방정책 등 다각적 사업 추진

\* 「해사안전법」 제4조(국가 등의 책무), 제6조(국가해사안전기본계획), 제58조(지도·감독)

### □ 목 표

| 목표명                           | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|-------------------------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 해양안전교육, 캠페인 및 안전 지도·감독 추진율(%) | 100     | 100     | 100     | $[(\text{선박종사자 교육실적 및 해양안전 캠페인 추진율}) \times 0.7] + [(\text{해사안전 감독관 지도·감독 추진율}) \times 0.3]$ | 매우높음        |

### □ 주요내용

- 선사의 안전경영 문화를 확산하고 여객선·위험물운반선 등에 대한 사전 예방적 지도·점검 강화
- 연안해역·위험물 취급항만의 안전성 평가·진단을 통한 안전한 해상교통환경 확보 및 실효성 높은 해사안전시행계획의 수립·시행
- 인적과실 사고예방을 위한 선박종사자 교육 및 워터파크 연계 찾아가는 해양안전교실 등 대국민 안전문화 확산 사업 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                         | 세부일정 |
|-------|------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 해사안전시행계획 수립                | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 인적과실 예방사업 추진, 선박통항로 안전성 평가 | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 찾아가는 해양안전체험시설 구축·운영        | 7~8월 |
| 4/4분기 | ○ 선박통항로 안전성 평가 준공            | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명                           | 년도별 예산      |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|-------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                               | 합계('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |    |
| 계                             | 18,548      | 3,418 | 2,904 | 3,959 | 4,043 | 4,224 | 3,948 | 3,948 | 3,953 |    |
| 해양사고 예방활동 지원<br>(체험관, 안전관 제외) | 18,548      | 3,418 | 2,904 | 3,959 | 4,043 | 4,224 | 3,948 | 3,948 | 3,953 |    |

## 15) 해양사고 예방활동 지원 2

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>정책과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 권순태 사무관 | 044-200-5846                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 윤광상 주무관 | 044-200-5817<br>crux38@korea.kr | 예방        |

- ◇ 일반국민의 기초 해양안전수칙 및 비상대응요령 교육 전문체험시설 건립·운영  
\* 「4.16 세월호참사 피해구제 및 지원 등을 위한 특별법」 제36조(추모사업 등 시행)

### □ 목 표

| 목표명                              | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거         | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|-----------------|----------------|
| 해양안전체험관<br>건립·운영지원 보조금<br>교부율(%) | 100        | 100        | 100        | 보조금 확보예산 교부율(%) | 보통             |
| 국민해양안전관<br>건립·운영지원 보조금<br>교부율(%) | 100        | 100        | 100        | 보조금 확보예산 교부율(%) | 보통             |

### □ 주요내용

- 해양안전체험관 및 국민해양안전관 건립·운영 사업 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획         | 세부일정 |
|-------|--------------|------|
| 1/4분기 | ○ 보조금 교부(1차) | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 사업추진현황 점검  | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 보조금 교부(2차) | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 사업추진현황 점검  | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명                              | 년도별 예산          |        |        |       |        |        | 중기계획  |       |       | 비고 |
|------------------------------------|-----------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|----|
|                                    | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17    | ‘18    | ‘19   | ‘20    | ‘21    | ‘22   | ‘23   | ‘24   |    |
| 계                                  | 52,492          | 10,874 | 10,638 | 9,997 | 10,697 | 10,286 | 4,375 | 4,375 | 4,375 |    |
| 해양사고 예방활동 지원<br>(체험관, 안전관 건립·운영지원) | 52,492          | 10,874 | 10,638 | 9,997 | 10,697 | 10,286 | 4,375 | 4,375 | 4,375 |    |

## 16) 한국해양교통안전공단 지원

|          |             |              |         |                                  |           |
|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>정책과 | 작성자 및<br>연락처 | 김세준 사무관 | 044-200-5818                     | 재난안전관리 단계 |
|          |             |              | 최종영 주무관 | 044-200-5819<br>extreme@korea.kr | 예방        |

- ◇ 해양교통사고 예방을 위한 사업 및 해양교통체계 운영·관리 지원을 위한 사업을 통해 해양교통안전을 확보하기 위한 경비 지원

\* 「한국해양교통안전공단법」 제10조 및 「해운법」 제22조

### □ 목 표

| 지표명        | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                                    | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 선박검사 실적    | 23,495     | 21,479     | 21,952     | 해당연도 검사실적                                  | 높음             |
| 여객선 법정안전점검 | 100%       | 100%       | 100%       | 해당연도 안전점검 이행<br>연안여객선 척수 /<br>연안여객선 척수x100 | 높음             |

### □ 주요내용

- (선박검사 등) 선박검사, 해양안전의식 제고, 안전점검 및 기술 개발 등 정부업무의 대행 및 지원 사업을 위한 수지차 보조
  - \* 주요내용 : 연간 22만여 건 검사, 기술개발 17건, 영세어선 무상점검 사업 등
- (운항관리) 승선정원·화물적재 초과 현장확인 등 출항전 안전점검, 정기·특별 안전점검, 운항관리규정 이행점검 등을 위한 수지차보조
  - \* 내항여객선 현황 : 102개 항로, 161척 / 평수구역 75척, 연근해구역 86척

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정 |
|-------|---|------|
| 1/4분기 | ○ 정부대행 선박검사 및 안전점검 실시, 연구개발 추진<br>○ 내항여객선 안전점검 및 선사 운항관리규정 이행점검 등 | 연중   |
| 2/4분기 |   |      |
| 3/4분기 |   |      |
| 4/4분기 |   |      |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명         | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        |
|---------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|               | 합계<br>(‘17~’21) | ’17    | ’18    | ’19    | ’20    | ’21    | ’22    | ’23    | ’24    |
| 계             | 114,869         | 16,022 | 17,567 | 19,001 | 30,028 | 32,251 | 32,783 | 32,127 | 31,806 |
| 한국해양교통안전공단 지원 | 114,869         | 16,022 | 17,567 | 19,001 | 30,028 | 32,251 | 32,783 | 32,127 | 31,806 |

## 17) 선박운송 안전확보

|          |             |                 |         |                                    |       |
|----------|-------------|-----------------|---------|------------------------------------|-------|
| 작성<br>부서 | 해사산업<br>기술과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 황정웅 사무관 | 044-200-5836                       | 예방,대비 |
|          |             |                 | 방종화 사무관 | 044-200-5853                       |       |
|          |             |                 | 이성수 사무관 | 044-200-6130                       |       |
|          |             |                 | 정가훈 주무관 | 044-200-5832<br>glegoo159@korea.kr |       |

◇ 위험화물, 해적 등 선박운항 중 발생할 수 있는 사고에 대비하고 해양 사고에 대한 과학적 조사·심판시스템 구축을 통한 사고재발 방지

\* 「선박안전법」 제30조, 제41조, 「해양사고의 조사 및 심판에 관한 법률」 제1조

### □ 목 표

| 목표명             | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-----------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 수입위험물컨테이너 점검량   | 8,631      | 8,500      | 8,700      | 3년 평균 실적대비 약5%<br>상향 + 수출위험물까지 대상<br>확대에 따른 200 가산           | 높음             |
| 과학적 조사·심판시스템 운영 | 100        | 100        | 100        | 국선심판변론인 지원(30%) +<br>사고예방 교육교재 제작(30%)<br>+ 과학적 분석 연구용역(40%) | 높음             |

### □ 주요내용

○ 수출입위험물안전점검, 수출입위험물전산시스템\* 구축 및 관계기관 연계

\* 위험물정보 Beacon을 통해 실시간 위험물 운송정보 취합 및 사고대응

○ 해양사고의 정확한 원인규명과 사례분석을 통한 제도개선 추진

\* 국선심판변론인, 비상임심판관 운영, 해양사고 기술적분석 연구 등

○ 선박장거리위치추적시스템(LRIT\*) 운영 및 해적피해예방활동 추진

\* Long Range Identification and Tracking of Ships : 자국 항만과 연안에  
입출항하는 외국적 선박의 위치를 추적(최대 1천마일)

## □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정 |
|-------|--|------|
| 1/4분기 | ○ 수출입위험물컨테이너 안전점검, LRIT운영, 해적피해예방 활동 및 해양사고조사·심판 | 연중   |
| 2/4분기 | ○ 수출입위험물컨테이너 안전점검, LRIT운영, 해적피해예방 활동 및 해양사고조사·심판 | 연중   |
| 3/4분기 | ○ 수출입위험물컨테이너 안전점검, LRIT운영, 해적피해예방 활동 및 해양사고조사·심판 | 연중   |
| 4/4분기 | ○ 수출입위험물컨테이너 안전점검, LRIT운영, 해적피해예방 활동 및 해양사고조사·심판 | 연중   |

## □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명<br>(선박운송 안전확보)  | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|---------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                     | 합계<br>(‘17~’21) | ‘17   | ‘18   | ‘19   | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |
| 계                   | 10,292          | 2,023 | 1,847 | 2,528 | 1,976 | 1,918 | 2,485 | 2,485 | 2,085 |
| 수입위험물컨테이너 안전확보      | 1,112           | 290   | 290   | 112   | 210   | 210   | 210   | 210   | 210   |
| 위험물운송안전관리           | 44              | 9     | 9     | 9     | 9     | 8     | 10    | 10    | 10    |
| 과학적 조사·심판 시스템 운영    | 4,429           | 879   | 703   | 944   | 1,027 | 876   | 1,027 | 1,027 | 1,027 |
| 선박장거리위치추적시스템 운영     | 3,003           | 605   | 605   | 813   | 493   | 487   | 493   | 493   | 493   |
| 국가해적피해 방지대책 수립·시행   | 1,354           | 240   | 240   | 400   | 237   | 237   | 245   | 245   | 245   |
| 新 국제협약의 국내·국제 기준 도입 | 150             | -     | -     | 150   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 선박 항해구역 개선방안 연구추진   | 100             | -     | -     | 100   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 포스트코로나 선박 검사체계 구축   | 100             | -     | -     | -     | -     | 100   | 500   | 500   | 100   |

## 18) 어선안전조업지원

|       |          |              |         |                                     |           |
|-------|----------|--------------|---------|-------------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 어선안전 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 전진배 사무관 | 044-200-5526                        | 재난안전관리 단계 |
|       |          |              | 최정호 주무관 | 044-200-5528<br>sjchoi5866@korea.kr | 대비        |

- ◇ 어선 안전조업 지도 및 출어선 관리(15,000척/일), 한·일, 한·중 어업 협정에 따른 EEZ업무 수행 등 정부업무를 위탁 수행하는 수협의 안전 조업활동(어선통신, 조난·구조통신, 월선·피랍방지 지도 등)을 지원하여 어업인 생명·재산보호와 생산 활동 지원

### □ 목 표

| 목표명           | '19년 목표 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 어선사고 사망·실종자 수 | 96.1    | 86.0    | 86.0    | 최근 5년간 어선사고 사망·실종자 수 평균(90.4명)의 5%를 감소 목표로 설정<br>* ('15) 81명, ('16) 103, ('17) 100, ('18) 89, ('19) 79 | 매우높음        |

### □ 주요내용

- 어선 안전조업 지도 및 긴급구조 통신을 위한 어선안전조업 지원
- 어선안전조업본부 인건비(304명), 운영경비, 통신장비 구입 등

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정 |
|-------|---|------|
| 1/4분기 | ○ 안전조업 교육, 어선 안전의 날 합동캠페인 및 홍보              | 계속   |
| 2/4분기 | ○ 어선사고 예방 관계기관 워크숍 개최                       | 5월   |
| 3/4분기 | ○ 상반기 어업인 안전조업교육 평가 및 간담회 개최                | 계속   |
| 4/4분기 | ○ 겨울철 어선사고 예방 합동점검 실시<br>○ 어선안전분야 유공자 포상 추천 | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산       |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        |
|----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 합계 ('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    |
| 계        | 91,089       | 16,432 | 16,879 | 17,347 | 16,350 | 24,081 | 23,100 | 23,400 | 23,700 |
| 어선안전조업지원 | 91,089       | 16,432 | 16,879 | 17,347 | 16,350 | 24,081 | 23,100 | 23,400 | 23,700 |

## 19) 항행안전정보(정보화)

|          |             |              |         |                                   |           |
|----------|-------------|--------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성자 및<br>연락처 | 양진영 서기관 | 044-200-5892                      | 재난안전관리 단계 |
|          |             |              | 윤상일 주무관 | 044-200-5893<br>withj412@korea.kr | 대비        |

◇ 해양사고 및 선박보안사고 예방을 위해 해양안전종합정보시스템의 운영, 유지보수 및 기능개선

\* 국가정보화 시행계획(국가정보화 기본법 제7조), 선박위치발신장치(선박안전법 제30조)

### □ 목 표

| 지표명         | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 추정산식·근거                           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 해양안전정보제공 건수 | 394,545    | 330,000    | 340,000    | 해양안전정보,<br>선박모니터링시스템 등<br>정보조회 건수 | 높음             |

### □ 주요내용

- 해양안전종합정보시스템(GICOMS) 기능개선 : 298백만원
  - 해양안전종합정보시스템 포털시스템 및 모바일 앱 리뉴얼
  - 위험해역 사고전파 시스템 구축
  - GIS기반 해상통합상황관리시스템 구축
- 전세계 24시간 운항중인 선박(선사)에 대한 서비스 품질 향상을 위한 해양안전종합정보시스템 기술지원센터 운영

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진 계획                         | 세부일정 |
|-------|-------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 해양안전종합정보시스템 유지보수·운영 사업 추진   | 1월~  |
| 2/4분기 | ○ 해양안전종합정보시스템 확대구축 사업 입찰 및 선정 | 5월~  |
| 3/4분기 | ○ 해양안전종합정보시스템 확대구축 사업 준공      | 10월  |
| 4/4분기 | ○ 해양안전종합정보시스템 유지보수·운영 사업 준공   | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명         | 년도별 예산          |     |     |     |     |     | 중기계획 |     |     |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|               | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17 | ‘18 | ‘19 | ‘20 | ‘21 | ‘22  | ‘23 | ‘24 |
| 계             | 4,298           | 842 | 873 | 861 | 861 | 861 | 796  | 781 | 774 |
| 정보시스템 확대구축 사업 | 1,584           | 320 | 340 | 328 | 298 | 298 | -    | -   | -   |
| 정보시스템 유지보수 사업 | 2,714           | 522 | 533 | 533 | 563 | 563 | -    | -   | -   |

## 20) 해상교통안전시스템 운영

|          |             |              |         |                                   |           |
|----------|-------------|--------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성자 및<br>연락처 | 양진영 서기관 | 044-200-5892                      | 재난안전관리 단계 |
|          |             |              | 윤상일 주무관 | 044-200-5893<br>withj412@korea.kr | 대비        |

- ◇ 해양사고 예방과 사고 시 신속한 위치 파악 및 수색구조 지원 등을 위해 전국해안 및 도서지역에 선박자동식별시스템 수신·운영시스템 구축 운영
- \* 지능형교통체계(ITS) 시행계획(국가통합교통체계효율화법 제73조), 선박위치 발신장치(선박안전법 제30조)

### □ 목 표

| 지표명    | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                    | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------|------------|------------|------------|----------------------------|----------------|
| 기지국가동률 | 99.8       | 99.2       | 99.3       | 시스템 가동시간 /<br>전체가동시간 × 100 | 높음             |

### □ 주요내용

- 운영국 및 기지국 노후장비 교체 등 AIS 고도화
  - 노후된 AIS 운영국·기지국 12개소 장비 개량
  - 기지국 12개소 비상회선망 구축, 8개소 비상전력시설 구축
- 안정적인 선박위치정보 제공을 위한 기지국 및 운영국 유지보수·운영
  - 기지국 41개소, 운영국 13개소, 본부시스템 1개소 유지보수

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진 계획                       | 세부일정 |
|-------|-----------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 해상교통안전시스템 유지보수 사업 추진      | 1월~  |
| 2/4분기 | ○ 해상교통안전시스템 고도화(감리포함) 사업 추진 | 4월~  |
| 4/3분기 | ○ 해상교통안전시스템 유지보수·고도화 사업 준공  | 12월  |
| 4/4분기 | ○ 해상교통안전시스템 유지보수·운영 사업 준공   | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명        | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|--------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17   | ‘18   | ‘19   | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |
| 계            | 10,462          | 2,200 | 2,200 | 2,125 | 2,019 | 1,918 | 2,125 | 2,125 | 2,125 |
| AIS 시스템 고도화  | 5,517           | 1,215 | 1,215 | 1,140 | 1,024 | 923   | -     | -     | -     |
| AIS 시스템 유지보수 | 4,945           | 985   | 985   | 985   | 995   | 995   | -     | -     | -     |



## 21) 해양수산 재난관리 지원

|          |             |                 |         |                                |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|--------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 문승록 사무관 | 044-200-5857                   | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 이노택 주무관 | 044-200-5855<br>leent@korea.kr | 대응        |

- ◇ 해양사고에 기인한 선박 및 표류물(컨테이너, 원목 등) 처리(수거, 예인 등) 및 2차사고(인명, 오염 및 양식장 피해) 대비 활동

\* 재난 및 안전관리 기본법 제3조, 해사안전법 제28조

### □ 목 표

| 목표명                     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------------------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 항행장애물 제거 및<br>2차사고 예방활동 | -          | 90         | 90         | (집행액/예산현액)×100 | 높음             |

### □ 주요내용

- (항행장애물 제거) 해양사고에 따른 항행장애물 발생 시 정부 차원의 신속 제거체계 마련
  - 2차사고 예방을 위하여 예인 등 항행장애물 제거를 先추진 후, 구상권 청구를 통한 비용의 회수 추진
  - 항행장애물(선박·화물) 제거前 현장 안전관리
- (2차사고 예방) 주요 여객선 항로의 추진기 이물질 감검 등 2차 사고 예방을 위한 안전관리 활동 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                        | 세부일정 |
|-------|-----------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 항행장애물 제거 예산집행계획 수립, 계약 발주 | 연중   |
| 2/4분기 | ○ 항행장애물 제거 및 2차사고 예방활동      | 연중   |
| 3/4분기 | ○ 항행장애물 제거 및 2차사고 예방활동      | 연중   |
| 4/4분기 | ○ 항행장애물 제거용역 준공 및 사업성과 분석 등 | 연중   |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산          |     |     |     |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|----------|-----------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|          | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17 | ‘18 | ‘19 | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |    |
| 계        | 2,400           | -   | -   | -   | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |    |
| 항행장애물 제거 | 2,400           | -   | -   | -   | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 |    |

## 다. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 해양사고 발생 대응역량 강화

|          |             |                 |         |                                  |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사안전<br>관리과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 방종화 사무관 | 044-200-5853                     | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 박정근 주무관 | 044-200-5858<br>oarsman@korea.kr | 대비        |

- ◇ 해양선박사고 재난유형에 대한 재난관리주관기관으로서 예방·대비·대응 및 복구 등의 업무를 수행하기 위한 대응역량강화 추진

\* 재난 및 안전관리 기본법 제35조

### □ 목 표

| 목표명       | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거       | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-----------|------------|------------|------------|---------------|----------------|
| 안전한국훈련 실시 | 1          | 1          | 1          | 안전한국훈련 실시(연중) | 높음             |

### □ 주요내용

#### ○ 해양 선박사고 훈련 실시

- 해양선박사고로 인한 재난발생을 가정한 도상·현장훈련을 통해 기관별 임무·역할 친숙화, 담당자 숙지도·대응능력 향상 및 개선점 발굴 등 역량 강화

\* 선박사고를 가정하여 안전한국훈련의 중점훈련으로 지정하여 실시 중(매년)

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정     |
|-------|---|----------|
| 1/4분기 | ○ '21년 안전한국훈련 사전계획 및 준비                             | 2월       |
| 2/4분기 | ○ '21년 안전한국훈련 시행계획 수립 및 홍보<br>○ '21년 재난대응 안전한국훈련 실시 | 4월<br>5월 |
| 3/4분기 | ○ '21년 재난대응 안전한국훈련 환류                               | 8월       |
| 4/4분기 | ○ '22년 안전한국훈련 기획                                    | 12월      |

## 2) 스마트 해양안전 교통망 구축·운영

|       |            |              |                    |  |                 |
|-------|------------|--------------|--------------------|--|-----------------|
| 작성 부서 | 첨단해양 교통관리팀 | 작성 실무자 및 연락처 | 이치경 사무관<br>유창균 주무관 | 044-200-6142<br>044-200-6146<br>yoo0591@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|------------|--------------|--------------------|--|-----------------|

◇ 인적과실에 의한 해양사고 저감을 위해 ICT 기술을 선박운항에 적용하는 한국형 e-Navigation 구축사업\* 추진

- \* ① 6개 e-Nav 서비스(충돌·좌초 자동예측 경보, 선내시스템 원격모니터링 등) SW 개발  
② 초고속해상무선통신망(LTE-M) 및 e-Nav 시스템 구축  
③ 국제표준 선도기술 개발

◇ 「(略)지능형 해상교통정보법」 시행('21.1.30) 예정

### □ 목 표

| 목표명                 | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                 | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------------------|---------|---------|---------|-------------------------|-------------|
| 해상 LTE 최대 통신거리 (km) | -       | 90      | 95      | 육상으로부터 해상 LTE 최대통신거리 측정 | 높음          |

### □ 주요내용

- (e-Nav 및 LTE-M망 운영) '한국형 e-Nav 사업'(R&D, '16~'20)으로 구축한 e-Nav 및 LTE-M 대국민 서비스 시행을 위한 관리·운영
- (e-Nav 선박단말기 보급 및 관리체계 구축운영) 실시간 선박 위치확인, 맞춤형 안전정보 제공을 위한 대국민 e-Nav 선박단말기 보급
- (e-Nav 정책 플랫폼 구축) e-Nav 국제표준화 대응, e-Nav 국제협력, 콘퍼런스 개최 및 국내협력 등 e-Nav 국제시장 선도

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획           | 세부일정 |
|-------|----------------|------|
| 1/4분기 | ○ e-Nav 서비스 제공 | 연중   |
| 2/4분기 | ○ e-Nav 서비스 제공 | 연중   |
| 3/4분기 | ○ e-Nav 서비스 제공 | 연중   |
| 4/4분기 | ○ e-Nav 서비스 제공 | 연중   |

## < 대규모 해양오염 : 총 4개 대책 >

### 가. 제도개선

#### 1) 해양 오염사고 대응체계 유지

|       |          |              |         |                                 |                 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 해양환경 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 박성동 서기관 | 044-200-5283<br>gagopa@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|

◇ 대규모 해양오염사고 대비 위기대응체계 유지

#### □ 목 표

| 목표명                      | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                        | 총괄목표 달성 기여도 |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------------------------------|-------------|
| 위기경보 수준에 따른<br>적정위기경보 발령 | -       | 100     | 100     | 위기경보 수준 판단기준<br>대비 적정 위기경보 발령율 | 높음          |

#### □ 주요내용

- 대규모 해양오염사고 발생 시 대응체계 유지
  - (비상대응) 대규모 해양오염 발생 시 중앙사고수습본부 즉시 가동
  - (신속복구) 오염사고에 대하여 신속한 방제작업 추진을 위해  
주요 항만에 방제선 운영(해양환경공단)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                          | 세부일정 |
|-------|-------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 대규모 해양오염사고 대비 위기대응체계 유지(연중) | -    |
| 2/4분기 | ○ 대규모 해양오염사고 대비 위기대응체계 유지(연중) | -    |
| 3/4분기 | ○ 대규모 해양오염사고 대비 위기대응체계 유지(연중) | -    |
| 4/4분기 | ○ 대규모 해양오염사고 대비 위기대응체계 유지(연중) | -    |

## 나. 재정사업

### 1) 해양환경교육운영

|          |             |                 |         |                                  |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해양환경<br>정책과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 허남기 사무관 | 044-200-5281                     | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 김옥 주무관  | 044-200-5282<br>kimojan@korea.kr | 예방        |

- ◇ 해양관련 종사자들에게 이론과 실무가 겸비된 교육·훈련을 실시하여 해양오염 방지 및 방제분야 현장 대응 능력 강화

#### □ 목 표

| 목표명                     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거   | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------------------|------------|------------|------------|---|----------------|
| 해양오염방지관리인<br>교육생 만족도(점) | 93.82      | 93.82      | 93.82      | 목표부여(편차)형으로 최근 5년간<br>만족도 점수의 표준편차를 활용<br>하여 산정, 2020년 목표점수의<br>경우 상기 산식을 활용할 경우<br>95.09점으로 산출되나, 이미 90점을<br>초과한 경우 상향목표 달성이 매우<br>어려움에 따라 '19년도 점수 유지 | 매우높음           |

#### □ 주요내용

- 사회 일반인과 학생 등이 해양환경을 보전 및 관리할 수 있는 소양을 함양할 수 있도록 해양환경교육 실시
- 특히, 해양관련 종사자들에게 이론과 실무가 겸비된 교육·훈련을 실시하여 해양오염방지 및 방제분야 현장대응능력 강화

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                  | 세부일정 |
|-------|-----------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 해양환경교육 운영사업 추진계획 수립 | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 국고보조금 교부            | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 해양환경교육 실시           | -    |
| 4/4분기 | ○ 해양환경교육 사업 준공        | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명       | 합계     | '19 예산 | '20 예산 | '21 예산안 | '22 중기 | '23 중기 |
|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 계         | 12,333 | 2,592  | 3,096  | 3,492   | 3,217  | 3,153  |
| 해양환경교육 운영 | 12,333 | 2,592  | 3,096  | 3,492   | 3,217  | 3,153  |

## 다. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 해양 오염사고 복구체계 유지

|       |          |              |         |                                 |                 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 해양환경 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 박성동 서기관 | 044-200-5283<br>gagopa@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>복구 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|

◇ 대규모 해양오염사고 오염영향조사 실시

### □ 목 표

| 목표명          | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                    | 총괄목표 달성 기여도 |
|--------------|---------|---------|---------|----------------------------|-------------|
| 해양오염영향조사 실시율 | -       | 100     | 100     | 발생 사고건수 대비<br>해양오염영향조사 추진율 | 높음          |

### □ 주요내용

- 대규모 해양오염 발생 시 해양오염영향조사 추진
  - 지속성 기름 100kl 이상 유출된 오염사고 발생 시 자연환경, 생활환경, 사회경제환경에 미치는 영향조사 실시

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                      | 세부일정 |
|-------|---------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 해양오염사고 관련 오염영향조사 추진(상시) | -    |
| 2/4분기 | ○ 해양오염사고 관련 오염영향조사 추진(상시) | -    |
| 3/4분기 | ○ 해양오염사고 관련 오염영향조사 추진(상시) | -    |
| 4/4분기 | ○ 해양오염사고 관련 오염영향조사 추진(상시) | -    |

## 2) 방제기자재 비축·관리

|       |          |              |         |                                 |                 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 해양환경 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 박성동 서기관 | 044-200-5283<br>gagopa@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|-------|----------|--------------|---------|---------------------------------|-----------------|

- ◇ 대규모 해양오염 발생 시 신속한 방제작업 지원을 위해 재난관리책임 기관의 철저한 방제기자재 비축·관리 추진

### □ 목 표

| 목표명                | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거             | 총괄목표 달성 기여도 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------------------|-------------|
| 재난관리책임기관 방제자원 점검실적 | 100     | 100     | 100     | 자체점검계획(12회) 대비 점검실적 | 높음          |

### □ 주요내용

- 해양오염사고에 대한 신속한 방제작업 지원을 위하여 재난관리 책임기관별 오일펜스, 유흡착제, 유처리제 등 방제기자재 확보
  - 보유 방제기자재를 효율적으로 관리하고 재난발생시 자원의 공동활용을 위해 비축·관리계획 수립
- 주기적인 방제장비 점검을 통한 물품수량, 보관여부 적정여부 등 확인으로 유사시 긴급 활용 가능하도록 조치

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                                 | 세부일정 |
|-------|--------------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 방제장비 점검 실시(상시)                     | -    |
| 2/4분기 | ○ 방제장비 점검 실시(상시)                     | -    |
| 3/4분기 | ○ 재난자원관리 비축계획 수립<br>○ 방제장비 점검 실시(상시) | 10월  |
| 4/4분기 | ○ 방제장비 점검 실시(상시)                     | -    |

## 〈수산물 전염병: 총 4개 대책〉

### 가. 재정사업

#### 1) 수산물 위생관리(법정전염병 관리)

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 어촌양식<br>정책과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 최재용 사무관 | 044-200-5618                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 안종관 사무관 | 044-200-5622                    |           |
|          |             |                 | 윤용식 주무관 | 044-200-5619                    | 예방        |
|          |             |                 | 박수영 주무관 | 044-200-5621                    |           |
|          |             |                 | 서문경 주무관 | 044-200-5623<br>envymg@korea.kr |           |

◇ 안전한 수산물 생산 및 위생관리체계를 더욱 강화하여 국민건강을 증진하고 수산물 수출 및 국내 소비 촉진

\* 수산생물질병관리대책('16.6) 및 식품안전종합관리대책('17. 12)

### □ 목 표

| 목표명                   | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-----------------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 양식장 법정전염병<br>모니터링율(%) | 9.2        | 9.3        | 9.4        | (양식장 모니터링 개소수<br>/법정 전염병 모니터링<br>대상어가 수)×100 (%)<br>* 본 지표는 상승지표로서,<br>'15~'17년간 양식장 법정<br>전염병 모니터링율 8%에서<br>20% 상향 조정된 9.6%<br>달성을 위해 단계적 전략<br>목표 설정 | 보통             |

### □ 주요내용

- 양식장에 HACCP을 적용·등록하기 위한 제반사항(양식장 진단, 교육, 위생관리기준 수립, 서류와 기록관리 등)에 대한 기술적 지원 컨설팅
- 수산물 위생안전관련 대국민 홍보, 생산·유통·판매 및 학교급식 관계자 등에 대한 수산물 위생안전 집합교육 실시



- 수산물 안전정보시스템을 운영하고, 관계부처 합동으로 '통합 식품안전정보망'과 연계, 정보 공동활용 및 대국민 서비스 제공
- 질병 역학조사 활동 경비, 지자체(방역수행기관) 방역 및 예찰, 예방교육 등 질병관리를 위해 소요되는 경비 지원
- 수산생물질병을 사전 예방하고, 면역력 증강 및 항생제 사용 저감을 위한 백신공급 및 유해생물의 방제 및 구제비 지원
- 「수산생물질병 관리법」 제16조에 따른 살처분 명령을 이행한 양식어가에 대한 살처분 보상금 및 생계안정자금 지원

## □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                               | 세부일정 |
|-------|------------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 수산생물질병관리 및 유해생물구제사업 지침 수립·통보     | 1월   |
|       | ○ 양식장 HACCP 등록 컨설팅 지원사업 용역 추진계획 수립 | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 양식장 수산용 동물용의약품 사용 점검 계획 수립(1차)   | 5월   |
|       | ○ 수산용 동물용의약품 수거검사 및 사용지도 점검(1차)    | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 모니터링 실시                          | -    |
| 4/4분기 | ○ 양식장 수산용 동물용의약품 사용 점검 계획 수립(2차)   | 10월  |

## □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명     | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        |
|---------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    |
| 계       | 67,508          | 11,476 | 12,214 | 13,687 | 15,303 | 14,828 | 19,553 | 19,553 | 19,553 |
| 수산물위생관리 | 67,508          | 11,476 | 12,214 | 13,687 | 15,303 | 14,828 | 19,553 | 19,553 | 19,553 |

## 2) 수산물 위생관리(패류 생산해역 위생조사)

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 어촌양식<br>정책과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 최재용 사무관 | 044-200-5618                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 안종관 사무관 | 044-200-5622                    |           |
|          |             |                 | 윤용식 주무관 | 044-200-5619                    | 예방        |
|          |             |                 | 박수영 주무관 | 044-200-5621                    |           |
|          |             |                 | 서문경 주무관 | 044-200-5623<br>envymg@korea.kr |           |

◇ 안전한 수산물 생산 및 위생관리체계를 더욱 강화하여 국민건강을 증진하고 수산물 수출 및 국내 소비 촉진

\* 수산생물질병관리대책('16.6) 및 식품안전종합관리대책('17. 12)

### □ 목 표

| 목표명                | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                 | 총괄목표<br>달성·기타 |
|--------------------|------------|------------|------------|-------------------------|---------------|
| 패류 생산해역<br>위생조사 건수 | -          | -          | 신규         | 당해연도 실시 생산해역<br>위생조사 건수 | 보통            |

### □ 주요내용

- 위생약정 체결 국가 및 수출 상대국과의 위생협력 등을 위한 점검, 회의개최 등
- 미국·EU 등 수출상대국에서 수출용 수산물에 대한 위생안전성 보장을 요구함에 따라 국제표준화실험실 운영 및 관리

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                              | 세부일정 |
|-------|-----------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ '20년 패류 생산해역 위생조사 연구용역 최종 보고회   | 1월   |
| 2/4분기 | ○ '21년 패류 생산해역 위생조사 연구사업 용역 체결·추진 | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 패류생산해역 위생조사 연구사업 중간점검           | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 안전한 굴 공급대책 수립                   | 11월  |
|       | ○ '22년 패류 생산해역 위생조사 계획 수립         | 12월  |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명       | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17   | ‘18   | ‘19   | ‘20   | ‘21   | ‘22   | ‘23   | ‘24   |
| 계           | 16,055          | 2,490 | 2,711 | 3,243 | 3,243 | 4,368 | 4,368 | 4,368 | 4,368 |
| 패류생산해역 위생조사 | 16,055          | 2,490 | 2,711 | 3,243 | 3,243 | 4,368 | 4,368 | 4,368 | 4,368 |

### 3) 수산생물 검역검사

|       |                     |              |         |                                  |           |
|-------|---------------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 국립수산물 품질관리원 (검역검사과) | 작성 실무자 및 연락처 | 박준호 사무관 | 051-400-5715                     | 재난안전관리 단계 |
|       |                     |              | 조미경 주무관 | 051-400-5716<br>nommk74@korea.kr | 예방        |

- ◇ 수산생물의 외래질병 사전 차단을 통한 수생태계 및 양식산업 보호  
\* 수산생물질병관리법

#### □ 목 표

| 목표명                  | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거   | 총괄목표 달성 기여도 |
|----------------------|---------|---------|---------|---|-------------|
| 수입수산물 외래질병 검역 정확도(%) | 100     | 100     | 100     | (양식용 수입수산물 정밀검사 합격 건수 - 양식용 수입수산물 정밀검사 합격 건 중 외래질병 발생 건수) ÷ 양식용수입수산물 정밀검사 합격 건수 × 100 | 높음          |

#### □ 주요내용

- 외래질병 사전 차단을 위한 국내외 질병발생 동향 파악, 정밀 검사 등 국내 양식산업 보호를 위한 검역 강화
- 위생, 검역 등 수산물 비관세장벽 강화에 따른 각국의 위생 조치 사항에 대한 사전 대응 체계구축을 위한 위험정보 분석
- 주요 수산물 교역국과의 위생약정 운영 등을 통한 수출지원 확대

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                           | 세부일정 |
|-------|--------------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 양식용 수입수산물 외래질병 조사 계획 수립      | 1월   |
| 2/4분기 | ○ 외래질병 발생건수 조사 지원 분기보고 및 실적 집계 | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 외래질병 발생건수 조사 지원 분기보고 및 실적 집계 | 7월   |
| 4/4분기 | ○ 외래질병 발생건수 조사 지원 분기보고 및 실적 집계 | 12월  |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명     | 년도별 예산       |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|---------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|         | 합계 ('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |    |
| 계       | 43,376       | 8,408 | 8,632 | 8,333 | 8,655 | 9,348 | 7,976 | 7,816 | 7,738 |    |
| 수산물검역검사 | 43,376       | 8,408 | 8,632 | 8,333 | 8,655 | 9,348 | 7,976 | 7,816 | 7,738 |    |

## 나. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 수산생물 방역체계 고도화

|          |                        |                 |         |                                  |           |
|----------|------------------------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 국립수산<br>과학원<br>(수산방역과) | 작성 실무자<br>및 연락처 | 권문경 연구관 | 051-720-3030                     | 재난안전관리 단계 |
|          |                        |                 | 차승주 연구사 | 051-720-3041<br>ganglio@korea.kr | 예방        |

◇ 선진방역제도 구축을 통한 해외 악성전염병의 유입 차단, 국경검역을 강화하여 수산생물의 안정적인 생산·공급 및 수생태계를 보호

\* 수산생물질병 관리법 제10조 및 같은 법 시행령 제6조

### □ 목 표

| 목표명                                 | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|--|----------------|
| 표적예찰률 92.5%<br>달성(%)                | -          | 87.5       | 90.0       | (표적 예찰 대상 질병 수) /<br>(전체 40개 법정전염병 및<br>관리대상 질병) | 보통             |
| 질병관리수준 1등급<br>양식장 비중 31.6%<br>달성(%) | -          | 26.8       | 29.2       | (넙치, 송어 질병관리수준1등급<br>어가수 / 총관리 어가수)              | 보통             |
| 수산생물질병<br>청정지역획득 2종<br>달성(종)        | -          | 1종<br>획득   | 1종<br>획득   | (청정지역획득 수산생물질병 건수)<br>/ (OIE 기준 대상질병 5종)         | 보통             |

### □ 주요내용

- 법정전염병 및 관리대상 질병 감시 강화
- 자율적 방역관리 강화를 위한 제주 및 송어양식장 질병관리등급제 시행
- OIE 기준 수산생물 전염병 방역시스템 구축으로 청정국 지위 획득
- 수산용의약품 관리체계 개선 및 안전사용·관리 강화

## □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정 |
|-------|---|------|
| 1/4분기 | ○ 법정전염병 및 관리대상 질병 감시 계획 수립, 넙치 및 송어 양식장 질병관리등급 조사 계획 수립, 수산생물질병 청정지역 획득 계획 수립   | 2월   |
| 2/4분기 | ○ 법정전염병 및 관리대상 질병 감시 수행, 넙치 및 송어 양식장 질병관리등급 조사 수행, 수산생물질병 청정지역 획득 추진            | 4월   |
| 3/4분기 | ○ 법정전염병 및 관리대상 질병 감시 수행, 넙치 및 송어 양식장 질병관리등급 조사 수행, 수산생물질병 청정지역 획득 추진            | 7월   |
| 4/4분기 | ○ 법정전염병 및 관리대상 질병 감시 결과 취합, 넙치 및 송어 양식장 질병관리등급 조사 결과 취합, 수산생물질병 청정지역 획득 추진상황 보고 | 11월  |

## < 고수온(폭염): 총 4개 대책 >

### 가. 재정사업

#### 1) 양식등 재해대책비

|       |          |              |         |                                  |           |
|-------|----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 어촌양식 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 강희정 사무관 | 044-200-5616                     | 재난안전관리 단계 |
|       |          |              | 김주현 주무관 | 044-200-5617<br>jhkim84@korea.kr | 복구        |

◇ 어업재해로 인해 주요 생계수단에 피해를 입은 어업인의 어가경영 안정 및 영어의욕 고취를 위한 보조금과 융자금 지원('67~)

\* 「농어업재해대책법」 제4조(보조 및 지원)에 따라 재해를 입은 어가에 대한 지원

#### □ 목 표

| 목표명               | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|-------------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 어업재해복구계획 확정시기 단축율 | 100     | 100     | 100     | (지자체 복구지원 요청 후 20일 내 복구계획 심의·확정건수) / (전체 복구계획 확정 건수) × 100 | 매우높음        |

#### □ 주요내용

- 매년 고수온, 태풍 등 어업재해로 어가등의 피해가 발생됨에 따라 어가 경영회복을 위한 최소한의 피해복구비 지원
- 수산물 증·양식시설 복구 및 수산생물의 입식비 지원
- 태풍 및 풍수해에 의한 국가 및 지방어항 등 복구비 지원

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                          | 세부일정   |
|-------|-------------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 저수온 등 어업재해 피해복구비 지원         | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 풍수해 등 어업재해 피해복구비 지원         | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 태풍, 고수온, 적조 등 어업재해 피해복구비 지원 | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 태풍, 저수온 등 어업재해 피해복구비 지원     | 10~12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명<br>(양식등재해대책비) | 년도별 예산          |        |        |        |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|-------------------|-----------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|                   | 합계<br>('17~'21) | '17    | '18    | '19    | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |    |
| 계                 | 44,500          | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 7,500 | 7,000 | 7,000 | 7,000 | 7,000 |    |
| 기타보전금             | 12,000          | 2,400  | 2,400  | 2,400  | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |    |
| 지방어항 등 피해복구       | 19,500          | 5,000  | 5,000  | 5,000  | 2,500 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |    |
| 국가어항 등 피해복구       | 13,000          | 2,600  | 2,600  | 2,600  | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 2,600 | 2,600 |    |

## 나. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 고수온 대응 수온관측 강화

|          |             |              |         |                                  |                 |
|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 어촌양식<br>정책과 | 작성자 및<br>연락처 | 김지환 사무관 | 044-200-5614<br>kjh8810@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

- ◇ 고수온 피해 최소화를 위한 지자체 등 관계기관 협력체계 유지를 통한 고수온 대응체계 강화 및 실시간 수온 관측시스템 확충

\* 고수온 등 종합대책수립('20.06.03)

### □ 목 표

| 목표명     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 수온정보 제공 | 105개소      | 120개소      | 135개소      | 수온관측시스템 확충 개소수 | 높음             |

### □ 주요내용

- 선제적인 고수온 대응체계 강화
- 고수온 관심단계부터 종합상황실 설치·운영 및 비상근무 강화
- 고수온 관심단계 발령 시, 시·도 권역별 현장대응팀 구성·운영
- 실시간 수온관측시스템 확충 및 수집 정보 신속 전파로 피해 최소화

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정   |
|-------|--|--------|
| 1/4분기 | ○ 고수온 등 기후변화 대응계획 보완   | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 고수온 종합상황실 운영계획 수립 등 대응체계 구축<br>○ 실시간 수온관측시스템 정비 및 현장대응반 구성 | 3~6월   |
| 3/4분기 | ○ 고수온 종합상황실 운영<br>○ 실시간 수온관측 정보 제공 및 현장대응반 운영                | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 재난원인 분석 및 보완대책 마련  | 10~12월 |

## 2) 예방중심적 고수온 대응 체계 강화

|       |          |              |         |                                  |                 |
|-------|----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 어촌양식 정책과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김지환 사무관 | 044-200-5614<br>kjh8810@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

- ◇ 고수온에 의한 피해 예방을 위해 액화산소공급기, 산소공급기, 면역증강제 등 고수온 발생 전 예방중심적 대응으로 양식어업인 피해 최소화 도모  
\* 고수온 등 종합대책수립('20.06.03)

### □ 목 표

| 목표명     | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거     | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| 대응장비 확충 | 30억원    | 40억원    | 40억원    | 대응장비 사업비 증액 | 높음          |

### □ 주요내용

- 고수온 시기 육·해상 양식장의 수온 하강, 용존산소 확보 및 강한 어류 양식으로 고수온 대비 대응체계 구축 및 피해 최소화
- 액화산소공급기, 면역증강제 등 고수온 대응장비 조기 지원 및 설치 등

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정   |
|-------|---|--------|
| 1/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고수온 대응사업비 교부결정 및 교부</li> <li>○ 사육밀도 저감 및 재해보험 가입 독려</li> <li>○ 조기출하를 위한 수급동향 등 관측정보 제공</li> </ul>  | 1~3월   |
| 2/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고수온에 강한 품종 입식 및 양식장 입식량 조사</li> <li>○ 사육밀도 저감 및 재해보험 가입 독려</li> <li>○ 조기출하를 위한 수급동향 등 관측정보 제공</li> <li>○ 면역증강제, 대응장비 등 조기 구입</li> <li>○ 시군 등 실무 담당자 전문교육 실시</li> </ul> | 4~6월   |
| 3/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어업인 현장간담회 및 권역별 현장대응반 운영</li> <li>○ 고수온 대응 비상대책반 운영</li> <li>○ 수온정보 제공 및 대응장비 총력 가동 등</li> </ul>   | 7~9월   |
| 4/4분기 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 피해 발생에 따른 신속한 조사 및 복구 추진</li> <li>○ 고수온 평가회의를 통한 개선대책 마련</li> </ul>  | 10~12월 |



### 3) 고수온 대비 찾아가는 어업인 현장간담회 개최

|          |             |              |         |                                  |                 |
|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 어촌양식<br>정책과 | 작성자 및<br>연락처 | 김지환 사무관 | 044-200-5614<br>kjh8810@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|----------|-------------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

◇ 고수온 상습발생 지역 어업인과 현장간담회를 통해 피해 최소화 방안  
모색 및 어업인 건의 사항 수렴

#### □ 목 표

| 지표명    | '19년<br>실적    | '20년<br>목표    | '21년<br>목표    | 측정산식·근거                           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 어업인간담회 | 267<br>(5.5%) | 292<br>(6.0%) | 320<br>(6.5%) | (현장간담회 참석 어가수)/<br>(고수온 관리품목 어가수) | 높음             |

\* 고수온 관리품목(넙치 등12품목) 어가수('20) : 4,885어가

#### □ 주요내용

- 해양수산부 및 지자체 고수온 피해최소화 대책, 당부사항 소개
  - 고수온 관련 어업인 질의응답 및 건의사항 수렴 등
- 고수온 발생 전망 및 피해예방을 위한 양식장 관리요령 등 어업인  
교육 실시(국립수산과학원)
- 양식수산물 재해보험 변경사항 홍보 및 가입 독려(수협중앙회)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                               | 세부일정   |
|-------|------------------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 고수온 대비 찾아가는 어업인 간담회 개최 계획 수립(3월) | 2~3월   |
| 2/4분기 | ○ 고수온 발생 전망 및 피해최소화 대책 수립(5월)      | 5~6월   |
| 3/4분기 | ○ 찾아가는 어업인 간담회 개최(7월)              | 6~7월   |
| 4/4분기 | ○ 고수온 대응 종합 평가 등 발전방안 협의회 개최(11월)  | 11~12월 |

## < 적조(조류): 총 4개 대책 >

### 가. 제도개선

#### 1) 재난대응체계 확립을 위한 위기관리 매뉴얼 정비

|          |           |              |         |                                  |                 |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 양식<br>산업과 | 작성자 및<br>연락처 | 정광욱 사무관 | 044-200-5641<br>yes1234@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

- ◇ 적조 위기관리 표준매뉴얼 현행화 및 유관기관별 실무·행동매뉴얼 작성  
\* 재난 및 안전관리기본법 제34조의 5

#### □ 목 표

| 지표명        | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                           | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|------------|------------|------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 매뉴얼 정비율(%) | 80         | 85         | 90         | (매뉴얼 작성 기관 수)/<br>(매뉴얼 작성완료 기관 수) | 높음             |

#### □ 주요내용

- 적조 재해 발생 시 범정부 차원의 대처가 가능하도록 적조 위기관리 표준매뉴얼 정비 지속(개정 소요 발생 시 현행화)
- 적조 재난 위기관리 표준매뉴얼 제·개정('14.2, '20.6)에 따라 위기관리 실무매뉴얼 제·개정('14.2, '20.6)
  - 각 기관의 기능과 역할에 맞는 위기대응 실무매뉴얼 및 현장조치 행동매뉴얼 작성·운용

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                              | 세부일정  |
|-------|-----------------------------------|-------|
| 1/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 2/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 3/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |
| 4/4분기 | ○ 실무매뉴얼 및 행동매뉴얼 조정·승인, 현행화 반영(수시) | 1~12월 |

## 2) 적조 모니터링 강화 및 민관 합동 현장 대응

|       |        |           |         |                                  |                 |
|-------|--------|-----------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 양식 산업과 | 작성자 및 연락처 | 정광욱 사무관 | 044-200-5641<br>yes1234@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|-------|--------|-----------|---------|----------------------------------|-----------------|

◇ 적조 발생 우려가 높은 전국 주요 연안의 지정된 정점에서 월 1~2회 적조 예찰을 실시하여 적조를 조기에 발견하고 대응

\* 적조 예찰·예보 및 피해방지에 관한 요령(제4조)

### □ 목 표

| 목표명        | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거               | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------|---------|---------|---------|-----------------------|-------------|
| 예찰반 운영실적   | 90개 정점  | 102개 정점 | 102개 정점 | 계획대비 예찰반 운영율(주 2회 예찰) | 높음          |
| 사전모의 훈련 실시 | 3개소     | 3개소     | 3개소     | 계획대비 실적               | 보통          |

### □ 주요내용

- 지정해역에 정기적인 예찰(4~6월 : 1회/주, 7~10월 : 2회/주) 실시
  - 적조 예찰 결과를 관계기관, 단체, 어업인에게 홍보
- 수온 및 적조 예찰 결과 등을 관계기관과 어업인에게 홍보
  - 온라인, 모바일 앱 등을 통해서 적극 홍보 실시
- 적조 발생 전 유관기관 합동 모의훈련을 통한 대응 능력 향상
  - 실제 상황에 근접한 방제훈련과 참여로써 대응체계 구축

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정   |
|-------|--|--------|
| 1/4분기 | ○ 평시 체제 유지   | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 적조발생 동태 모니터링 및 적조 예찰반 운영(1회/주)                             | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 적조발생 동태 모니터링 및 적조 예찰반 운영(2회/주)<br>○ 적조 예찰 결과 관계기관 등에 신속 전파 | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 재난원인 분석 및 보완대책 마련  | 10~12월 |

### 3) 적조 발생 전 어업인 현장 간담회 및 사전 대비 철저

|       |        |              |         |                                  |                 |
|-------|--------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 양식 산업과 | 작성 실무자 및 연락처 | 정광욱 사무관 | 044-200-5641<br>yes1234@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|-------|--------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

- ◇ 적조발생 전 어업인 의식전환과 양식장 관리를 통한 적조피해 최소화 도모  
\* 적조의 근본적 피해예방 대책('17.12.27, VIP 지시사항)

#### □ 목 표

| 목표명        | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거     | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| 어업인 현장 간담회 | 4회      | 5회      | 5회      | 현장간담회 개최 실적 | 높음          |

#### □ 주요내용

- 어업인 현장 간담회와 교육을 통한 어업인 의식전환 유도
  - 자율적인 양식장 관리와 자율적인 방제활동 참여 유도
- 어업인의 자기어장 스스로 지키기 운동 확산으로 피해 최소화
  - 가두리 사육 밀도 낮추기 및 가두리 이격 거리 확대로 사육여건 개선
- 특보 발령 전 양식장 관리 철저히 피해 대응 능력 향상
  - 재해발생시기 전 어류영양 강화 및 먹이 공급량 조절로 피해 최소화
- 적조 특보 발령 시 적극적인 방제활동 참여
  - 자율 방제단 활동 및 일제 방제주간 적극 참여로 피해 최소화

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                          | 세부일정   |
|-------|-------------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 평시 양식장 관리 철저                | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 양식어류에 영양제 공급 등으로 건강도 증진     | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 적조발생에 따른 사료공급량 조절 및 집중방제 실시 | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 피해 발생에 따른 신속한 조사 및 복구 추진    | 10~12월 |

## 나. 재정사업

### 1) 수산물 위생관리(적조분야)

|          |           |              |         |                                  |                 |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성<br>부서 | 양식<br>산업과 | 작성자 및<br>연락처 | 정광욱 사무관 | 044-200-5641<br>yes1234@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>대비 |
|----------|-----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

◇ 적조구제물질, 방제장비 및 장비운영비, 피해예방시설, 폐사어 처리비, 예찰비 등 지원으로 적조 대비 양식어업인 피해 최소화 도모

\* 「수산업법」 제86조 및 「수산생물질병관리법」 제43조

#### □ 목 표

| 목표명     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거     | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------|------------|------------|------------|-------------|----------------|
| 대응장비 확충 | 38억원       | 38억원       | 38억원       | 대응장비 사업비 증액 | 높음             |

#### □ 주요내용

- 적조 발생 지자체에 대한 적조구제물질, 적조방제용 장비보급, 피해예방시설, 폐사업 처리비, 적조 예찰 유류비 등 지원으로 적조 대비 양식어업인 피해 최소화 도모
- 황토 등 적조구제물질, 물품구입 또는 황토 토취장 확보비, 적조 방제용 장비 구입 또는 보급비, 기타 부대경비 등 지원

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                        | 세부일정   |
|-------|-----------------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 적조 대응사업비 교부결정 및 교부        | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 적조구제물질 및 적조방제용 장비보급사업 추진  | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 적조 대비 예찰 및 황토살토 등 구제사업 추진 | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 피해 발생에 따른 신속한 조사 및 복구 추진  | 10~12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명      | 년도별 예산          |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비 고 |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|          | 합계<br>('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |     |
| 계        | 19,230          | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 |     |
| 수산물 위생관리 | 19,230          | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 | 3,846 |     |

## < 지진 : 총 2개 대책 >

### 가. 제도개선

#### 1) 위기대응체계 유지 및 지진 실무매뉴얼 현행화 등

|       |          |              |                    |   |                 |
|-------|----------|--------------|--------------------|---|-----------------|
| 작성 부서 | 항만기술 안전과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김하성 사무관<br>김슬기 주무관 | 044-200-5955<br>044-200-5956<br>sg1221@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>복구 |
|-------|----------|--------------|--------------------|---|-----------------|

- ◇ 위기대응체계 유지 및 지진 실무매뉴얼 현행화 등  
\* 재난 및 안전관리 기본법

### □ 목 표

| 지표명     | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                   | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------|---------|---------|---------|---------------------------|-------------|
| 대책반 가동률 | 100     | 100     | 100     | 규모 4.0 지진 발생시 비상대책반 가동 여부 | 매우 높음       |

### □ 주요내용

- 위기대응체계 유지 및 지진 매뉴얼 현행화 추진
  - (대책반 운영) 규모 4.0이상 지진발생시 비상대책반 즉시 가동
  - (매뉴얼 현행화) 지진 위기관리 표준매뉴얼(행정안전부) 개정 등 개정소요 발생 시 실무매뉴얼의 신속한 현행화 추진

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                      | 세부일정 |
|-------|---------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 지진, 지진해일 도상훈련 실시        | 1~3월 |
| 2/4분기 | ○ 도상훈련 이후 의견개선내용 매뉴얼 반영   | 4~6월 |
| 3/4분기 | ○ 훈련이후 개선내용 매뉴얼 반영        | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 위기대응체계 유지 및 매뉴얼 현행화(연중) | 12월  |

## 나. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

### 1) 취약시설물 점검·정비 및 지진대응 역량강화 추진

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 항만기술<br>안전과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김하성 사무관 | 044-200-5955                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 김슬기 주무관 | 044-200-5956<br>sg1221@korea.kr | 복구        |

◇ 취약시설물 점검·정비 및 지진대응 역량 강화 추진

#### □ 목 표

| 지표명     | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거 | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|---------|------------|------------|------------|---------|----------------|
| 모의훈련 실적 | 1          | 1          | 1          | 모의훈련 실시 | 높음             |

#### □ 주요내용

- 주요 시설물 및 대응체계에 대한 확인 점검
  - 항만·어항시설, 운영현황, 선박·어선 안전대피 및 통제체계 등
- 지진재난 대비 모의훈련 실시 및 중앙기관 합동훈련 참여
  - 안전지대로 여겨지던 지진재난 피해가 우려됨에 따라 지진대비·대응 역량 강화를 위해 주기적인 훈련 실시(연중)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                        | 세부일정 |
|-------|-----------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 항만·어항시설 내진보강 및 확인점검(연중) 등 | 3월   |
| 2/4분기 | -                           | -    |
| 3/4분기 | ○ 지진재난 모의훈련 실시              | 9월   |
| 4/4분기 | -                           | -    |

## < 어업사고 : 총 3개 대책 >

### 가. 재정사업

#### 1) 어업인안전보험

|       |       |              |                    |  |                 |
|-------|-------|--------------|--------------------|--|-----------------|
| 작성 부서 | 소득복지과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김덕영 사무관<br>김선곤 주무관 | 044-200-5471<br>044-200-5468<br>goni09130@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>복구 |
|-------|-------|--------------|--------------------|--|-----------------|

◇ 산재보험, 어선원 보험 등 보험사각지대의 어업근로자(염업근로자 포함)의 재해보상 보장을 위하여 어업인 안전보험 사업 추진

\* 농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률 제정('16.1.7)

#### □ 목 표

| 목표명              | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 추정산식·근거  | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 어업인 안전보험 가입자수(명) | 20,983  | 21,500  | 22,408  | 최근 3년간('16~'18) 가입자 수가 22,408명인 점을 고려할 때 '20년에는 22천명 수준을 회복할 것으로 예상되어, '21년 가입실적은 '20년 추정기준으로 반영 | 보통          |

#### □ 주요내용

- 어업작업 중 발생하는 부상·질병·장해 또는 사망 등을 보상하여 어업인 및 어업근로자의 생활 안정 도모, 사회복귀 촉진
- 어업작업안전재해를 예방하기 위하여 어업작업안전재해의 조사 및 연구, 예방 교육 및 홍보 등 추진(국립수산물과학원 위임)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                                   | 세부일정    |
|-------|--|---------|
| 1/4분기 | ○ 어업재해보험 심의회('21년 사업결과 및 '22년 사업계획) 개최 | 1월~3월   |
| 2/4분기 | ○ 안전관리지침 개발 및 매뉴얼 보급 용역 추진('21.4~)     | 4월~6월   |
| 3/4분기 | ○ 어업인안전보험 '22년도 제도개선 용역 추진             | 7월~9월   |
| 4/4분기 | ○ 어업안전장비 개발 연구 등                       | 10월~12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명     | 년도별 예산      |       |       |       |       |       | 중기계획  |       |       | 비고 |
|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|         | 합계('17~'21) | '17   | '18   | '19   | '20   | '21   | '22   | '23   | '24   |    |
| 계       | 9,592       | 1,832 | 1,809 | 2,073 | 2,100 | 1,778 | 2,060 | 2,060 | 2,060 |    |
| 어업인안전보험 | 9,592       | 1,832 | 1,809 | 2,073 | 2,100 | 1,778 | 2,060 | 2,060 | 2,060 |    |



## 2) 어선원 및 어선재해보상보험

|          |       |                 |         |                                    |           |
|----------|-------|-----------------|---------|------------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 소득복지과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 김덕영 사무관 | 044-200-5471                       | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 김선곤 주무관 | 044-200-5468<br>goni09130@korea.kr | 복구        |

- ◇ 다른 1차산업에 비해 열악한 환경 및 자연적 위험에 노출되어 있어 재해율이 높은 어업의 특성상, 재해보상체계 강화를 위한 어선원 및 어선보험 지원

\* 법적근거 : 어선원 및 어선재해보상보험법

### □ 목 표

| 목표명             | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거   | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-----------------|------------|------------|------------|---|----------------|
| 어선원보험<br>가입률(%) | 9.0        | 9.2        | 9.4        | (측정근거) 3톤 미만의 어선의 경우<br>고용어선원의 비율이 13% 수준(16년<br>실태조사)인 점을 고려, '20년 목표<br>수준을 상회하는 수준에서 '21년 목<br>표치를 9.4%로 설정<br>(측정산식) (어선원보험가입 어선원수<br>/어선원보험 가입대상 어선원수)×100<br>* 대상 : 3톤미만 어선(당연가입인 3<br>톤이상은 제외)         | 높음             |
| 어선보험<br>가입률(%)  | 26.6       | 26.6       | 27.6       | (측정근거) 어업인구 감소 및 감척<br>등에 따라 가입대상 어선 수가 감소<br>하고 있는 점('17 60,468→'20 60,096)<br>등을 고려, '21년 목표치를 전년 대비<br>1% 증가분 반영<br>(측정산식) 어선보험 가입어선척수/<br>어선보험 가입 대상어선 척수×100<br>* 대상 : 10톤미만 어선(10톤이상 어선은<br>가입률 85% 이상) | 높음             |

### □ 주요내용

- '18년 3톤 이상 승선어선원에 대한 당연가입 대상확대 정착을 바탕으로 전 톤수 확대 검토 및 재할급여 법정급여화 추진을 위한 관련 법 개정 등 어선원의 재해보상체계 강화 및 어업경영 안정 지원

□ 추진일정

| 구 분   | 추진계획  | 세부일정    |
|-------|---|---------|
| 1/4분기 | ○ 어선원·어선보험 '21년도 사업계획 및 수지예산 승인             | 1월~3월   |
| 2/4분기 | ○ 어선 무상점검 서비스 계획수립 및 정책보험 홍보 캠페인 실시         | 4월~6월   |
| 3/4분기 | ○ '22년도 제도개선 및 요율검증 용역 추진                   | 7월~9월   |
| 4/4분기 | ○ 어업재해보험심의회 개최<br>(어선원 및 어선보험 요율관련 고시 개정 등) | 11월~12월 |

□ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명               | 년도별 예산          |         |         |         |         |         | 중기계획    |         |         | 비고 |
|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
|                   | 합계<br>('17~'21) | '17     | '18     | '19     | '20     | '21     | '22     | '23     | '24     |    |
| 계                 | 567,016         | 105,663 | 113,260 | 105,663 | 123,511 | 118,919 | 111,558 | 111,558 | 111,558 |    |
| 어선원 및<br>어선재해보상보험 | 567,016         | 105,663 | 113,260 | 105,663 | 123,511 | 118,919 | 111,558 | 111,558 | 111,558 |    |

### 3) 양식어업재해보험

|       |       |              |         |                                    |           |
|-------|-------|--------------|---------|------------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 소득복지과 | 작성 실무자 및 연락처 | 김덕영 사무관 | 044-200-5471                       | 재난안전관리 단계 |
|       |       |              | 김선곤 주무관 | 044-200-5468<br>goni09130@korea.kr | 복구        |

◇ 자연재해로 인한 양식어가의 경영불안 해소 및 안정적 어업경영활동 지원을 통한 양식산업 발전 도모

\* 관련근거 : 농어업재해보험법

#### □ 목 표

| 목표명           | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거   | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------------|---------|---------|---------|---|-------------|
| 어업재해보험 가입률(%) | 39.1    | 39.1    | 41.7    | (측정근거) '19~20년 손해를 안정화 대책 추진에 따라 가입률이 감소 추세가 이어질 것으로 전망되나 보험료 인상폭(5% 수준)이 낮아지고 태풍 등 재해 대응수단 마련 수요가 일부 증가할 것으로 예상되어 '21년 목표치는 41.7%로 산정<br>(측정산식) 보험가입양식어가수/가입대상양식어가수 ×100<br>* 양식보험 전 품목(28품목) 대상('18~) | 높음          |

#### □ 주요내용

- 지속가능한 양식보험 운영 및 손해를 감소시키기 위한 적극적인 제도개선 추진
- 가입기준 강화 등 제도개선에 따른 가입자 감소 방지를 위해 가입독려 및 홍보활동 병행

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                                   | 세부일정   |
|-------|--|--------|
| 1/4분기 | ○ 어업재해보험 심의회('21년 사업결과 및 '22년 사업계획) 개최 | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 양식보험 사업약정 체결 및 정책보험 가입독려 홍보          | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 양식보험 가입 양식장 일제점검                     | 7~8월   |
| 4/4분기 | ○ '22년도 상반기 요율 및 제도개선 용역 추진(           | 10~12월 |

## □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사 업 명    | 년도별 예산          |        |        |        |        |        | 중기계획   |        |        | 비 고 |
|----------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
|          | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17    | ‘18    | ‘19    | ‘20    | ‘21    | ‘22    | ‘23    | ‘24    |     |
| 계        | 179,369         | 26,812 | 32,800 | 39,600 | 51,868 | 28,289 | 48,520 | 48,520 | 48,520 |     |
| 양식어업재해보험 | 179,369         | 26,812 | 32,800 | 39,600 | 51,868 | 28,289 | 48,520 | 48,520 | 48,520 |     |

## < 식품사고 : 총 1개 대책 >

### 가. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

#### 1) 수산물품질관리

|       |                     |              |         |                                   |           |
|-------|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| 작성 부서 | 국립수산물 품질관리원 (품질관리과) | 작성 실무자 및 연락처 | 길홍석 사무관 | 051-400-5780                      | 재난안전관리 단계 |
|       |                     |              | 장성문 주무관 | 051-400-5781<br>sun_moon@korea.kr | 예방        |

- ◇ 생산단계 수산물의 유통 전 위해물질 조사로 불량 수산물 공급 사전 차단  
\* 농수산물품질관리법

#### □ 목 표

| 목표명                 | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거                                | 총괄목표 달성 기여도 |
|---------------------|---------|---------|---------|--|-------------|
| 수산물 안전성조사 목표 달성율(%) | 103     | 100     | 100     | 생산단계 수산물 안전성 조사 건수 ÷ 안전성 조사 목표건수 × 100 | 높음          |

#### □ 주요내용

- 다소비, 부적합 이력 등으로 위험우려가 높은 수산물(양식장) 등을 대상으로 안전성 확보를 위한 위해물질 잔류조사
- 연안·원양산 어획수산물에 대한 중금속·유기물질 등 안전관리
- 주요 수산물(어류·해조류 등)에 대한 방사능오염 검사 실시
- 식품의 기준·규격 미설정, 국내·외 위해정보 등으로 위해요소의 잔류가능성이 있는 수산물 모니터링

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                        | 세부일정 |
|-------|-----------------------------|------|
| 1/4분기 | ○ 수산물 안전성조사 계획 수립 및 추진실적 점검 | 3월   |
| 2/4분기 | ○ 수산물 안전성조사 계획 수립 및 추진실적 점검 | 6월   |
| 3/4분기 | ○ 수산물 안전성조사 계획 수립 및 추진실적 점검 | 9월   |
| 4/4분기 | ○ 수산물 안전성조사 계획 수립 및 추진실적 점검 | 12월  |

## < 미세먼지: 총 3개 대책 >

### 가. 재정사업

#### 1) 항만 YT 친환경 LNG 전환사업

|       |          |              |         |                                  |                 |
|-------|----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|
| 작성 부서 | 항만물류 기획과 | 작성 실무자 및 연락처 | 장기문 사무관 | 044-200-5753<br>jkm1987@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|----------|--------------|---------|----------------------------------|-----------------|

◇ 야드트랙터 엔진을 경유에서 친환경, 저비용 연료인 LNG로 전환

\* 물류정책기본법 제59조, 제60조 및 같은법 시행령 제48조

#### □ 목 표

| 목표명               | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거           | 총괄목표 달성 기여도 |
|-------------------|---------|---------|---------|-------------------|-------------|
| 항만 YT LNG 연료전환 실적 | 100     | 100     | 70      | 항만 YT LNG 연료전환 실적 | 높음          |
| 항만 YT DPF 부착사업 실적 | -       | 317     | -       | 연료저감장치(DPF) 부착실적  | 높음          |

#### □ 주요내용

- 주요 항만 하역장비인 야드트랙터(YT)의 연료를 경유에서 친환경, 저비용 연료인 LNG로 전환하여 친환경 항만 구축('15~)
- 소규모 컨테이너 운영사 야드트랙터를 대상으로 DPF 부착 ('20)

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                      | 세부일정       |
|-------|---------------------------|------------|
| 1/4분기 | ○ 추진계획 수립                 | 2월         |
| 2/4분기 | ○ 사업자 선정<br>○ 1차 국고보조금 교부 | 4월<br>6월   |
| 3/4분기 | ○ LNG 전환·DPF 부착사업 추진      | -          |
| 4/4분기 | ○ 2차 국고보조금 교부<br>○ 사업완료   | 12월<br>12월 |

#### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명               | 년도별 예산       |     |       |       |       |     | 중기계획  |       |       |
|-------------------|--------------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
|                   | 합계 ('17~'21) | '17 | '18   | '19   | '20   | '21 | '22   | '23   | '24   |
| 계                 | 5,910        | 360 | 1,025 | 1,200 | 2,485 | 840 | 1,106 | 1,084 | 1,073 |
| 항만 YT 친환경LNG 전환사업 | 5,910        | 360 | 1,025 | 1,200 | 2,485 | 840 | 1,106 | 1,084 | 1,073 |

## 2) 친환경 설비개량 이차보전

|          |       |                 |         |                                  |           |
|----------|-------|-----------------|---------|----------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해운정책과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 문미희 서기관 | 044-200-5720                     | 재난안전관리 단계 |
|          |       |                 | 한경희 주무관 | 044-200-5712<br>giraffe@korea.kr | 예방        |

◇ 국·내외 환경규제의 적기 대응과 대기오염 물질 등 배출감소를 위한 친환경 선박설비 개량비용 대출이자 지원

\* 해운법 시행령 제17조(보조 또는 융자)

### □ 목 표

| 목표명               | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                      | 총괄목표<br>달성 기여도 |
|-------------------|------------|------------|------------|------------------------------|----------------|
| 친환경 설비 설치<br>지원실적 |            | 신규         | 71         | 공모를 통한 친환경 설비<br>설치 정부 지원 건수 | 높음             |

### □ 주요내용

- 외항화물운송사업자가 화물선을 환경친화적으로 개조할 경우  
관련설비\*(대기오염,평형수) 설치비 대출이자(2.0%) 일부 지원

\* '20년 배기가스 탈황장치 28척, 평형수처리장치 98척, AMP 수전설비 7척 지원 예정

### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                  | 세부일정   |
|-------|-----------------------|--------|
| 1/4분기 | ○ 지원대상자 선정(공모 및 심사 등) | 1~3월   |
| 2/4분기 | ○ 대출 및 이차보전금 교부       | 4~6월   |
| 3/4분기 | ○ 대출 및 이차보전금 교부       | 7~9월   |
| 4/4분기 | ○ 대출 및 이차보전금 교부       | 10~12월 |

### □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명            | 년도별 예산          |     |     |       |       |        | 중기계획   |       |       | 비고 |
|----------------|-----------------|-----|-----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|----|
|                | 합계<br>('17~'21) | '17 | '18 | '19   | '20   | '21    | '22    | '23   | '24   |    |
| 계              | 22,954          | 0   | 0   | 4,030 | 8,536 | 10,388 | 10,218 | 9,260 | 6,574 |    |
| 친환경 설비 개량 이차보전 | 22,954          | 0   | 0   | 4,030 | 8,536 | 10,388 | 10,218 | 9,260 | 6,574 |    |

### 3) 선박배출 오염예방

|          |             |                 |         |                                 |           |
|----------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------|-----------|
| 작성<br>부서 | 해사산업<br>기술과 | 작성 실무자<br>및 연락처 | 박형영 사무관 | 044-200-5834                    | 재난안전관리 단계 |
|          |             |                 | 김영권 주무관 | 044-200-5835<br>kilkyk@korea.kr | 예방        |

◇ 2030년 국가온실가스 배출전망치(BAU) 대비 30% 감축 등을 위한 온실가스 감축 이행체제 마련과 선박기인 미세먼지 저감을 위한 대응역량 확보

- \* 저탄소녹생성장 기본법 제42조 및 해양환경관리법 시행령 제42조, 국정 과제 92. 온실가스 감축 등 기후변화 적극대응, 58. 미세먼지 없는 쾌적한 대기환경 조성

#### □ 목 표

| 목표명                    | '19년<br>실적 | '20년<br>목표 | '21년<br>목표 | 측정산식·근거                          | 총괄목표<br>달성기여도 |
|------------------------|------------|------------|------------|----------------------------------|---------------|
| 선박검사 실적(척)             | 23,495     | 21,479     | 21,952     | 해당연도 검사 목표량 측정                   | 높음            |
| 여객선<br>법정점검실적(척)       | 98.1       | 100        | 100        | 해당연도 검사량/연안여객선<br>척수 × 100       | 매우높음          |
| 수입위험물 컨테이너<br>점검량(TEU) | 8,631      | 8,500      | 8,700      | 해당연도 점검 목표량                      | 낮음            |
| 해양안전교육 및<br>캠페인 실적(명)  | 9,841      | 10,000     | 10,300     | 선박종사자 집합교육 인원 +<br>해양안전 캠페인 참석인원 | 보통            |

#### □ 주요내용

- 해운부문 목표관리제 운영을 통해 연간 온실가스 배출량과 에너지 소비량 일정이상 업체를 관리업체로 지정, 감축목표 설정 및 이행
- 선박 온실가스 감축을 위한 기술적·운항적 방법론 개발 및 국내 적용을 위한 방안 마련을 통한 감축 이행기반 마련
- 미세먼지 저감정책 데이터 확보를 위한 선박 대기오염물질 현황 측정 및 모니터링



## □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획   | 세부일정 |
|-------|--|------|
| 1/4분기 | ○ '20년 목표관리제 성과분석 및 '21년 이행계획 수립   | 1월   |
| 2/4분기 | ○ '20년 관리업체 선정 및 연안해운 배출량 일제조사   | ~6월  |
| 3/4분기 | ○ '21년 선박온실가스 감축목표 설정(목표관리제 대상 업체)   | 9월   |
| 연중    | ○ 선박연료유 황 함유량 기준이행 점검<br>○ 선박대기오염물질 측정 및 모니터링<br>○ '21년 선박온실가스 감축 목표관리제 이행 | 연중   |

## □ 소요예산

(단위 : 백만원)

| 사업명         | 년도별 예산          |       |     |     |       |     | 중기계획 |     |     | 비고 |
|-------------|-----------------|-------|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|----|
|             | 합계<br>(‘17~‘21) | ‘17   | ‘18 | ‘19 | ‘20   | ‘21 | ‘22  | ‘23 | ‘24 |    |
| 계           | 8,270           | 3,700 | 850 | 600 | 2,530 | 590 | 800  | 800 | 800 | -  |
| 선박대기오염물질 관리 | 8,270           | 3,700 | 850 | 600 | 2,530 | 590 | 800  | 800 | 800 | -  |

## < 공통 : 총 1개 대책 >

### 가. 기타시책(교육, 훈련, 점검, 조사 등)

#### 1) 해양수산 재난예방 활동

|       |          |              |                    |  |                 |
|-------|----------|--------------|--------------------|--|-----------------|
| 작성 부서 | 해사안전 관리과 | 작성 실무자 및 연락처 | 문승록 사무관<br>이노택 주무관 | 044-200-5857<br>044-200-5855<br>leent@korea.kr | 재난안전관리 단계<br>예방 |
|-------|----------|--------------|--------------------|--|-----------------|

- ◇ 국가안전대진단을 통한 해양수산분야 시설물 전반점검 및 재해취약 계층 재난예방TF 운영 등 현장중심·맞춤형 재난 예방활동 시행  
\* 재난 및 안전관리 기본법

#### □ 목 표

| 목표명        | '19년 실적 | '20년 목표 | '21년 목표 | 측정산식·근거        | 총괄목표 달성 기여도 |
|------------|---------|---------|---------|----------------|-------------|
| 국가안전대진단 추진 | 100     | 100     | 100     | 목표대비 실적 달성률 측정 | 높음          |

#### □ 주요내용

- (국가안전대진단) 시설물(항만·어항시설, 위험물하역시설, 유어장), 건축물(여객터미널, 전시시설, 등대해양 문화공간), 선박(여객선, 낚시어선), 숙박시설(어촌민박, 어촌체험휴양마을) **민관 합동점검 실시**
- 점검 지적사항에 따른 후속조치 및 점검결과 대국민 공개 추진

#### □ 추진일정

| 구 분   | 추진계획                        | 세부일정    |
|-------|-----------------------------|---------|
| 1/4분기 | ○ '21년 국가안전대진단 세부시행계획 수립·시행 | 1~2월    |
| 2/4분기 | ○ 국가안전대진단 추진                | 4월      |
| 3/4분기 | ○ 국가안전대진단 후속조치 추진           | 8월      |
| 4/4분기 | ○ '22년 국가안전대진단 기본계획 수립      | 10월~12월 |

| 유형             | 법령·규정명                   | 주요내용  | 소관부서<br>(타 부처 소관)  |
|----------------|--------------------------|---|--------------------|
| 풍수해<br>(조수 포함) | ■ 자연재해대책법                | - 태풍 등 자연재난 예방·복구 등 대책 규정                                 | 행정안전부              |
|                | ■ 재난 및 안전관리 기본법          | - 재난방지시설 관리실태 점검 및 보수·보강                                  | 행정안전부              |
|                | ■ 어촌어항법                  | - 국가어항 건설로 어업기반시설을 확충하여 어선의 안정정박·수용 등 어업인 재산과 생명보호        | 어촌어항과              |
|                | ■ 연안관리법                  | - 연안환경 보전·이용 및 지속가능한 개발에 필요한 의무사항 규정                      | 해양공간정책과<br>항만연안재생과 |
|                | ■ 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 | - 해양에 대한 장기·연속적인 관측자료 수집 및 분석, 제공을 위한 국가해양관측망 운영을 규정      | 해양영토과<br>(국토교통부)   |
| 해양<br>선박사고     | ■ 해사안전법                  | - 선박안전운항을 위한 안전관리체계, 선박통항규칙, 위험장해 요인제거, 해사안전문화 증진 관련사항 규정 | 해사안전정책과            |
|                | ■ 선박안전법                  | - 선박의 감항성 유지, 안전운항에 필요한 설비 및 검사 등 선박소유자의 의무사항을 규정         | 해사산업기술과            |
|                | ■ 해양사고 수습 등에 관한 규정       | - 해양사고 발생 시 초기수습 및 상황관리를 위한 사고보고 및 종합상황실 운영 규정            | 해사안전관리과            |
|                | ■ 해상교통안전대책               | - 해양사고 예방·대비를 위해 계절별 사고통계 및 주안점을 고려한 중점 추진대책(연 4회)        | 해사안전정책과            |
|                | ■ 국가해사안전기본계획             | - 안전한 해양이용과 해상교통 안전관리를 위한 범정부 중장기 기본계획(5개년) 및 시행계획(매년)    | 해사안전정책과            |
|                | ■ 해사안전시행계획               |   |                    |
|                | ■ 항로표지법                  | - 항로표지를 설치 및 효율적 관리로 해상교통의 안전을 도모하고, 선박 운항의 능률을 향상        | 항로표지과              |
|                | ■ 어선안전조업법                | - 어선안전조업 기본방향, 출입항 관리, 특정해역 등에서 조업 또는 항행 제한 등을 규정         | 어선안전정책과            |
| 대규모<br>해양오염    | ■ 해양환경관리법                | - 해양오염물질 발생원 관리 및 해역별·용도별 해양환경기준 설정<br>- 해양오염방제를 위한 조치 등  | 해양환경정책과            |

| 유형                              | 법령·규정명                               | 주요내용   | 소관부서<br>(타 부처 소관)  |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| 수산생물<br>전염병                     | ■ 수산생물질병관리법                          | - 수산생물의 외래질병 사전 차단을 통한 생태계 및 양식산업 보호   | 어촌양식정책과            |
| 폭염<br>(고수온)                     | ■ 농어업재해대책법                           | - 어업 생산에 대한 재해예방 및 사후 대책을 마련<br>으로 어업 생산력 향상과 경영안정 도모                          | 어촌양식정책과            |
| 적조                              | ■ 적조 예찰·예보 피해 방지에<br>관한 요령           | - 적조발생상황을 조기에 파악하여 신속히 예보하고,<br>수산피해방지를 위한 대책수립에 필요한 사항을<br>정하여 적조대책업무의 원활한 추진 | 양식산업과              |
|                                 | ■ 적조 구제 물질·장비의 사용<br>승인에 관한 고시       | - 적조 구제용으로 사용하는 물질·장비의 사용승인에<br>관한 필요한 사항을 정함                                  | 양식산업과              |
| 지진                              | ■ 지진·화산재해대책법                         | - 지진·지진해일 및 화산활동의 관측·예방·대비 및<br>대응, 내진대책, 저감기술 개발관련 규정                         | 행정안전부              |
|                                 | ■ 어촌어항법                              | - 어항시설 기준 중 내진설계 및 점검관련 규정   | 어촌어항과              |
|                                 | ■ 시설물의 안전 및 유지관리에<br>관한 특별법          | - 시설물의 유지보수, 안전점검 및 내진설계 등 안전한<br>시설물 이용을 위한 의무 규정                             | 국토교통부              |
| 어업사고                            | ■ 농어업인의 안전보험 및 안전<br>재해예방에 관한 법률     | - 농어업작업 기인 부상·질병·장해 또는 사망을 보상<br>하기 위한 농어업인의 안전보험과 안전재해예방<br>관련 사항을 규정         | 소득복지과<br>(농림축산식품부) |
|                                 | ■ 어선원 및 어선 재해보상보험법                   | - 어선원 등과 어선에 대한 재해보상보험사업을 통한<br>신속·공정한 보상 및 복구관련 규정                            | 소득복지과<br>(농림축산식품부) |
|                                 | ■ 농어업재해보험법                           | - 농어업재해로 인하여 발생하는 양식수산물, 농어업용<br>시설물 손해보상보험에 관한 사항 규정                          | 소득복지과<br>(농림수산식품부) |
| 식품사고                            | ■ 농수산물품질관리법                          | - 생산단계 수산물의 유통 전 위해물질 조사로 불량<br>수산물 공급 사전 차단                                   | 어촌양식정책과            |
| 미세먼지                            | ■ 항만법                                | - 항만을 환경친화적으로 관리운영하기 위하여 항만<br>구역의 환경실태조사(대기질, 소음) 규정                          | 항만기술안전과            |
|                                 | ■ 항만구역 환경실태조사 지침                     | - 환경실태조사의 필요한 방법, 절차 등을 규정   | 항만기술안전과            |
| 공통<br>(예방·<br>대비·<br>대응·<br>복구) | ■ 재난 및 안전관리 기본법                      | - 재난관리책임기관의 재난안전활동에 필요한 사항규정   | 행정안전부              |
|                                 | ■ 해양수산부 중앙사고수습본부<br>구성 및 운영 등에 관한 규정 | - 해양수산부 중앙사고수습본부 설치 및 운영 전반에<br>관해 규정  | 해사안전관리과            |

## 3

## 국가핵심기반 지정·관리 현황

## □ 총괄현황

| 분야별  |      | 계  | 지정시설   |
|------|------|----|--|
| 교통수송 | 해상교통 | 12 | ○ 무역항 12개소<br>- 부산, 인천, 경인, 광양, 마산, 울산, 동해·묵호, 군산, 목포, 포항, 평택·당진, 대산 |

## □ 세부현황

| 시설명     | 주요업무(기능)       | 시설규모(용량) | 국가핵심기반 지정범위 |
|---------|----------------|----------|-------------|
| 부산항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 137선석    | 부산항 부두시설    |
| 인천항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 125선석    | 인천항 부두시설    |
| 경인항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 20선석     | 경인항 부두시설    |
| 광양항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 102선석    | 광양항 부두시설    |
| 마산항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 29선석     | 마산항 부두시설    |
| 울산항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 116선석    | 울산항 부두시설    |
| 동해·묵호항만 | 항만화물의 원활한 수송지원 | 23선석     | 동해·묵호항 부두시설 |
| 군산항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 39선석     | 군산항 부두시설    |
| 목포항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 28선석     | 목포항 부두시설    |
| 포항항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 50선석     | 포항항 부두시설    |
| 평택·당진항만 | 항만화물의 원활한 수송지원 | 64선석     | 평택·당진항 부두시설 |
| 대산항만    | 항만화물의 원활한 수송지원 | 31선석     | 대산항 부두시설    |

## 4

## 재난관리자원 비축 · 관리 현황

## □ 관리기관별 자체보유 보호자원 목록

| 자원분류 | 기관/부서                  | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명      | 총보유량 | 단위 |
|------|------------------------|----------|----------------|-----------|------|----|
| 장비   | 인천지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 820  | 개  |
| 장비   | 평택지방해양수산청              | 24101603 | 지게차            | 지게차       | 1    | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 881  | 개  |
| 장비   | 포항지방해양수산청              | 25112012 | 청소선            | 청소선       | 1    | 대  |
| 장비   | 포항지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 302  | 개  |
| 장비   | 해양수산인재개발원              | 46182401 | 오염제거기          | 방역용소독기    | 1    | 대  |
| 자재   | 대산지방해양수산청              | 42182299 | 적외선체온계         | 적외선체온계    | 1    | 개  |
| 자재   | 동해지방해양수산청              | 42182299 | 적외선체온계         | 적외선체온계    | 2    | 개  |
| 자재   | 운영지원과                  | 42182299 | 적외선체온계         | 적외선체온계    | 20   | 개  |
| 장비   | 인천지방해양수산청              | 24101603 | 지게차            | 지게차       | 1    | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 150  | 개  |
| 장비   | 대산지방해양수산청              | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 1    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청              | 39112012 | 핸드또는연장조명       | 휴대용전등     | 3    | 개  |
| 장비   | 동해지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 92   | 개  |
| 장비   | 마산지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 1142 | 개  |
| 장비   | 목포지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 769  | 개  |
| 장비   | 목포지방해양수산청<br>진도항로표지사무소 | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 517  | 개  |
| 장비   | 부산지방해양수산청              | 25112012 | 청소선            | 청소선       | 2    | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청              | 39112012 | 핸드또는연장조명       | 휴대용전등     | 2    | 개  |
| 장비   | 부산지방해양수산청              | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 535  | 개  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 25101611 | 화물트럭           | 화물트럭      | 1    | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 25131899 | 무인비행기          | 무인비행기     | 1    | 대  |

| 자원분류 | 기관/부서                | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명      | 총보유량    | 단위 |
|------|----------------------|----------|----------------|-----------|---------|----|
| 장비   | 운영지원과                | 25131899 | 무인비행기          | 무인비행기     | 1       | 대  |
| 장비   | 울산지방해양수산청            | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 40      | 개  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 46182401 | 오염제거기          | 방역용소독기    | 1       | 대  |
| 자재   | 운영지원과                | 45121522 | 적외선카메라         | 적외선카메라    | 1       | 대  |
| 자재   | 포항지방해양수산청            | 42182299 | 적외선체온계         | 적외선체온계    | 12      | 개  |
| 자재   | 포항지방해양수산청            | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 40      | 개  |
| 자재   | 목포지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 3762    | ℓ  |
| 자재   | 목포지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1300    | m  |
| 자재   | 목포지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 1010000 | g  |
| 자재   | 목포지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131907 | 붐형유흡착재         | 붐형유흡착재    | 500000  | g  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>운영지원과   | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 2934    | ℓ  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>운영지원과   | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1120    | m  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>운영지원과   | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 1360000 | g  |
| 자재   | 인천지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1400    | m  |
| 자재   | 울산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 2200000 | g  |
| 자재   | 울산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 225     | m  |
| 자재   | 포항지방해양수산청<br>운영지원과   | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1100    | m  |
| 자재   | 포항지방해양수산청<br>운영지원과   | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 3124    | ℓ  |
| 장비   | 포항지방해양수산청<br>운영지원과   | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 21      | 대  |
| 자재   | 포항지방해양수산청<br>운영지원과   | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 1185000 | g  |
| 장비   | 군산지방해양수산청            | 26111707 | 연산축전지          | 밀폐고정형납축전지 | 466     | 개  |
| 자재   | 인천지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 460000  | g  |
| 자재   | 인천지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 6732    | ℓ  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25181799 | 특수용도형트레일러      | 특수용도형트레일러 | 1       | 대  |
| 자재   | 평택지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 155     | 개  |

| 자원분류 | 기관/부서                | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명      | 총보유량    | 단위 |
|------|----------------------|----------|----------------|-----------|---------|----|
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기    | 5       | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청<br>운영지원과   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기    | 5       | 대  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 87      | 개  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 26111707 | 연산축전기          | 밀폐고정형납축전기 | 981     | 개  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기     | 6       | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 25131899 | 무인비행기          | 무인비행기     | 1       | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프      | 1       | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 26111604 | 가스발전기          | 가솔린발전기    | 1       | 대  |
| 자재   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 7       | 개  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 27112709 | 전기톱            | 전기톱       | 1       | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 43191514 | 위성전화기          | 위성전화기     | 1       | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 31      | 대  |
| 장비   | 대산지방해양수산청<br>운영지원과   | 26111707 | 연산축전기          | 밀폐고정형납축전기 | 648     | 개  |
| 자재   | 부산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1000    | m  |
| 장비   | 군산지방해양수산청            | 39112012 | 핸드또는연장조명       | 휴대용전등     | 14      | 개  |
| 장비   | 군산지방해양수산청            | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 39      | 대  |
| 장비   | 군산지방해양수산청            | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기    | 39      | 대  |
| 자재   | 여수지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 1573200 | g  |
| 자재   | 여수지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1860    | m  |
| 자재   | 여수지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 10152   | ℓ  |
| 장비   | 울산지방해양수산청<br>항로표지과   | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기     | 2       | 대  |
| 자재   | 울산지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 42      | 개  |
| 장비   | 울산지방해양수산청<br>운영지원과   | 39112012 | 핸드또는연장조명       | 휴대용전등     | 2       | 개  |
| 장비   | 울산지방해양수산청<br>항로표지과   | 26111707 | 연산축전기          | 밀폐고정형납축전기 | 311     | 개  |
| 장비   | 울산지방해양수산청<br>항로표지과   | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 1       | 대  |



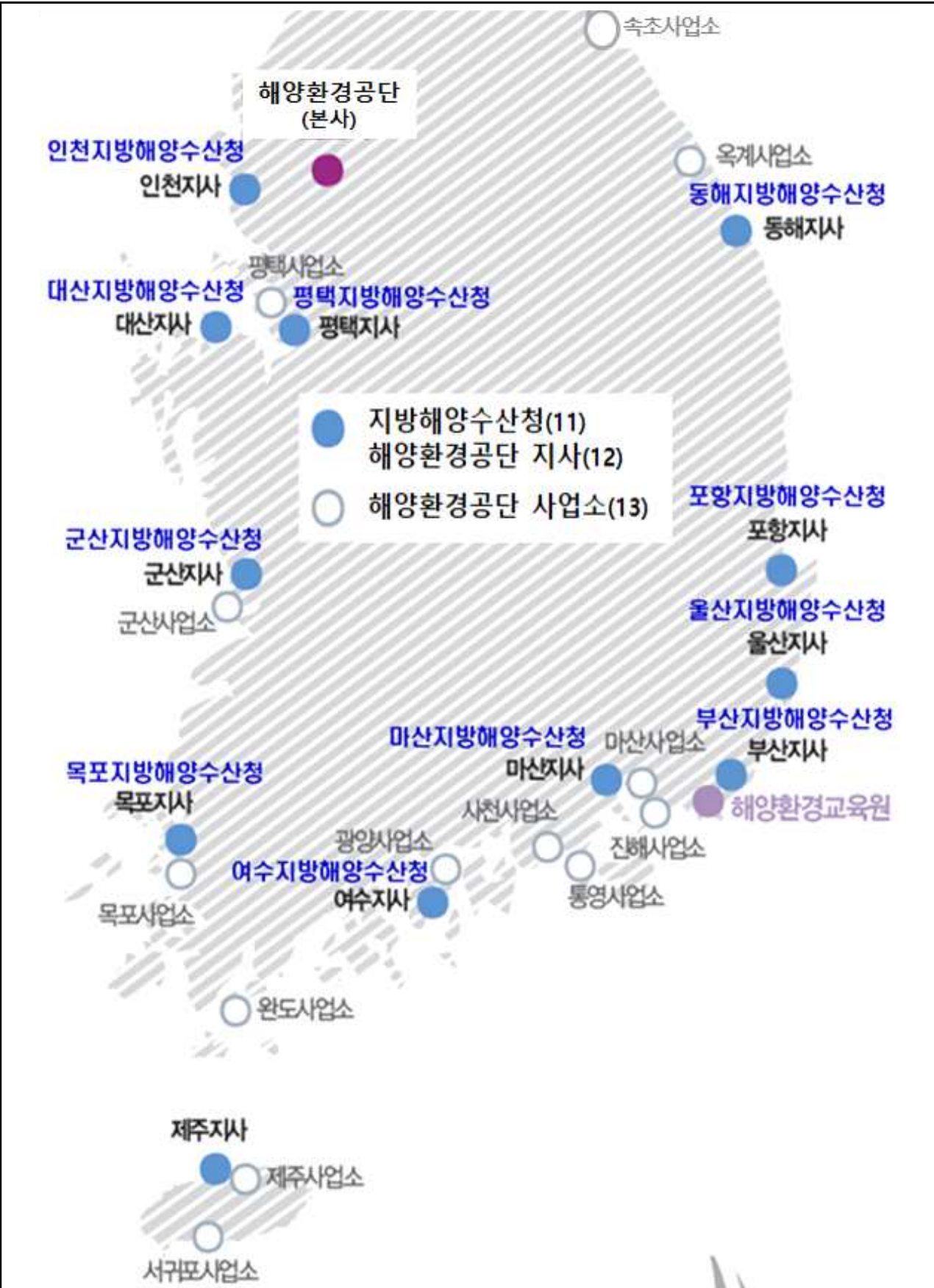
| 자원분류 | 기관/부서                | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명    | 총보유량    | 단위 |
|------|----------------------|----------|----------------|---------|---------|----|
| 자재   | 여수지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면  | 25      | 개  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>운영지원과   | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프    | 5       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>운영지원과   | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기   | 1       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치  | 92      | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 24101646 | 레일크레인          | 레일식크레인  | 1       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 24101603 | 지게차            | 지게차     | 1       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 25111527 | 소형보트           | 소형보트    | 1       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기  | 8       | 대  |
| 장비   | 여수지방해양수산청<br>항로표지과   | 25101611 | 화물트럭           | 화물트럭    | 1       | 대  |
| 자재   | 울산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제   | 6246    | ℓ  |
| 자재   | 군산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재 | 3440000 | g  |
| 자재   | 군산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스    | 1800    | m  |
| 자재   | 부산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재 | 2000000 | g  |
| 자재   | 부산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제   | 2980    | ℓ  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제   | 4440    | ℓ  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재 | 3923250 | g  |
| 자재   | 동해지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스    | 6645    | m  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 25112011 | 전마선            | 전마선     | 1       | 척  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치  | 20      | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 47121805 | 압력또는증기청소기      | 고압세척기   | 5       | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 26111604 | 가스발전기          | 가솔린발전기  | 1       | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기   | 4       | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 25101611 | 화물트럭           | 화물트럭    | 2       | 대  |
| 장비   | 군산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25112012 | 청소선            | 청소선     | 1       | 대  |
| 자재   | 군산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제   | 4200    | ℓ  |

| 자원분류 | 기관/부서                | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명      | 총보유량    | 단위 |
|------|----------------------|----------|----------------|-----------|---------|----|
| 자재   | 대산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스      | 1050    | m  |
| 자재   | 대산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재   | 2010000 | g  |
| 자재   | 대산지방해양수산청<br>해양수산환경과 | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제     | 1998    | ℓ  |
| 자재   | 목포지방해양수산청<br>운영지원과   | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 146     | 개  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 25111527 | 소형보트           | 소형보트      | 1       | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청            | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프      | 1       | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청            | 25101611 | 화물트럭           | 화물트럭      | 1       | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청            | 26111604 | 가스발전기          | 가솔린발전기    | 1       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 주파수공용통신장치 | 45      | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치    | 20      | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 23271483 | 교류아크용접기        | 교류아크용접기   | 1       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 46191612 | 등짐펌프           | 등짐펌프      | 4       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기     | 3       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 21101897 | 동력살분무기         | 동력살분무기    | 1       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 26111604 | 가스발전기          | 가솔린발전기    | 4       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프      | 5       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 24101652 | 지브크레인          | 지브크레인     | 1       | 대  |
| 장비   | 군산지방해양수산청            | 46182401 | 오염제거기          | 방역용소독기    | 1       | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청            | 25111527 | 소형보트           | 소형보트      | 1       | 대  |
| 자재   | 동해지방해양수산청            | 46182003 | 가스마스크          | 전시용방독면    | 101     | 개  |
| 장비   | 동해지방해양수산청            | 22101531 | 제설기            | 제설기       | 6       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 27112709 | 전기톱            | 전기톱       | 1       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 47121805 | 압력또는증기청소기      | 고압세척기     | 4       | 대  |
| 장비   | 평택지방해양수산청            | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기    | 20      | 대  |
| 장비   | 해양수산인재개발원            | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기    | 6       | 대  |

| 자원분류 | 기관/부서                    | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명     | 총보유량 | 단위 |
|------|--------------------------|----------|----------------|----------|------|----|
| 장비   | 포항지방해양수산청<br>포항신항해양수산사무소 | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 23   | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청                | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 5    | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청                | 25112011 | 전마선            | 전마선      | 1    | 척  |
| 장비   | 마산지방해양수산청<br>통영해양수산사무소   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 39   | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청                | 25101611 | 화물트럭           | 화물트럭     | 1    | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청                | 27112709 | 전기톱            | 전기톱      | 1    | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청                | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 27   | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청                | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 70   | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청<br>진도항로표지사무소   | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기    | 4    | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청<br>진도항로표지사무소   | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프     | 2    | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청<br>진도항로표지사무소   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 3    | 대  |
| 장비   | 목포지방해양수산청<br>진도항로표지사무소   | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 66   | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청                | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프     | 1    | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청                | 24101603 | 지게차            | 지게차      | 1    | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청                | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 23   | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청                | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프     | 1    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청                | 23271483 | 교류아크용접기        | 교류아크용접기  | 2    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청                | 25111527 | 소형보트           | 소형보트     | 1    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청                | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프     | 1    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청                | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 2    | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청<br>목호해양수산사무소   | 24112898 | 컨테이너           | 일반화물컨테이너 | 1    | 대  |
| 장비   | 마산지방해양수산청                | 26111601 | 디젤발전기          | 디젤발전기    | 4    | 대  |
| 장비   | 군산지방해양수산청                | 40151513 | 수중펌프           | 수중펌프     | 1    | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청                | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 18   | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단   | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 22   | 대  |

| 자원분류 | 기관/부서                  | 물품분류번호   | 자원명<br>(물품분류명) | 세부품명     | 총보유량   | 단위 |
|------|------------------------|----------|----------------|----------|--------|----|
| 장비   | 운영지원과                  | 47121805 | 압력또는증기청소기      | 고압세척기    | 2      | 대  |
| 장비   | 운영지원과                  | 25112012 | 청소선            | 청소선      | 12     | 대  |
| 장비   | 운영지원과                  | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 265    | 대  |
| 장비   | 인천지방해양수산청              | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 7      | 대  |
| 장비   | 동해지방해양수산청              | 43191510 | 양방향라디오         | 무선송수신기   | 71     | 대  |
| 장비   | 운영지원과                  | 46161705 | 유압구조장비세트       | 유압구조장비세트 | 11     | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 25101991 | 유개트럭           | 유개트럭     | 4      | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 43222817 | 통신용중계기         | 무선중계기    | 1      | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 43221721 | 무선데이터통신장비      | 무선통신장치   | 81     | 대  |
| 장비   | 부산지방해양수산청<br>제주해양수산관리단 | 25112011 | 전마선            | 전마선      | 1      | 척  |
| 자재   | 평택지방해양수산청              | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제    | 1      | ℓ  |
| 자재   | 마산지방해양수산청<br>해양수산환경과   | 47131901 | 매트형유흡착재        | 매트형유흡착재  | 660000 | g  |
| 자재   | 마산지방해양수산청<br>해양수산환경과   | 25172705 | 오일펜스           | 오일펜스     | 840    | m  |
| 자재   | 마산지방해양수산청<br>해양수산환경과   | 47131821 | 기름제거제          | 기름제거제    | 2286   | ℓ  |

□



## 5

## 재난분야 위기관리 매뉴얼 작성 · 관리 현황

## □ 표준매뉴얼 4개

| 연번 | 재난유형     | 소관부서    | 주관기관  | 제·개정일      | 비 고 |
|----|----------|---------|-------|------------|-----|
| 1  | 대규모 해양오염 | 해양환경정책과 | 해양수산부 | '20. 3월 개정 | -   |
| 2  | 적조       | 양식산업과   | 해양수산부 | '20. 6월 개정 | -   |
| 3  | 해양 선박사고  | 해사안전관리과 | 해양수산부 | '20. 6월 개정 | -   |
| 4  | 조수       | 해양영토과   | 해양수산부 | '19. 2월 개정 | -   |

## □ 실무매뉴얼 20개

| 연번 | 재난유형           | 소관부서    | 주관기관         | 제·개정일       | 비 고        |
|----|----------------|---------|--------------|-------------|------------|
| 1  | 대규모 해양오염       | 해양환경정책과 | 해양수산부        | '20. 4월 개정  |            |
| 2  | 적조             | 양식산업과   | 해양수산부        | '20. 6월 개정  |            |
| 3  | 해양<br>선박<br>사고 | 일반선박    | 해사안전관리과      | 해양수산부       | '20. 6월 개정 |
| 4  |                | 여객선     | 해운정책과, 연안해운과 | 해양수산부       | '20. 8월 개정 |
| 5  |                | 연근해어선   | 어선안전정책과      | 해양수산부       | '20. 7월 개정 |
| 6  |                | 원양어선    | 원양산업과        | 해양수산부       | '20. 4월 개정 |
| 7  | 조수             | 해양영토과   | 해양수산부        | '19. 4월 개정  |            |
| 8  |                | 국립해양조사원 |              | '19. 4월 개정  |            |
| 9  | 풍수해            | 해사안전관리과 | 행정안전부        | '20. 4월 개정  |            |
| 10 | 지진             | 항만기술안전과 | 행정안전부        | '19. 12월 개정 |            |
| 11 | 인접국가 방사능 누출    | 해양환경정책과 | 원자력안전위원회     | '20. 7월 개정  |            |
| 12 | 원전안전(방사능 누출)   | 해양환경정책과 | 원자력안전위원회     | '19. 5월 개정  |            |
| 13 | GPS 전파혼신       | 항로표지과   | 과학기술정보통신부    | '20. 7월 개정  |            |
| 14 | 우주전파 재난        | 항로표지과   | 과학기술정보통신부    | '20. 7월 개정  |            |
| 15 | 육상화물 운송        | 항만물류기획과 | 국토교통부        | '19. 4월 개정  |            |
| 16 | 감염병            | 해사안전관리과 | 보건복지부        | '20. 4월 개정  |            |
| 17 | 대형 화산폭발        | 해사안전관리과 | 행정안전부        | '19. 12월 개정 |            |
| 18 | 폭염             | 어촌양식정책과 | 행정안전부        | '20. 5월 개정  |            |
| 19 | 한파             | 어촌양식정책과 | 행정안전부        | '19. 6월 개정  |            |
| 20 | 해양 유도선 사고      | 해사안전관리과 | 해양경찰청        | '19. 11월 제정 |            |

제정 2015. 2.25. 해양수산부 훈령 제222호

개정 2017.12.21. 해양수산부 훈령 제403호

## 제1장 총 칙

**제1조(목적)** 이 규정은 「재난 및 안전관리 기본법」 제15조의2 및 같은 법 시행령 제21조에 따라 운영하는 해양수산부 중앙사고수습본부 운영에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(정의)** 이 규정에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "재난"이란 「재난 및 안전관리 기본법」(이하 "법"이라 한다) 제3조제1호가목의 자연재난과 나목의 사회재난을 말한다.
2. "수습"이란 재난의 대응·복구를 수행하는 일련의 활동을 말한다.
3. "대응"이란 재난 발생 시 대처하는 일련의 활동으로 현장지휘, 응급조치, 긴급구조, 상황관리, 기관간의 협조·지원 등 피해를 최소화하기 위하여 수행하는 제반 활동을 말한다.
4. "복구"란 재난으로 인해 발생한 피해를 재난 이전의 상태로 회복시키고, 평가 등에 의한 제도 개선과 운영체계 보완을 통해 재발을 방지하고 재난관리 능력을 향상시키고자 하는 일련의 활동을 말한다.
5. "위기경보수준"이란 법 제34조의5 위기관리 매뉴얼에서 정하는 바에 따라 관심·주의·경계·심각으로 구분하는 위험경보의 수준을 말한다.

**제3조(적용범위)** 「재난 및 안전관리 기본법 시행령」(이하 "령"이라 한다) 제3조의2에 따라 해양수산부가 재난관리주관기관이 되는 재난 및 사고에 대하여 중앙사고수습본부를 운영하거나 평소 재난 및 사고를 예방하는데 이를 적용한다.

## 제2장 중앙사고수습본부 설치·운영

**제4조(중앙사고수습본부의 설치·운영시기)** ① 법 제15조의2에 따른 해양수산부 중앙사고수습본부(이하 "수습본부"라 한다)는 다음 각 호에 해당하는 경우 지체 없이 설치·운영한다.

1. 해양수산부 소관 재난 및 사고가 발생하여 체계적인 수습이 필요한 경우
2. 법 제34조의5 위기관리 매뉴얼에서 정하는 위험수준에 도달한 경우
3. 해양수산부 소관 재난 및 사고로서 법 제14조에 따른 중앙재난안전대책본부(이하 "중앙대책본부"라 한다)를 운영하는 경우
4. 그 밖에 해양수산부장관이 필요하다고 인정하는 경우

② 제1항의 수습본부를 설치·운영하거나 종료하는 때에는 그 내용을 중앙대책본부장에게 지체 없이 통보하여야 한다.

**제5조(수습본부의 기능과 역할)** 수습본부의 기능과 역할은 다음 각 호와 같다.

1. 재난 및 사고 발생 시 피해상황 종합관리와 상황보고
2. 재난 및 사고에 대한 초동조치 및 지휘 등 수습업무 전담
3. 재난위험 수준상황 판단 및 예보·경보 발령과 전파
4. 사상자 긴급구조 및 구급활동 지원, 피해자 신원파악·관리 등 상황관리
5. 피해상황 조사, 피해보상 및 지원대책 마련
6. 자연재난 복구계획수립을 위한 피해조사 및 복구안 마련
7. 지역재난안전대책본부 및 지역사고수습본부 지휘 및 지원
8. 재난관리책임기관의 장에게 재난 수습에 필요한 행정상 및 재정상 조치 요구
9. 재난 및 사고 상황 대국민 브리핑 및 언론 대응
10. 중앙대책본부장에게 중앙수습지원단 파견 건의
11. 중앙대책본부 설치 건의 및 중앙대책본부장 요구사항 이행
12. 그 밖에 수습본부장이 재난수습을 위하여 필요하다고 인정하는 사항



**제6조(수습본부의 구성)** ① 수습본부는 다음 각 호와 같이 구성한다.

1. 수습본부장은 해양수산부장관이 되며, 수습본부의 업무를 총괄한다.
2. 부분부장은 해양수산부 차관이 되며, 본부장을 보좌한다.
3. 수습본부 상황실장은 다음 각 목과 같이 재난 유형별 실국장으로 하며, 수습본부 상황실업무를 관장한다.

가. 해양선박사고 : 해사안전국장

나. 여객선사고 : 해운물류국장

다. 해양환경오염사고, 원양 어선사고 및 조수 : 해양정책실장

라. 연근해 어선사고 및 적조 : 수산정책실장

4. 수습본부 상황실은 해양수산부 소속 공무원과 관계부처 공무원 및 유관기관 직원을 파견 받아 실무반을 편성하여 수습업무를 수행한다.

② 실무반 구성, 편성인력 및 기능 등은 해양수산부 주관 재난·사고 유형별 위기관리 매뉴얼에서 정하는 바에 따른다.

③ 재난상황에 대한 체계적인 홍보와 언론대응 등을 위하여 공보지원반을 운영하는 때에는 대국민 홍보, 언론브리핑, 보도자료 배포 등 언론대응 창구의 일원화를 위하여 공보책임자를 지정·운영하여야 한다.

**제7조(지역사고수습본부 운영)** ① 수습본부장은 재난 및 사고와 관련하여 전문성이 있는 소속기관의 공무원 및 관계분야 전문가로 지역사고수습본부를 편성하여 운영할 수 있다.

② 지역사고수습본부장은 수습본부장의 지휘를 받아 재난 및 사고현장에서 수습활동을 수행하며, 수습활동 상황을 수습본부장에게 보고하여야 한다.

③ 지역사고수습본부의 구성 및 실무반 편성은 재난 및 사고 유형에 따라 지역사고수습본부장이 적정한 인원으로 편성할 수 있다.

**제8조(재난 및 사고의 상황판단회의)** ① 수습본부장은 재난 및 사고의 위험수준, 진행상황, 확산정도 등을 판단하기 위한 상황판단회의(또는 위기관리평가회의 등)를 개최할 수 있다.

② 상황판단회의는 본부장, 부분부장, 안전책임관, 상황실장이 다음 각 호의 공무원 및 전문가를 참석하도록 하여 개최할 수 있다.

1. 재난 및 사고를 담당하는 과장급 공무원 및 국장급 공무원
2. 발생한 재난 및 사고의 수습을 위해 필요한 관계 공무원
3. 발생한 재난 및 사고에 대한 전문지식을 갖춘 교수 및 관련 전문가
4. 그 밖에 수습본부장이 필요하다고 인정하는 사람

③ 재난 및 사고의 위기경보수준은 위기관리매뉴얼에서 정하는 기준을 고려하여 판단한다. 다만, 적극적인 대응을 위하여 위기경보수준을 심각단계 수준으로 상정하여 대응체계를 강화하는 것을 원칙으로 한다.

④ 재난 및 사고의 위기경보수준은 상황판단회의를 통하여 위기경보수준의 단계를 조정할 수 있다.

**제9조(재난위험 수준 예보·경보 발령)** ① 수습본부장은 법 제38조 및 영 제46조에 따른 예보·경보를 발령할 수 있다.

② 재난의 위험경보는 법 제34조의5의 재난분야 위기관리매뉴얼에서 정하는 바에 따라 관심·주의·경계·심각 등으로 단계를 구분하여 발령할 수 있다. 다만, 관계 법령에서 별도의 예보·경보 발령기준을 정하고 있는 경우는 그 기준을 따른다.

③ 수습본부장이 예보·경보를 발령하는 때에는 중앙대책본부장에게 발령상황을 즉시 통보하여야 한다.

**제10조(위기관리 매뉴얼 활용 등)** ① 수습본부장은 법 제34조의5에 따라 작성한 위기관리매뉴얼에 따라 재난관리 활동을 수행하여야 한다.

② 해양수산부 소관 재난이나 사고가 발생한 경우 체계적인 대응을 할 수 있도록 공무원이나 유관기관 직원 등의 관계자가 위기관리매뉴얼의 내용을 이해하고 숙지하도록 평시 교육과 훈련을 실시하여야 한다.

③ 제1항의 위기관리매뉴얼 이외에 해양수산부 소관 재난이나 사고의 체계적인 대응을 위하여 별도의 재난 및 사고대응 실무편람을 작성하여 활용할 수 있다.

**제11조(재난 및 사고의 수습 관리)** 수습본부장은 재난 및 사고를 효율적으로 수습하기 위하여 별표 1의 "재난 및 사고의 수습관리 주요 업무"를 참조하여 대응 업무를 체계적으로 수행하여야 한다.

**제12조(중앙대책본부와 수습본부와의 관계)** ① 수습본부장은 해양수산부 소관 재난이나 사고가 발생하거나 우려되는 경우 신속하게 수습본부를 설치·운영하여야 한다.

② 재난이나 사고의 피해규모가 대규모 이거나 범 정부차원의 대응이 필요하여 법 제14조에 따른 중앙대책본부를 설치·운영한 때에는 수습본부장은 중앙대책본부장의 총괄·조정을 받아 수습활동을 수행하여야 한다.

**제13조(수습본부 근무자 파견요청)** ① 수습본부장은 법 제15조의2제4항에 따라 재난관리책임기관의 공무원이나 직원을 수습본부 상황실에서 근무하도록 파견요청을 할 수 있다. 다만, 다른 중앙부처에 소속된 공무원의 파견은 재난의 위험수준이 심각단계에 도달한 경우에 한하여 요청하는 것을 원칙으로 한다.

② 파견을 요청 받은 재난관리책임기관의 장은 파견근무자 명단을 수습본부장에게 통보하여야 하며, 재난관리책임기관의 장은 특별한 사유가 없으면 요청에 따라야 한다.

③ 수습본부 상황실에 근무하는 재난관리책임기관의 공무원 및 직원은 수습본부장의 지휘 하에 수습업무를 수행하여야 한다.

### 제3장 해양수산부 재난안전상황실 운영

**제14조(재난안전상황실 설치·운영)** ① 해양수산부장관은 법 제18조제3항에 따라 해양수산부 소관 재난이나 사고를 관리하고 효과적인 초기대응을 위하여 해양수산부 재난안전상황실을 설치·운영할 수 있다.

② 제1항에 따라 운영하는 재난안전상황실은 다음 각 호의 상황관리 체계를 갖추어야 한다.

1. 해양수산부 소관 재난 및 사고 상황에 대한 신고 접수 및 상황관리
2. 발생한 재난 및 사고 수습에 필요한 구조·구급요청 등 초동조치
3. 재난 및 사고 발생시 초동 지휘 및 내부 보고, 국민행동요령 전파
4. 재난 및 사고 발생시 상황별 근무요령 전파 및 비상근무 발령
5. 대통령실, 행정안전부 중앙재난안전상황실 등에 재난 및 사고 발생상황 보고
6. 재난관련 부처와의 비상연락 체계 구축 및 비상연락체계 유지

**제15조(상황실 근무체계 등)** ① 해양수산부 소관 재난이나 사고에 대하여 주간에는 재난이나 사고를 관리하는 다음 각 호의 담당과장이 상황관리체계를 유지한다.

1. 선박사고(어선사고 제외) : 해사안전관리과장
2. 어선사고 : 어선정책팀장
3. 해양환경오염사고 : 해양환경정책과장
4. 적조 : 양식산업과장
5. 조수 : 해양영토과장

② 야간과 휴일의 상황관리는 해양수산부 당직근무자(상황실이 있는 경우 상황관리자)가 상황을 관리하되, 재난 및 사고 발생 시 지체 없이 소관 재난이나 사고를 담당하는 부서의 담당자 또는 과장 등에게 보고하여야 한다.

③ 상황근무자는 재난 및 사고 발생 시 행정안전부에서 운영하는 중앙재난안전상황실에 피해발생 상황 및 초동조치사항 등을 지체 없이 통보하여야 한다.

**제16조(관계기관 등과의 협조체계 유지)** ① 수습본부장은 재난 및 사고 발생 상황에 대비하여 효과적인 수습을 위하여 중앙대책본부 및 지역대책본부, 유관기관 및 관련단체와 재난대응에 필요한 협력체계를 평상시 유지하여야 한다.

② 관계기관 등과의 협조체계를 유지하기 위하여 관계 기관간의 상호 협력지원에 관한 사항, 재난수습에 필요한 자원의 협조·지원에 관한 사항, 재난 발생시 초동 조치를 위한 연락체계 등에 관한 사항을 체계적으로 작성·관리하여 상황관리를 하는데 활용하여야 한다.

## 제4장 보 칙

**제17조(피해조사 및 복구계획 수립)** ① 수습본부장은 재난 및 사고수습을 위하여 신속하게 피해조사를 실시하여야 한다.

② 수습본부장은 제1항의 피해조사 결과를 토대로 피해지원 대책이나 복구계획을 마련하여야 한다. 다만, 법 제59조제2항에 따라 중앙대책본부장이 재난피해복구계획을 수립하는 때에는 수습본부장이 수립한 복구계획을 중앙대책본부장에게 통보하여 반영하도록 요청할 수 있다.

**제18조(문책요구)** 중앙 및 지역사고수습본부장은 사고수습과정에서 재난관리업무를 게을리 한 공무원이나 관계직원에 대하여 법 제77조에 따라 행정안전부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장 등 관계기관의 장에게 통보하여 문책을 요구할 수 있다.

**제19조(재검토기한)** 해양수산부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정(대통령훈령 제248호)」에 따라 이 훈령에 대하여 2018년 1월 1일 기준으로 매3년이 되는 시점(매 3년째의 12월 31일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부 칙 <제403호, 2017. 12. 21.>

**제1조(시행일)** 이 훈령은 발령한 날부터 시행한다.

**제2조(수습본부의 구성에 관한 적용례)** 제6조의 규정은 이 훈령 시행 이후 최초로 수습본부를 재구성할 때부터 적용한다.

[별표 1]

**재난 및 사고의 수습관리 주요 업무(제11조 관련)**

| 순서 | 조치목록                    | 세부내용   |
|----|-------------------------|--|
| 1  | 평시 재난 및 사고 모니터링         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 119 등 재난 및 사고상황 모니터링</li> <li>※ 행정안전부 중앙재난안전상황실(해양경찰청, 소방청) 등과 협조 체계 구축</li> <li>- 재난상황실 설치·운영(법 제18조제3항)</li> </ul>  |
| 2  | 재난 및 사고 발생 중앙사고수습본부 설치  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난 및 사고상황 접수, 초동보고</li> <li>- 재난 및 사고의 위험수준을 고려하여 수습본부 설치여부 판단</li> <li>- 수습본부 상황실 설치</li> <li>- 수습본부 상황실 근무요원 근무명령(필요시 관계부처 등 파견요청)</li> <li>- 응급구조·구급 등 사고수습 초동대응</li> </ul>      |
| 3  | 상황실 가동                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상황근무자 편성 및 배치, 근무요령 교육</li> <li>- 상황전파기관과 비상연락체계 확인·점검 : 수시 상황전파</li> <li>- 재난응급복구에 필요한 장비·물자 확인</li> </ul>   |
| 4  | 재난(사고)발생상황 보고·전파        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난(사고)발생시 대통령실, 행정안전부, 관계 행정기관, 지자체, 특별행정기관에 신속한 상황 보고 및 전파(서면, 전화)</li> </ul>  |
| 5  | 상황판단회의(자체위기평가회의)개최      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상황의 심각성, 시급성, 확대 가능성, 전개속도, 파급효과 파악</li> <li>- 국내외 여론 등 고려 위기경보 발령 및 대응·대책 마련</li> <li>- 범정부차원의 조치가 요구되는 수준의 심각경보 발령시 행정안전부와 사전 협의(매뉴얼에 따라)</li> </ul>                              |
| 6  | 응급조치 대응                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주민대피·구호 계획</li> <li>- 주민생활 필수 기능(전기·수도·가스 등) 응급조치</li> <li>- 통행제한, 위험구역 설정 등 대응</li> </ul>  |
| 7  | 현장사고수습본부 가동             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특별행정기관을 통한 지역사고수습본부 가동</li> <li>- 유관기관, 지자체, 특별행정기관 담당자 파견요청</li> <li>- 사고수습, 응급복구, 구조·구급 지휘(지역긴급구조통제단 협조)</li> <li>- 현장상황 수습본부·지자체·관련기관 보고·전파</li> <li>- 관련 공무원, 전문가 파견</li> </ul> |
| 8  | 재난상황 언론홍보·대응팀 가동 및 취재지원 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재난(위기)상황 전파 및 지원요청(부처 대변인실)</li> <li>- 재난상황 언론브리핑 실시</li> <li>- 현장 대변인 지정·운영</li> <li>- 언론사 취재활동 지원</li> </ul>  |
| 9  | 중앙재난안전대책본부 운영 협조요청      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 범정부적 대응이 필요한 재난인 경우, 위기관리 매뉴얼에 따라 중앙재난안전대책본부 설치 요청(행정안전부)</li> <li>- 재난사태 선포 및 특별재난지역 선포 필요성 검토</li> <li>- 범정부적 재난 및 사고 수습대응</li> </ul>   |

## 1 주요재난

| 분야                | 매뉴얼 명칭      | 주관부서                    | 협력부서   | 비고    |
|-------------------|-------------|-------------------------|--|-------|
| 자연재난              | 풍수해         | 해사안전관리과<br>044-200-5858 | -  | 실무매뉴얼 |
|                   | 조수          | 해양영토과<br>044-200-5357   | 국립해양조사원<br>051-400-4106  | 표준매뉴얼 |
|                   | 적조(조류)      | 양식산업과<br>044-200-5641   | -  | 표준매뉴얼 |
|                   | 고수온(폭염)     | 어촌양식정책과<br>044-200-5614 | -  | 실무매뉴얼 |
|                   | 지진          | 항만기술안전과<br>044-200-5955 | -  | 실무매뉴얼 |
|                   | 대형 화산폭발     | 해사안전관리과<br>044-200-5858 | -  | 실무매뉴얼 |
| 사회재난<br>및<br>안전사고 | 해양 선박사고     | 해사안전관리과<br>044-200-5855 | 해운정책과<br>044-200-5727<br>연안해운과<br>044-200-5737<br>어선안전정책과<br>044-200-5527<br>원양산업과<br>044-200-5371 | 표준매뉴얼 |
|                   | 대규모 해양오염    | 해양환경정책과<br>044-200-5293 | -  | 표준매뉴얼 |
|                   | 인접국가 방사능 누출 | 해양환경정책과<br>044-200-5287 | 항만운영과<br>044-200-5737<br>해사산업기술과<br>044-200-5834   | 실무매뉴얼 |
|                   | 감염병         | 해사안전관리과<br>044-200-5855 | 항만운영과<br>044-200-5780  | 실무매뉴얼 |
|                   | GPS 전파혼신    | 항로표지과<br>044-200-5876   | -  | 실무매뉴얼 |
|                   | 우주전파 재난     | 항로표지과<br>044-200-5880   | -  | 실무매뉴얼 |
|                   | 수산생물전염병     | 어촌양식정책과<br>044-200-5619 | 국립수산물품질관리원<br>051-400-5716<br>국립수산물과학원<br>051-720-3041   | -     |
|                   | 식품사고        | 어촌양식정책과<br>044-200-5622 | 국립수산물품질관리원<br>051-400-5781   | -     |
|                   | 어업사고        | 소득복지과<br>044-200-5471   | -  | -     |

## 2 풍수해 · 조수재난

### ○ 해양수산부(본부 및 소속·산하기관)

| 기관명           | 담당부서      | 전화              | 팩스              |
|---------------|-----------|-----------------|-----------------|
| 본부            | 해사안전관리과   | 044-200-5850~9  | 044-200-5869    |
|               | 해양영토과     | 044-200-5357    | 044-200-5349    |
|               | 종합상황실     | 044-200-5893~6  | 044-200-5886    |
|               | 항만운영과     | 044-200-5777    | 044-200-5789    |
|               | 항만기술안전과   | 044-200-5955~6  | 044-200-5959    |
|               | 어촌양식정책과   | 044-200-5610~24 | 044-200-5629    |
| 부산지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 051-609-6212    | 051-609-6219    |
|               | 선원해사안전과   | 051-609-6542    | 051-609-6529    |
|               | 항만정비과     | 051-609-6783    | 051-609-6779    |
|               | 제주해양수산관리단 | 064-720-2648    | 064-752-2163    |
| 인천지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 032-880-6414    | 032-882-4642    |
|               | 선원해사안전과   | 032-880-6497    | 032-884-3564    |
|               | 항만정비과     | 032-880-6322    | 032-880-6375    |
| 여수지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 061-650-6011    | 061-654-2353    |
|               | 선원해사안전과   | 061-650-6047    | 061-654-2456    |
|               | 항만건설과     | 061-650-6148    | 061-654-2564    |
|               | 어항건설과     | 061-650-6162    | 061-654-2211    |
| 마산지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 055-981-5022    | 055-245-0885    |
|               | 선원해사안전과   | 055-981-5082    | 055-242-1260    |
|               | 항만건설과     | 055-981-5231    | 055-242-1259    |
|               | 어항건설과     | 055-981-5280    | 055-244-1260    |
| 울산지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 052-228-5551    | 052-228-5549    |
|               | 선원해사안전과   | 052-228-5582    | 052-228-5559    |
|               | 항만건설과     | 052-228-5661    | 052-228-5699    |
| 동해지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 033-520-6117    | 033-520-6110    |
|               | 선원해사안전과   | 033-520-6147    | 033-520-6140    |
|               | 항만건설과     | 033-520-6256    | 033-520-6250~54 |
| 군산지방<br>해양수산청 | 운영지원과     | 063-441-2222    | 063-441-2351    |
|               | 선원해사안전과   | 063-441-2352    | 063-441-2352    |
|               | 항만건설과     | 063-441-2282    | 063-441-2355    |



| 기관명           | 담당부서       | 전화                                | 팩스           |
|---------------|------------|-----------------------------------|--------------|
| 목포지방<br>해양수산청 | 운영지원과      | 061-280-1612                      | 061-280-1616 |
|               | 선원해사안전과    | 061-280-1646                      | 061-280-1655 |
|               | 항만건설과      | 061-280-1688                      | 061-280-1690 |
|               | 어항건설과      | 061-280-1753                      | 061-280-1763 |
| 포항지방<br>해양수산청 | 운영지원과      | 054-245-1512                      | 054-245-1649 |
|               | 선원해사안전과    | 054-245-1523                      | 054-242-1326 |
|               | 항만건설과      | 054-245-1548                      | 054-245-1546 |
|               | 어항건설과      | 054-245-1631                      | 054-245-1639 |
| 평택지방<br>해양수산청 | 운영지원과      | 031-680-7218                      | 031-680-7219 |
|               | 선원해사안전과    | 031-680-7224                      | 031-680-7229 |
|               | 항만건설과      | 031-680-7260                      | 031-680-7259 |
| 대산지방<br>해양수산청 | 운영지원과      | 041-660-7612                      | 041-663-0356 |
|               | 선원해사안전과    | 041-660-7632                      | 041-663-0347 |
|               | 항만건설과      | 041-660-7696                      | 041-669-3745 |
| 국립해양<br>조 사 원 | 운영지원과      | 051-400-4112                      | 051-400-4191 |
|               | 해양관측과      | 051-400-4211                      | 051-400-4192 |
|               | 해양예보과      | 051-400-4381                      | 051-400-4399 |
| 국립수산과학원       | 국립수산과학원    | 051)720-2032<br>051)720-2300(당직실) | 051-720-2029 |
|               | 동해수산연구소    | 033)660-8507                      | 033)660-8511 |
|               | 서해수산연구소    | 032)745-0537                      | 032)745-0539 |
|               | 남서해수산연구소   | 061)690-8999                      | 061)686-3860 |
|               | 남동해수산연구소   | 055)640-4774                      | 055)641-2036 |
|               | 중앙내수면연구소   | 031)589-5114                      | 031)589-5151 |
|               | 전략양식연구소    | 051)720-2424                      | 051)720-2439 |
|               | 고래연구소      | 052)270-0910                      | 052)270-0913 |
|               | 갯벌연구소      | 063)472-8601                      | 063)467-2675 |
| 동해어업<br>관리단   | 운영지원과      | 051-410-1005                      | 051-410-1046 |
|               | 안전정보과      | 051-410-1070~1                    | 051-410-1074 |
| 서해어업<br>관리단   | 운영지원과      | 061-240-7912                      | 061-240-7918 |
|               | 안전정보과      | 061-240-7951                      | 061-240-7958 |
| 남해어업<br>관리단   | 운영지원과      | 064-780-2407                      | 064-780-2420 |
|               | 어업지도과      | 064-780-2448                      | 064-780-2458 |
| 부산항만공사        | 재난안전실      | 051-999-8492, 8499                | 051-999-3257 |
|               | (휴일·야간)당직실 | 051-999-3114                      | 051-999-3295 |

| 기관명            | 담당부서        | 전화                       | 팩스           |
|----------------|-------------|--------------------------|--------------|
| 인천항만공사         | 재난안전실       | 032-890-0715, 0721       | 032-726-0328 |
|                | (휴일·야간) 당직실 | 032-890-0004             | 032-726-0311 |
| 울산항만공사         | 안전환경실       | 052-228-5435             | 052-228-5419 |
|                | 상황실         | 052-228-4100             | 052-260-5305 |
| 여수광양항만공사       | 안전보안실       | 061-797-4480             | 061-797-4489 |
|                | (휴일·야간)당직실  | 061-797-4300             | 061-797-4502 |
| 한국해양<br>교통안전공단 | 운항관리실(세종)   | 044-330-2373~5           | 044-330-2379 |
|                | 부산 운항관리센터   | 051-469-8425             | 051-469-8427 |
|                | 인천 운항관리센터   | 032-889-3945~52          | 032-889-4061 |
|                | 목포 운항관리센터   | 061-247-9457~63          | 061-247-9594 |
|                | 제주 운항관리센터   | 064-759-9781~4           | 064-759-9786 |
|                | 여수 운항관리센터   | 061-662-9713·5·7·8, 9720 | 061-662-9719 |
|                | 전북 운항관리센터   | 063-471-7486~9           | 063-471-7490 |
|                | 완도 운항관리센터   | 061-555-4023~8           | 061-555-4029 |
|                | 경북 운항관리센터   | 054-256-9784~7           | 054-256-9788 |
|                | 통영 운항관리센터   | 055-649-8430~5           | 055-649-8438 |
|                | 강원 운항관리센터   | 033-534-8437~8           | 033-534-8440 |
|                | 보령 운항관리센터   | 041-931-9083~6           | 041-931-9087 |
| 해양환경공단         | 본부 당직실      | 02-3498-8500             | 02-3462-7707 |
|                | 부산 방제팀      | 051-466-3924             | 051-466-3915 |
|                | 인천 방제팀      | 032-884-7706             | 032-884-7703 |
|                | 여수 방제팀      | 061-654-6434             | 061-654-6430 |
|                | 울산 방제팀      | 052-261-3438             | 052-260-8909 |
|                | 대산 방제팀      | 041-664-9103             | 041-664-9104 |
|                | 마산 방제팀      | 055-223-5660             | 055-244-4229 |
|                | 동해 방제팀      | 033-532-4056             | 033-532-3559 |
|                | 군산 방제팀      | 063-443-4815             | 063-443-4816 |
|                | 포항 방제팀      | 054-273-5596             | 054-273-6657 |
|                | 평택 방제팀      | 031-683-7973             | 031-683-7901 |
|                | 목포 방제팀      | 061-242-9664             | 061-242-9665 |
|                | 제주 방제팀      | 064-753-4376             | 064-753-4375 |
| 수협중앙회          | 기획관리부       | 02-2240-2121             | -            |
|                | 어선안전조업본부    | 02-2240-2323             | 02-2240-3027 |
|                | 회원경영지원부     | 02-2240-2251             | -            |
|                | 안전관리실       | 02-2240-2341             | 02-2240-3034 |
|                | 공제보험부       | 02-2240-2941             | -            |
|                | 경제기획부       | 02-2240-2372             | -            |

○ 중앙부처 및 유관기관

| 기관        | 부서   | 연락처  |  |
|-----------|--|--|--|
|           |  | 전화   | 팩스   |
| 청와대       | 국정상황실<br>국가위기관리센터  | 02-770-4284<br>02-770-4384~5   | 02-770-4798<br>02-770-4887   |
| 국무조정실     | 안전환경정책관  | 044-200-2342   | 044-200-2367   |
| 방송통신위원회   | 정보보안팀<br>야) 당직실  | 02-2110-1314<br>02-2110-1590   | 02-2110-0135<br>02-2110-0125   |
| 기획재정부     | 비상안전기획관  | 044-215-2681~5   |  |
| 교육부       | 학교안전총괄과<br>교육시설과<br>야)당직실  | 044-203-6355<br>044-203-6262<br>044-203-6118~9   | 044-203-6791<br>044-203-6305<br>044-203-6585   |
| 과학기술정보통신부 | 비상안전기획관  | 02-2110-2167   | 02-2110-0278   |
| 국방부       | 합참지휘통제실<br>재난관리지원과<br>재난대책상황실<br>육군 재난대책상황실<br>해군 재난대책상황실<br>공군 재난대책상황실    | 02-748-0300<br>02-748-5763<br>02-748-3181~3<br>042-550-0400<br>042-553-0391<br>042-552-6644                  | 02-796-0369<br>02-748-5778<br>02-748-5795<br>042-551-0666<br>042-551-0449<br>042-551-3399                    |
| 문화체육관광부   | 홍보정책과<br>비상안전기획관실<br>야) 당직실  | 044-203-2918<br>044-203-2290<br>044-203-2180   | 044-860-4852<br>044-203-3458<br>044-203-3452   |
| 농림축산식품부   | 비상안전기획관<br>재해보험정책과   | 044-201-1474<br>044-201-1794~5   | 044-868-7909<br>044-868-7253   |
| 산업통상자원부   | 비상안전기획관<br>종합상황실(주·야)  | 044-203-5580<br>044-203-4000~1   | 044-203-4790   |
| 보건복지부     | 비상안전기획관<br>야) 당직실  | 044-202-2652<br>044-202-2118   | 044-202-3989<br>044-202-3985   |
| 환경부       | 비상안전담당관<br>수도정책과<br>야) 당직실   | 044-201-6493~4<br>044-201-7126<br>044-201-7440~1   | 044-201-6496<br>044-201-7130<br>044-201-7442   |
| 여성가족부     | 청소년활동안전과   | 02-2100-6262   | 02-2100-6459   |
| 고용노동부     | 화학사고예방과  | 044-202-7756   | 044-202-8094   |
| 국토교통부     | 하천계획과<br>철도운행안전과<br>첨단도로안전과<br>항공안전정책과<br>항공정보통신센터(인천)<br>항공정보실(김포)<br>당직실 | 044-201-3626<br>044-201-4614<br>044-201-3933<br>044-201-4247<br>032-740-2261<br>02-2660-2145<br>044-201-4672 | 044-201-5558<br>044-201-5672<br>044-201-5592<br>044-201-5628<br>032-740-2269<br>02-2662-5083<br>044-201-5700 |
| 해양수산부     | 해사안전관리과<br>종합상황실<br>항만운영과<br>항만기술안전과<br>어촌양식정책과                            | 044-200-5853, 5858<br>044-200-5895~7<br>044-200-5773~4<br>044-200-5955~6<br>044-200-5616~7                   | 044-200-5869<br>044-200-5886<br>044-200-5789<br>044-200-5929<br>044-861-9436                                 |
| 중소벤처기업부   | 비상계획담당관  | 042-481-6870   | 042-472-3292   |
| 경찰청       | 치안상황관리관<br>위기관리센터  | 02-3150-1234<br>02-3150-1641   | 02-3150-3657~8<br>02-3150-3657~8   |

| 기관         | 부서  | 연락처  |  |
|------------|---|--|--|
|            |   | 전화   | 팩스   |
|            | 교통안전과<br>고속도로본부순찰대                          | 02-3150-2252<br>02-3150-2154,2254  | 02-3150-2850<br>02-3150-2554   |
| 소방청        | 119구조과<br>소방상황실                             | 044-205-7621<br>044-205-6119   | 044-205-8986   |
| 문화재청       | 안전기준과                                       | 042-481-4821~2   | 042-481-4932   |
| 농촌진흥청      | 재해대응과                                       | 063-238-1041~4   | 063-238-1780   |
| 산림청        | 산사태방지과<br>산불방지과<br>당직실                      | 042-481-8844<br>042-481-4119<br>042-481-4151                                 | 042-481-3223<br>042-481-4235   |
| 기상청        | 예보정책과<br>국가태풍센터<br>국가기상센터                   | 02-2181-0502, 0493<br>070-7850-6365<br>02-2181-0672~5                        | 02-847-4419<br>064-805-0366<br>02-836-6755                                   |
| 새만금개발청     | 사업관리총괄과                                     | 044-415-1131   | 044-415-1148   |
| 해양경찰청      | 수색구조과<br>경비과<br>해양안전과<br>종합상황실              | 032-835-2445<br>032-835-2141<br>032-835-2148<br>032-835-2142                 | 032-835-2846<br>032-835-2941<br>032-835-2991<br>032-835-8182                 |
| 한강홍수통제소    | 소장<br>운영지원과<br>예보통제과<br>야) 당직실              | 02)590-9900<br>02)590-9915<br>02)590-6105<br>02)590-9920-1                   | 02-590-9905<br>02-590-9919<br>02-590-9949<br>02-590-9929                     |
| 한국철도공사     | 관제운영실<br>시스템안전처<br>토목구조물처<br>재해대책본부         | 042-615-4800<br>042-615-4182,3871<br>042-615-4508,4502<br>042-615-4804~8     | 042-472-3079<br>042-361-8275<br>042-361-8307<br>042-361-8307                 |
| 한국철도시설공단   | 재난대책본부상황실<br>안전품질실<br>당직실                   | 042-607-4001~2<br>042-607-3352<br>042-607-3000                               | 042-607-4009<br>042-607-3309<br>042-607-4000                                 |
| 한국전력공사     | (주)배전운영처<br>(야)당직실<br>재난종합상황실               | 061-345-8831~7<br>061-345-3203<br>061-345-8624                               | 061-345-4899<br>061-345-4198<br>061-345-8649                                 |
| 한국수자원공사    | 기술안전실                                       | 042-629-3381   | 042-629-4829   |
| 한국도로공사     | 재난종합상황실<br>재난안전처<br>수도권본부<br>강원본부<br>대전충청본부 | 054-811-1191<br>054-811-2735<br>02-2219-6000<br>033-811-6000<br>042-722-6000 | 054-811-1199<br>054-811-2709<br>02-2219-6199<br>033-811-6199<br>042-722-6199 |
| 국립공원공단     | 안전방재처                                       | 033-769-9593   | 033-769-9609   |
| 한국가스안전공사   | 안전지원부                                       | 043-750-1380   | 043-750-1924   |
| 한국전기안전공사   | 재해관리부<br>종합상황실(야)                           | 063-716-2331~4<br>063-716-2117~9   | 063-716-9627<br>063-716-9644   |
| 한국산업안전보건공단 | 산업안전부<br>당직실                                | 052-703-0614~5<br>052-703-0539   | 052-703-0314<br>052-703-0330   |
| 한국시설안전공단   | 재난관리실                                       | 031-910-4100   | 031-910-3689   |
| 전국재해구호협회   | 구호사업팀                                       | 02-3272-0123   | 02-3272-0122   |

○ 지방자치단체

| 기관      | 부서    | 연락처           |
|---------|-------|---------------|
| 서울특별시   | 하천관리과 | 02-2133-3865  |
| 부산광역시   | 재난대응과 | 051-888-2967  |
| 대구광역시   | 자연재난과 | 053-803-2654  |
| 인천광역시   | 자연재난과 | 032-440-3353  |
| 광주광역시   | 재난대응과 | 062-613-4962  |
| 대전광역시   | 재난관리과 | 042-270-5973  |
| 울산광역시   | 재난관리과 | 052-229-4152  |
| 세종특별자치시 | 재난관리과 | 044-300-3216  |
| 경기도     | 자연재난과 | 031-8008-3661 |
| 강원도     | 방재과   | 033-249-2916  |
| 충청북도    | 자연재난과 | 043-220-2457  |
| 충청남도    | 자연재난과 | 041-635-3252  |
| 전라북도    | 자연재난과 | 063-280-3006  |
| 전라남도    | 자연재난과 | 061-286-3721  |
| 경상북도    | 자연재난과 | 054-880-2355  |
| 경상남도    | 재난대응과 | 055-211-2825  |
| 제주특별자치도 | 재난대응과 | 064-710-3942  |

### 3 해양 선박사고

#### ○ 해양수산부

| 부서      | 전화             | 팩스           |
|---------|----------------|--------------|
| 해사안전관리과 | 044-200-5855   | 044-200-5869 |
| 해운정책과   | 044-200-5727   | 044-200-5729 |
| 연안해운과   | 044-200-5737   | 044-200-5739 |
| 원양산업과   | 044-200-5371   | 044-200-5529 |
| 어선안전정책과 | 044-200-5527   | 044-861-9479 |
| 해양환경정책과 | 044-200-5283   | 044-200-5299 |
| 종합상황실   | 044-200-5895~6 | 044-200-5886 |

#### ○ 소속기관

| 기관명       | 주야              | 부서             | 전화                                  | 팩스                             |
|-----------|-----------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 부산지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 051-609-6543                        | 051-609-6529                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 051-609-6230                        | 051-609-6819                   |
| 제주해양수산관리단 | 주간              | 선원해사안전팀        | 064-720-2648                        | 064-720-2602                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 064-720-2610                        | 064-720-2613                   |
| 인천지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 032-880-6497                        | 032-884-3564                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 032-880-6222                        | 032-882-4642                   |
| 여수지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 061-650-6047                        | 061-654-2456                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 061-650-6026                        | 061-653-4434                   |
| 마산지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 055-981-5080/5100                   | 055-242-1260                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 055-981-5050                        | 055-246-8459                   |
| 울산지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 052-228-5580                        | 052-228-5559                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 052-228-5504                        | 052-228-5712                   |
| 동해지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 033-520-6146~9                      | 033-520-6140                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 033-520-6200                        | 033-520-6209                   |
| 군산지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 063-441-2207                        | 063-441-2352                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 063-441-2208                        | 063-441-2358                   |
| 목포지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 061-280-1640/1647                   | 061-280-1655                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 061-280-1701                        | 061-280-1703                   |
| 포항지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 054-245-1526                        | 054-242-1326                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 054-245-1666                        | 054-245-1623                   |
| 평택지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 031-680-7224                        | 031-680-7229                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 031-680-7290                        | 031-680-9030                   |
| 대산지방해양수산청 | 주간              | 선원해사안전과        | 041-660-7637                        | 041-663-0347                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 041-660-7621                        | 041-660-7785                   |
| 국립수산과학원   | 주간 및<br>야간(공휴일) | 수산정보<br>종합상황실  | 051-720-2066~8                      | 051-720-2069                   |
|           | 주간              | 해도수로과          | 051-400-4331                        | 051-400-4194                   |
| 국립해양조사원   | 주간              | 당직실            | 051-400-4119                        | 051-400-4190                   |
|           | 야간(공휴일)         | 당직실            | 051-400-4119                        | 051-400-4190                   |
| 동해어업관리단   | 주간 및<br>야간(공휴일) | 안전정보과<br>(상황실) | 051-410-1060~1<br>(051-410-1069~71) | 051-410-1065<br>(051-410-1074) |
|           | 주간 및<br>야간(공휴일) | 안전정보과<br>(상황실) | 061-240-7950~2                      | 061-240-7958                   |
| 남해어업관리단   | 주간 및<br>야간(공휴일) | 안전정보과<br>(상황실) | 064-780-2442~7                      | 064-780-2458~9                 |
|           | 주간 및<br>야간(공휴일) | 안전정보과<br>(상황실) | 064-780-2442~7                      | 064-780-2458~9                 |

○ 산하기관

| 기관명           |          | 주야 | 전화   | 팩스   |
|---------------|----------|----|--|--|
| 항만공사          | 부산항만공사   | 주간 | 051-999-8494   | 051-999-3179                                       |
|               |          | 야간 | 051-999-3114   | 051-999-3295                                       |
|               | 인천항만공사   | 주간 | 032-890-0715   | 032-726-0315                                       |
|               |          | 야간 | 032-890-8000   | 032-890-8109                                       |
|               | 울산항만공사   | 주간 | 052-228-5435   | 052-228-5449                                       |
|               |          | 야간 | 052-228-5300/4100                                    | 052-260-5305                                       |
|               | 여수광양항만공사 | 주간 | 061-797-4485   | 061-797-4497                                       |
|               |          | 야간 | 061-797-4300   | 061-797-4502                                       |
| 수산업협동조합중앙회    |          | 주간 | 02-2240-2323~4                                       | 02-2240-3027                                       |
|               |          | 야간 | 02-2240-2323~4                                       | 02-2240-3027                                       |
| 한국해양교통안전공단    |          | 주간 | 044-330-2265<br>(검사안전실)<br>044-330-2371~5<br>(운항관리실) | 044-330-2358<br>(검사안전실)<br>044-330-2379<br>(운항관리실) |
| 한국선급          |          | 주간 | 070-8799-8200  | 070-8799-8219                                      |
| 한국해사위험물검사원    |          | 주간 | 031-389-2131   | 031-389-2183                                       |
| 해양환경공단        |          | 주간 | 02-3498-8600   | 02-3462-7707                                       |
|               |          | 야간 | 02-3498-8600   | 02-3462-7707                                       |
| 한국선주협회        |          | 주간 | 02-739-1551~7  | 02-739-1562  |
| 한국해운조합(공제보상팀) |          | 주간 | 02-6096-2112~4                                       | 02-6096-2129                                       |
|               |          | 야간 | 02-6096-2200~1                                       | 02-6096-2129                                       |

○ 유관기관(중앙부처 등)

| 기관명   | 부서                                | 전화   | 팩스   |
|-------|-----------------------------------|--|--|
| 국가안보실 | 국가위기관리센터                          | 02-770-4380~5  | 02-770-4887  |
| 국무조정실 | 농림국토해양정책관실<br>안전환경정책관실            | 044-200-2241<br>044-200-2348, 51                             | 044-200-2247<br>044-200-2367                                 |
| 국무총리실 | 민정민원비서관실                          | 044-200-2810   | 044-200-2825   |
| 국가정보원 | 상황실                               | 02-3414-9437   | 02-2187-0311   |
| 국방부   | 합참지휘통제실<br>재난상황실<br>재난관리지원과       | 02-748-0301~4<br>02-748-3181~3<br>02-748-5768                | 02-748-5795<br>02-748-5795<br>02-748-5778                    |
| 국토교통부 | 국가교통정보센터                          | 044-201-4679   | 044-201-5533   |
| 경찰청   | 치안상황관리관실 상황실                      | 02-3150-2229, 1234   | 02-3150-3657   |
| 교육부   | 학교안전총괄과                           | 044-203-6357   | 044-203-6971   |
| 기상청   | 예보정책과                             | 02-2181-0493   | 02-847-4419  |
| 보건복지부 | 비상안전기획관                           | 044-202-2654   | 044-202-3989   |
| 소방청   | 119종합상황실                          | 044-205-1119   | 044-205-8877   |
| 여성가족부 | 가족정책과                             | 02-2100-6330   | 02-2100-6485   |
| 해양경찰청 | 해양안전과<br>수색구조과<br>상황센터<br>기동방제과   | 032-835-2149<br>032-835-2145<br>032-835-2142<br>032-835-2195 | 032-835-2991<br>032-835-2849<br>032-858-8182<br>032-835-2994 |
| 행정안전부 | 재난대응정책과<br>산업교통재난대응과<br>중앙재난안전상황실 | 044-205-5217<br>044-205-6332<br>044-205-1540~5               | 044-205-8954<br>044-205-8967<br>044-205-8890                 |



○ 유 관 기 관(지방자치단체)

| 지역 | 주야     | 부서명        | 전화             | 팩스             |
|----|--------|------------|----------------|----------------|
| 서울 | 주간     | 서울종합방재센터   | 02-726-2071~4  | 02-726-2044    |
| 부산 | 주간     | 해운항만과      | 051-888-7647   | 051-888-7649   |
|    | 야간(휴일) | 재난상황실      | 051-888-3041   | 051-888-3059   |
| 대구 | 주간     | 산업교통재난대응과  | 053-803-3111   | 053-803-5959   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 053-350-4064   | 053-350-4069   |
| 인천 | 주간     | 해양항만과      | 032-440-4813   | 032-440-8690   |
|    | 야간(휴일) | 119 종합방재센터 | 032-870-3139   | 032-870-3189   |
| 광주 | 주간     | 재해예방과      | 062-613-2680   | 062-613-4919   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 062-613-8087~9 | 062-613-8098~9 |
| 대전 | 주간     | 재난관리과      | 042-270-5990   | 042-270-4939   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 042-270-6181   | 042-270-6179   |
| 울산 | 주간     | 물류해양진흥과    | 052-229-5313   | 052-229-2969   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 052-229-4620~1 | 052-229-4519   |
| 세종 | 주간     | 치수방재과      | 044-300-5311~7 | 044-300-5319   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 044-300-8152~4 | 044-863-0119   |
| 경기 | 주간     | 해양수산과      | 031-8008-4527  | 031-8008-2639  |
|    | 야간(휴일) | 재난종합지휘센터   | 031-230-6623   | 031-230-2969   |
| 강원 | 주간     | 어업진흥과      | 033-660-8358   | 033-662-8810   |
|    | 야간(휴일) | 소방본부 종합상황실 | 033-249-5370~1 | 033-249-4065   |
| 충북 | 주간     | 치수방재과      | 043-220-2452   | 043-220-2459   |
|    | 야간(휴일) | 소방종합상황실    | 043-220-4942   | 043-220-4949   |
| 충남 | 주간     | 해양정책과      | 041-635-4763   | 041-635-3072   |
|    | 야간(휴일) | 종합방재센터     | 041-635-3119   | 041-635-3080   |
| 전북 | 주간     | 해양수산정책과    | 063-280-4652   | 063-280-2819   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 063-280-3119   | 063-280-3879   |
| 전남 | 주간     | 해운항만과      | 061-286-6832   | 061-286-4738   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 061-286-0901   | 061-286-0910   |
| 경북 | 주간     | 독도해양정책과    | 054-880-7764   | 054-246-9058   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 054-880-6432~3 | 054-880-6419   |
| 경남 | 주간     | 항만물류과      | 055-211-4143   | 055-211-4119   |
|    | 야간(휴일) | 119종합방재센터  | 055-211-5522~4 | 055-211-5339   |
| 제주 | 주간     | 해운항만과      | 064-710-6354   | 064-710-6359   |
|    | 야간(휴일) | 119종합상황실   | 064-710-2119   | 064-710-4119   |

○ 유 관 기 관(해상교통관제센터)

| 구 분     |         | 전화번호          | 팩스번호          | 비고 |
|---------|---------|---------------|---------------|----|
| 중부지역(6) | 인천VTS   | 032-728-8250  | 032-728-8850  |    |
|         | 평택VTS   | 031-8046-2550 | 031-8053-7789 |    |
|         | 경인항VTS  | 032-728-8252  | 032-728-8452  |    |
|         | 대산VTS   | 041-950-2550  | 041-663-0349  |    |
|         | 경인연안VTS | 032-835-2556  | 032-835-2956  |    |
|         | 태안연안VTS | 041-950-2552  | 041-950-2452  |    |
| 동해지역(2) | 동해VTS   | 033-680-2550  | 033-680-2850  |    |
|         | 포항VTS   | 054-750-2550  | 054-750-2850  |    |
| 서해지역(6) | 군산VTS   | 063-467-1375  | 063-467-1953  |    |
|         | 목포VTS   | 061-241-2550  | 061-241-2850  |    |
|         | 완도VTS   | 061-550-2550  | 061-550-2450  |    |
|         | 여수VTS   | 061-840-2552  | 061-840-2852  |    |
|         | 여수연안VTS | 061-840-2450  | 061-840-2650  |    |
|         | 진도연안VTS | 061-288-2550  | 061-544-4469  |    |
| 남해지역(5) | 울산VTS   | 052-230-2650  | 052-230-2850  |    |
|         | 부산VTS   | 051-664-2750  | 051-404-2623  |    |
|         | 부산신항VTS | 051-663-2550  | 055-545-0406  |    |
|         | 마산VTS   | 055-981-2550  | 055-981-2850  |    |
|         | 통영연안VTS | 055-647-2550  | 055-647-2950  |    |
| 제주지역(1) | 제주VTS   | 064-801-2550  | 064-801-2850  |    |

#### 4 대규모 해양오염 비상연락망

##### ○ 소속·산하기관

| 기관명                     |             | 소관부서    | 연락처          |              |
|-------------------------|-------------|---------|--------------|--------------|
|                         |             |         | 과장(팀장)       | 담당자          |
| 지방<br>해양<br>수산청<br>(11) | 부산지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 051-609-6500 | 051-609-6527 |
|                         | 인천지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 032-880-6470 | 032-880-6459 |
|                         | 여수지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 061-650-6080 | 061-650-6086 |
|                         | 마산지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 055-981-5180 | 055-981-5201 |
|                         | 동해지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 033-520-6111 | 033-520-6233 |
|                         | 군산지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 063-441-2260 | 063-441-2265 |
|                         | 목포지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 061-280-1670 | 061-280-1678 |
|                         | 포항지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 054-245-1650 | 054-245-1654 |
|                         | 평택지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 031-680-7240 | 031-680-7247 |
|                         | 울산지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 052-228-5515 | 052-228-5641 |
|                         | 대산지방해양수산청   | 해양수산환경과 | 041-660-7670 | 041-660-7672 |
| 해양환경<br>공단<br>(13)      | 해양환경공단      | 방제기획팀   | 02-3498-8591 | 02-3498-8593 |
|                         | 해양환경공단 부산지사 | -       | 051-466-3914 | 051-466-3944 |
|                         | 해양환경공단 인천지사 | -       | 032-844-7702 | 032-884-3510 |
|                         | 해양환경공단 여수지사 | -       | 061-654-6431 | 061-654-6434 |
|                         | 해양환경공단 울산지사 | -       | 052-261-3413 | 052-266-3414 |
|                         | 해양환경공단 대산지사 | -       | 041-664-9101 | 041-664-9102 |
|                         | 해양환경공단 마산지사 | -       | 055-223-8833 | 055-223-8833 |
|                         | 해양환경공단 동해지사 | -       | 033-531-4056 | 033-532-4056 |
|                         | 해양환경공단 군산지사 | -       | 063-443-4813 | 063-443-4815 |
|                         | 해양환경공단 포항지사 | -       | 054-273-5595 | 054-273-5596 |
|                         | 해양환경공단 평택지사 | -       | 031-683-7973 | 031-683-7983 |
|                         | 해양환경공단 목포지사 | -       | 061-242-9663 | 061-242-9663 |
|                         | 해양환경공단 제주지사 | -       | 064-753-4396 | 064-753-4376 |
| 항만<br>공사<br>(4)         | 부산항만공사      | 재난안전실   | 051-999-8490 | 051-999-8499 |
|                         | 인천항만공사      | 재난안전실   | 032-890-0710 | 032-890-0721 |
|                         | 여수광양항만공사    | 안전보안실   | 061-797-4481 | 061-797-4485 |
|                         | 울산항만공사      | 안전환경팀   | 052-228-5430 | 052-228-5435 |

○ 중앙부처

| 기관명       | 담당부서   | 전화번호  |
|-----------|--|---|
| 국가안보실     | ○ 국가위기관리센터   | 02-770-4380 ~ 5   |
| 대통령비서실    | ○ 농해수비서관실  | 02-770-7861   |
| 국무조정실     | ○ 안전환경정책관      안전관리과<br>환경정책과<br>○ 농림국토해양정책관      해양수산정책과                            | 044-200-2348<br>044-200-2351<br>044-200-2240                              |
| 기획재정부     | ○ 세제실      관세제도과<br>○ 예산실      농림해양예산과<br>○ 예산실      안전예산과                           | 044-215-4411<br>044-215-7353<br>044-215-7434                              |
| 과학기술정보통신부 | ○ 통신정책국      통신자원정책과<br>○ 전파정책국      주파수정책과  | 02-2110-1944<br>02-2110-1997  |
| 외교부       | ○ 기후환경과학외교국      기후녹색협력과   | 02-2100-7748  |
| 법무부       | ○ 출입국정책단      출입국심사과   | 02-2110-4037  |
| 국방부       | ○ 전력자원관리실      재난관리지원과   | 02-748-5768   |
| 행정안전부     | ○ 중앙재난안전상황실<br>○ 재난관리실      재난대응정책과<br>○ 재난협력실      환경재난대응과<br>○ 지방자치분권실      민간협력과  | 044-205-1540 ~ 5<br>044-205-5217<br>044-205-6181<br>044-205-3172~4        |
| 문화체육관광부   | ○ 비상안전기획관실<br>○ 국민소통실      소통정책과   | 044-203-2290<br>044-203-2918  |
| 보건복지부     | ○ 보건의료정책실      응급의료과<br>○ 질병관리본부      감염병관리센터      검역지원과                             | 044-202-2551<br>043-719-7143  |
| 환경부       | ○ 자연보전정책관      자연공원과<br>○ 자연보전정책관      생물다양성과<br>○ 환경보전정책관      환경피해구제과              | 044-201-7317<br>044-201-7244<br>044-201-6815                              |
| 고용노동부     | ○ 산재예방보상정책국      화학사고예방과   | 044-202-7755  |
| 해양수산부     | ○ 해양환경정책관실      해양환경정책과<br>○ 해사안전정책관실      해사안전관리과<br>종합상황실<br>○ 어업자원정책관실      어업정책과 | 044-200-5283<br>044-200-5851 ~ 9<br>044-200-5895 ~ 7<br>044-200-5511 ~ 24 |
| 해양경찰청     | ○ 상황실<br>○ 해양오염방제국      기동방제과  | 032-835-2142<br>032-835-2195  |
| 기상청       | ○ 기후과학국      해양기상과   | 02-2181-0750  |
| 관세청       | ○ 통관지원국      통관기획과   | 042-481-7733  |
| 소방청       | ○ 119구조구급국      119구조과   | 044-205-7616  |
| 문화재청      | ○ 문화재보존국      천연기념물과   | 042-481-4981  |
| 경찰청       | ○ 위기관리센터(평일, 주간)<br>○ 치안상황실(야간, 휴일)  | 02-3150-2856<br>02-3150-2229  |
| 방송통신위원회   | ○ 방송정책국      방송지원정책과   | 02-2110-1314  |

○ 유 관 기 관(지방자치단체)

| 기관명        |               | 소관부서    | 연락처           |               |
|------------|---------------|---------|---------------|---------------|
|            |               |         | 과장(팀장)        | 담당자           |
| 부산<br>(10) | 부산광역시         | 해양수도정책과 | 051-888-5260  | 051-888-5262  |
|            | 부산광역시 남항관리사업소 | 선박신고팀   | 051-250-9523  | 051-250-9521  |
|            | 부산광역시 서구      | 경제녹지과   | 051-240-4470  | 051-240-4502  |
|            | 부산광역시 영도구     | 해양수산물과  | 051-419-4450  | 051-419-4501  |
|            | 부산광역시 남구      | 일자리경제과  | 051-607-4470  | 051-607-4484  |
|            | 부산광역시 해운대구    | 경제진흥과   | 051-749-4470  | 051-749-4504  |
|            | 부산광역시 사하구     | 경제진흥과   | 051-220-4470  | 051-220-4497  |
|            | 부산광역시 강서구     | 해양수산물과  | 051-970-4570  | 051-970-4485  |
|            | 부산광역시 수영구     | 지역경제과   | 051-610-4470  | 051-610-4501  |
|            | 부산광역시 기장군     | 해양수산물과  | 051-709-4510  | 051-709-4616  |
| 인천<br>(9)  | 인천광역시         | 도서지원과   | 032-440-4891  | 032-440-4894  |
|            | 인천광역시 중구      | 농수산물과   | 032-760-8836  | 032-760-8838  |
|            | 인천광역시 동구      | 환경위생과   | 032-770-6526  | 032-770-6527  |
|            | 인천광역시 미추홀구    | 환경보전과   | 032-880-4341  | 032-880-4343  |
|            | 인천광역시 연수구     | 환경보전과   | 032-749-7911  | 032-749-7915  |
|            | 인천광역시 남동구     | 환경보전과   | 032-453-2611  | 032-453-2612  |
|            | 인천광역시 서구      | 환경관리과   | 032-560-4361  | 032-560-4365  |
|            | 인천광역시 강화군     | 해양수산물과  | 032-930-4241  | 032-930-3414  |
|            | 인천광역시 옹진군     | 해양시설과   | 032-899-2681  | 032-899-2683  |
| 울산<br>(4)  | 울산광역시         | 수산물진흥과  | 052-229-2960  | 052-229-2973  |
|            | 울산광역시 동구      | 경제진흥과   | 052-209-3510  | 052-209-3518  |
|            | 울산광역시 남구      | 농수산물과   | 052-241-8050  | 052-241-8092  |
|            | 울산광역시 울주군     | 축수산물과   | 052-204-1610  | 052-204-1646  |
| 경기<br>(6)  | 경기도           | 해양수산물과  | 031-8008-4560 | 031-8008-2672 |
|            | 경기도 김포시       | 축수산물과   | 031-980-2805  | 031-980-2823  |
|            | 경기도 안산시       | 해양수산물과  | 031-481-2333  | 031-481-3954  |
|            | 경기도 시흥시       | 축수산물과   | 031-310-2331  | 031-310-2337  |
|            | 경기도 화성시       | 해양수산물과  | 031-5189-3161 | 031-5189-3162 |
|            | 경기도 평택시       | 축수산물과   | 031-8024-3820 | 031-8024-3822 |
| 강원<br>(7)  | 강원도           | 해양항만과   | 033-660-8372  | 033-660-8374  |
|            | 강원도 강릉시       | 해양수산물과  | 033-640-5201  | 033-640-5199  |
|            | 강원도 동해시       | 해양수산물과  | 033-539-8327  | 033-539-8032  |
|            | 강원도 속초시       | 해양수산물과  | 033-639-2440  | 033-693-2413  |
|            | 강원도 삼척시       | 해양수산물과  | 033-570-3418  | 033-570-3915  |
|            | 강원도 고성군       | 해양수산물과  | 033-680-3410  | 033-680-3453  |
|            | 강원도 양양군       | 해양수산물과  | 033-670-2740  | 033-670-2412  |

| 기관명        |          | 소관부서    | 연락처          |              |
|------------|----------|---------|--------------|--------------|
|            |          |         | 과장(팀장)       | 담당자          |
| 충남<br>(8)  | 충청남도     | 해양정책과   | 041-635-4754 | 041-635-4769 |
|            | 충청남도 보령시 | 해양정책과   | 041-930-6503 | 041-930-6533 |
|            | 충청남도 아산시 | 축수산과    | 041-635-3865 | 041-537-3877 |
|            | 충청남도 서산시 | 해양수산물과  | 041-660-3306 | 041-660-2067 |
|            | 충청남도 당진시 | 항만수산물과  | 041-350-4290 | 041-350-4292 |
|            | 충청남도 서천군 | 해양수산물과  | 041-950-4416 | 041-950-4142 |
|            | 충청남도 홍성군 | 농수산물과   | 041-630-1796 | 041-630-1780 |
|            | 충청남도 태안군 | 해양산업과   | 041-670-2872 | 041-670-2887 |
| 전북<br>(4)  | 전라북도     | 해양수산정책과 | 063-280-2670 | 063-280-4655 |
|            | 전라북도 군산시 | 항만해양과   | 063-454-2780 | 063-454-2902 |
|            | 전라북도 고창군 | 해양수산물과  | 063-560-2621 | 063-560-2645 |
|            | 전라북도 부안군 | 해양수산물과  | 063-580-4440 | 063-580-4370 |
| 전남<br>(17) | 전라남도     | 해운항만과   | 061-286-6850 | 061-286-6852 |
|            | 전라남도 목포시 | 해양항만과   | 061-270-3658 | 061-270-3419 |
|            | 전라남도 여수시 | 어업생산과   | 061-659-3950 | 061-659-3945 |
|            | 전라남도 순천시 | 순천만보전과  | 061-749-6051 | 061-749-4382 |
|            | 전라남도 광양시 | 환경과     | 061-797-2171 | 061-797-2791 |
|            | 전라남도 고흥군 | 해양수산물과  | 061-830-5440 | 061-830-5418 |
|            | 전라남도 보성군 | 해양산림과   | 061-850-5430 | 061-850-5434 |
|            | 전라남도 장흥군 | 해양수산물과  | 061-860-0440 | 061-860-0419 |
|            | 전라남도 강진군 | 해양산림과   | 061-430-3260 | 061-430-3264 |
|            | 전라남도 해남군 | 해양수산물과  | 061-530-5440 | 061-530-5416 |
|            | 전라남도 영암군 | 환경보전과   | 061-470-2340 | 061-470-2196 |
|            | 전라남도 무안군 | 해양수산물과  | 061-450-5610 | 061-450-5627 |
|            | 전라남도 함평군 | 축수산물과   | 061-320-1910 | 061-320-1943 |
|            | 전라남도 영광군 | 해양수산물과  | 061-350-5440 | 061-350-5423 |
|            | 전라남도 완도군 | 해양수산정책과 | 061-550-5090 | 061-550-5126 |
|            | 전라남도 진도군 | 수산물지원과  | 061-540-3551 | 061-540-3564 |
|            | 전라남도 신안군 | 해양수산물과  | 061-240-8401 | 061-240-8409 |
| 경북<br>(6)  | 경상북도     | 독도해양정책과 | 054-880-7761 | 054-880-7764 |
|            | 경상북도 포항시 | 해양산업과   | 054-270-2842 | 054-270-2843 |
|            | 경상북도 경주시 | 해양수산물과  | 054-779-6310 | 054-779-6323 |
|            | 경상북도 영덕군 | 해양수산물과  | 054-730-6585 | 054-730-6587 |
|            | 경상북도 울진군 | 해양수산물과  | 054-789-6870 | 054-789-6873 |
|            | 경상북도 울릉군 | 해양수산물과  | 054-790-6275 | 054-790-6286 |
| 경남<br>(8)  | 경상남도     | 해양수산물과  | 055-211-3932 | 055-211-3933 |
|            | 경상남도 창원시 | 수산물과    | 055-225-3380 | 055-225-3444 |
|            | 경상남도 통영시 | 해양개발과   | 055-650-0800 | 055-650-0873 |
|            | 경상남도 사천시 | 해양수산물과  | 055-831-3100 | 055-831-3126 |
|            | 경상남도 거제시 | 어업진흥과   | 055-639-4270 | 055-639-4303 |
|            | 경상남도 고성군 | 해양수산물과  | 055-670-2450 | 055-670-2484 |
|            | 경상남도 남해군 | 해양수산물과  | 055-860-3340 | 055-860-3379 |
|            | 경상남도 하동군 | 해양수산물과  | 055-880-2440 | 055-880-2444 |
| 제주<br>(3)  | 제주특별자치도  | 해양산업과   | 064-710-3221 | 064-710-3223 |
|            | 제주시      | 해양수산물과  | 064-728-3360 | 064-728-3395 |
|            | 서귀포시     | 해양수산물과  | 064-760-2740 | 064-760-2772 |

## 5 적조 비상연락망

### ○ 중앙행정기관 및 광역지방자치단체

| 기관명      | 부서         | 연락처            | 팩스            |
|----------|------------|----------------|---------------|
| 해양수산부    | 양식산업과      | 044-200-5641   | 044-861-9436  |
| 국립수산물과학원 | 기후변화연구과    | 051-720-2260   | 051-720-2225  |
|          | 양식관리과      | 051-720-2423   | 051-720-2439  |
| 남해수산연구소  | 자원환경과      | 061-690-8955   | 061-686-1588  |
| 동해수산연구소  | 자원환경과      | 033-660-8532   | 033-661-3923  |
| 남동해수산연구소 | 환경실        | 055-640-4752   | 055-641-2036  |
| 서해수산연구소  | 자원환경과      | 032-745-0652   | 032-745-0569  |
| 국가안보실    | 국가위기관리센터   | 02-770-4380~5  | 02-770-4887   |
| 국무조정실    | 농림국토해양정책관실 | 044-200-2241   | 044-200-2247  |
| 국가정보원    | 상황실        | 02-3414-9437   | 02-2187-0311  |
| 행정안전부    | 재난대응정책과    | 044-205-5221   | 044-205-8954  |
|          | 기후재난대응과    | 044-205-6361   | 044-205-8714  |
|          | 중앙재난안전상황실  | 044-205-1540~5 | 044-205-8890  |
| 국방부      | 합참지휘통제실    | 02-748-0301~4  | 02-748-5795   |
|          | 재난상황실      | 02-748-3181~3  | 02-748-5795   |
|          | 재난관리지원과    | 02-748-5765~6  | 02-748-5778   |
| 해양경찰청    | 해양오염예방과    | 032-835-2399   | 032-835-2997  |
|          | 상황실        | 032-835-2642   | 032-8582-8182 |
| 수협중앙회    | 양식어업지원단    | 02-2240-2101   | 02-2240-3079  |
| 부산광역시    | 해양수도정책과    | 051-888-5264   | 051-888-5259  |
| 인천광역시    | 수산과        | 032-440-4873   | 032-440-8690  |
| 울산광역시    | 수산진흥과      | 052-229-3023   | 052-229-2969  |
| 경기도      | 해양수산물과     | 031-8008-3928  | 031-8008-2679 |
| 강원도      | 수산정책과      | 033-660-8367   | 033-662-3781  |
| 충청남도     | 수산자원과      | 041-635-4137   | 041-635-3058  |
| 전라북도     | 해양항만과      | 063-280-4656   | 063-280-2819  |
| 전라남도     | 해운항만과      | 061-286-6851   | 061-286-4794  |
| 경상북도     | 해양수산물과     | 054-880-7723   | 054-246-9057  |
| 경상남도     | 어업진흥과      | 055-211-4053   | 055-211-4019  |
| 제주특별자치도  | 수산정책과      | 064-710-3244   | 064-710-3219  |

○ 시·도 수산기술사업소(수산사무소)

| 기관명         | 연락처           | 팩스           |
|-------------|---------------|--------------|
| 부산수산자원연구소   | 051-209-0934  | 051-209-0910 |
| 인천수산기술지원센터  | 032-458-7463  | 032-458-7469 |
| 경기해양수산자원연구소 | 031-8008-8355 | 031-890-4160 |
| 강원삼척사무소     | 033-572-0313  | 033-574-1008 |
| 속초사무소       | 033-631-0313  | 033-631-3313 |
| 충남수산자원연구소   | 041-635-7858  | 041-635-7995 |
| 태안사무소       | 041-635-7892  | 041-635-7997 |
| 전북수산기술연구소   | 063-290-6961  | 063-290-6966 |
| 군산수산질병센터    | 063-290-6946  | 063-290-6668 |
| 부안어업기술센터    | 063-290-6974  | 063-290-6983 |
| 전남해양수산과학원   | 061-550-0662  | 061-552-0066 |
| 목포지원        | 061-983-4521  | 061-982-1010 |
| 여수지원        | 061-655-6920  | 061-654-2155 |
| 고흥지원        | 061-842-0512  | 061-842-0516 |
| 장흥지원        | 061-863-7511  | 061-863-7513 |
| 강진지원        | 061-432-2778  | 061-434-8029 |
| 해남지원        | 061-532-8501  | 061-534-8502 |
| 영광지원        | 061-353-5581  | 061-353-5582 |
| 진도지원        | 061-544-8401  | 061-544-8404 |
| 경북어업기술센터    | 054-240-0321  | 054-242-1641 |
| 영덕지소        | 054-734-5451  | 054-733-3438 |
| 울릉지소        | 054-791-0462  | 054-791-6413 |
| 경남수산안전기술원   | 055-254-3541  | 055-254-3549 |
| 마산지원        | 055-254-3611  | 055-254-3619 |
| 사천지원        | 055-254-3641  | 055-254-3649 |
| 거제지원        | 055-254-3661  | 055-254-3669 |
| 고성지원        | 055-254-3711  | 055-254-3719 |
| 남해지원        | 055-254-3751  | 055-254-3759 |
| 제주해양수산연구원   | 064-710-8481  | 064-710-8509 |



○ 수협중앙회 및 조합

| 구분  | 조합명    | 전화번호         | 구분 | 조합명    | 전화번호         |
|-----|--------|--------------|----|--------|--------------|
| 수협  | 회원지원부  | 02-2240-2258 | 전남 | 강진군    | 061-432-2081 |
| 경 인 | 경인북부   | 032-933-3405 |    | 목포     | 061-244-6191 |
|     | 웅진     | 032-865-2254 |    | 신안군    | 061-242-5911 |
|     | 인천     | 032-220-2230 |    | 영광군    | 061-352-8606 |
|     | 경기남부   | 031-220-7540 |    | 완도금일   | 061-554-5444 |
|     | 영흥     | 032-882-1348 |    | 완도소안   | 061-553-7206 |
| 강원  | (강)고성군 | 033-682-2073 |    | 진도군    | 061-543-5111 |
|     | 동해시    | 033-535-2016 |    | 해남군    | 061-534-4151 |
|     | 삼척     | 033-572-1014 |    | 거문도    | 061-666-8020 |
|     | 원덕     | 033-573-5632 |    | 고흥군    | 061-840-3111 |
|     | 속초     | 033-630-7700 |    | 나로도    | 061-840-8112 |
|     | 양양군    | 033-671-6304 |    | 여수     | 061-640-3000 |
|     | 강릉시    | 033-660-6309 |    | 장흥군    | 061-867-8104 |
|     | 죽왕     | 033-632-0024 |    | 전남동부   | 061-682-7178 |
|     | 대포     | 033-631-1560 |    | 경주시    | 054-744-3736 |
| 충청  | 당진     | 041-350-6680 | 경북 | 강구     | 054-732-9112 |
|     | 보령     | 041-931-0250 |    | 구룡포    | 054-276-2807 |
|     | 서산     | 041-673-8818 |    | 울릉군    | 054-791-8004 |
|     | 서천군    | 041-956-6880 |    | 죽변     | 054-783-7488 |
|     | 서천서부   | 041-952-1863 |    | 영덕북부   | 054-732-5001 |
|     | 태안남부   | 041-672-2933 |    | 포항     | 054-247-0857 |
|     | 안면도    | 041-673-9901 |    | 후포     | 054-787-1340 |
|     | 대천서부   | 041-931-3354 |    | 거제     | 055-681-2233 |
| 전북  | 군산시    | 063-450-6695 | 경남 | (경)고성군 | 055-673-4162 |

| 구분        | 조합명   | 전화번호         | 구분  | 조합명      | 전화번호         |
|-----------|-------|--------------|-----|----------|--------------|
|           | 김제    | 063-546-3425 |     | 마산       | 055-249-5123 |
|           | 부안    | 063-584-9400 |     | 삼천포      | 055-830-7318 |
|           | 고창    | 063-561-2132 | 업종별 | 근해안강망    | 02-2606-6141 |
| 경남        | 울산    | 052-268-8005 |     | 전남정치망    | 061-666-4402 |
|           | 의창    | 055-552-3088 |     | 제3.4구잠수기 | 061-640-2011 |
|           | 진해시   | 055-543-7004 |     | 근해유망     | 061-655-1201 |
|           | 통영    | 055-646-1223 |     | 서남해수어류양식 | 061-642-1010 |
|           | 하동군   | 055-884-1113 |     | 양만       | 062-234-8431 |
|           | 남해군   | 055-867-6525 |     | 전남서부어류양식 | 061-555-0136 |
|           | 육지    | 055-643-6771 |     | 동해구기선저인망 | 054-231-3314 |
|           | 사천    | 055-854-0540 |     | 경북어류양식   | 054-242-0391 |
|           | 사량    | 055-641-8243 |     | 기선권현망    | 055-646-2212 |
|           | 창원서부  | 055-271-0571 |     | 굴수하식     | 055-645-4514 |
| 부산        | 부산시   | 051-254-9936 |     | 근해통발     | 055-646-9321 |
|           | 기장    | 051-722-1905 |     | 패류살포양식   | 055-244-1802 |
| 제주        | 서귀포   | 064-733-3501 |     | 멍게수하식    | 055-647-0610 |
|           | 성산포   | 064-782-3140 |     | 대형선망     | 051-254-9012 |
|           | 제주시   | 064-720-3106 |     | 제1.2구잠수기 | 051-243-9565 |
|           | 추자도   | 064-742-8198 |     | 경남정치망    | 051-254-8631 |
|           | 한림    | 064-795-0511 |     | 서남구기선저인망 | 051-254-7891 |
|           | 모슬포   | 064-794-0556 |     | 대형기선저인망  | 051-242-7511 |
| 수산물<br>가공 | 통조림가공 | 02-715-1058  |     | 제주어류양식   | 064-727-6105 |
|           | 냉동냉장  | 02-458-9191  |     |          |              |

## 6] 고수온 비상연락망

### ○ 수산 분야 유관기관

| 기관    | 부서        | 연락처(팩스)                 |
|-------|-----------|-------------------------|
| 청와대   | 농어업비서관실   | 02-770-7863, 7864(4760) |
| 국무조정실 | 농림국토해양정책관 | 044-200-2231, 2232      |
| 수협중앙회 | 양식어업지원단   | 02-2240-2101            |
|       | 정책보험부     | 02-2240-2956            |

### ○ 중앙부처 및 유관기관

| 기관        | 부서        | 연락처           | 비고 |
|-----------|-----------|---------------|----|
| 국가안보실     | 국가위기관리센터  | 02-770-4380~5 |    |
| 국무조정실     | 안전환경정책관   | 044-200-2348  |    |
| 방송통신위원회   | 혁신기획담당관   | 02-2110-1314  |    |
| 교육부       | 학교안전총괄과   | 044-203-6355  |    |
| 과학기술정보통신부 | 비상안전기획관   | 02-2110-2167  |    |
| 국방부       | 재난관리지원과   | 02-748-5763   |    |
| 행정안전부     | 중앙재난안전상황실 | 044-205-1742  |    |
|           | 기후재난대응과   | 044-205-6366  |    |
| 문화체육관광부   | 비상안전기획관   | 044-203-2290  |    |
| 농림축산식품부   | 재해보험정책과   | 044-201-1795  |    |
| 산업통상자원부   | 산업재난담당관   | 044-203-5587  |    |
| 보건복지부     | 비상안전기획관   | 044-202-2652  |    |
|           | 노인정책과     | 044-202-3461  |    |
|           | 자립지원과     | 044-202-3078  |    |
|           | 건강정책과     | 044-202-2805  |    |
| 질병관리본부    | 미래질병대비과   | 043-719-7264  |    |
| 환경부       | 비상안전담당관   | 044-201-6494  |    |

| 기 관      | 부 서      | 연 락 처        | 비 고 |
|----------|----------|--------------|-----|
| 고용노동부    | 산업보건과    | 044-202-7746 |     |
| 여성가족부    | 청소년활동안전과 | 02-2100-6269 |     |
| 국토교통부    | 철도안전정책과  | 044-201-4617 |     |
|          | 첨단도로안전과  | 044-201-3932 |     |
| 해양수산부    | 어촌양식정책과  | 044-200-5617 |     |
| 경찰청      | 위기관리센터   | 02-3150-2856 |     |
| 소방청      | 119구조과   | 044-205-7615 |     |
| 농촌진흥청    | 재해대응과    | 063-238-1044 |     |
| 기상청      | 예보정책과    | 02-2181-0502 |     |
|          | 기상융합서비스과 | 02-2181-0916 |     |
| 산림청      | 산불방지과    | 042-481-4119 |     |
| 한국전력공사   | 재난종합상황실  | 061-345-8624 |     |
| 한국철도공사   | 종합운영상황실  | 042-615-4762 |     |
| 한국철도시설공단 | 재난안전처    | 042-607-3354 |     |
| 한국도로공사   | 재난관리처    | 054-811-2711 |     |
| 한국농어촌공사  | 재난종합상황실  | 061-338-6700 |     |
| 한국수자원공사  | 재난안전실    | 042-629-3866 |     |

○ 지방자치단체 총괄부서

| 기관      | 부서    | 연락처          | 비고 |
|---------|-------|--------------|----|
| 서울특별시   | 상황대응과 | 02-2133-8520 |    |
| 부산광역시   | 재난대응과 | 051-888-2961 |    |
| 대구광역시   | 자연재난과 | 053-803-4554 |    |
| 인천광역시   | 재난예방과 | 032-440-3359 |    |
| 광주광역시   | 재난대응과 | 062-613-4962 |    |
| 대전광역시   | 재난관리과 | 042-270-5983 |    |
| 울산광역시   | 재난관리과 | 052-229-4154 |    |
| 세종특별자치시 | 재난관리과 | 044-300-3212 |    |
| 경기도     | 자연재난과 | 031-231-0353 |    |
| 강원도     | 방재과   | 033-249-3824 |    |
| 충청북도    | 치수방재과 | 043-220-2465 |    |
| 충청남도    | 재난대응과 | 041-635-2187 |    |
| 전라북도    | 자연재난과 | 063-280-4379 |    |
| 전라남도    | 자연재난과 | 061-286-3722 |    |
| 경상북도    | 자연재난과 | 054-880-2363 |    |
| 경상남도    | 재난대응과 | 055-211-2836 |    |
| 제주특별자치도 | 재난대응과 | 064-710-3944 |    |

○ 지방자치단체 담당부서

| 소속             |      | 부서                        | 전화번호                | FAX                 |
|----------------|------|---------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>경상남도</b>    |      | <b>어업진흥과<br/>(어업지원담당)</b> | <b>055)211-4053</b> | <b>055-211-3859</b> |
|                | 창원시  | 수산과<br>(어업진흥)             | 055)225-3413        | -                   |
|                | 통영시  | 어업진흥과<br>(양식)             | 055)650-5132        | -                   |
|                | 사천시  | 해양수산물과<br>(자원조성)          | 055)831-3115        | -                   |
|                | 거제시  | 어업진흥과<br>(양식산업)           | 055)639-4293        | -                   |
|                | 고성군  | 해양수산물과<br>(어업생산)          | 055)670-2463        | -                   |
|                | 남해군  | 해양수산물과<br>(양식산업)          | 055)670-3363        | -                   |
|                | 하동군  | 해양수산물과<br>(어업생산)          | 055)880-2453        | -                   |
| <b>전라남도</b>    |      | <b>수산자원과<br/>(양식어업팀)</b>  | <b>061)286-6926</b> | <b>061-286-4795</b> |
|                | 여수시  | 어업생산과                     | 061)659-3946        | -                   |
|                | 고흥군  | 해양수산물과                    | 061)830-5419        | -                   |
|                | 장흥군  | 해양수산물과                    | 061)860-6002        | -                   |
|                | 완도군  | 해양정책과                     | 061)550-5126        | -                   |
| <b>충청남도</b>    |      | <b>수산자원과<br/>(수산자원팀)</b>  | <b>041)635-4137</b> | <b>041-635-3058</b> |
|                | 보령시  | 수산물과                      | 041)390-6771        | -                   |
|                | 서산시  | 해양수산물과                    | 041)660-2411        | -                   |
|                | 당진시  | 항만수산물과                    | 041)350-4271        | -                   |
|                | 서천군  | 해양수산물과                    | 041)950-4139        | -                   |
|                | 홍성군  | 농수산물과                     | 041)630-1412        | -                   |
|                | 태안군  | 수산물과                      | 041)670-2876        | -                   |
| <b>제주특별자치도</b> |      | <b>수산정책과<br/>(양식산업담당)</b> | <b>064)710-3244</b> | <b>064-710-3219</b> |
|                | 제주시  | 해양수산물과                    | 064)728-3833        |                     |
|                | 서귀포시 | 해양수산물과                    | 064)760-3253        |                     |

| 소속           |      | 부서                          | 전화번호                | FAX                 |
|--------------|------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>부산광역시</b> |      | <b>수산자원과<br/>(수산자원팀)</b>    | <b>051-888-5395</b> | <b>051-888-5389</b> |
|              | 서구   | 경제녹지과                       | 051-240-4502        |                     |
|              | 영도구  | 해양수산과                       | 051-419-4501        |                     |
|              | 남 구  | 일자리경제과                      | 051-607-4484        |                     |
|              | 해운대  | 일자리경제과                      | 051-749-4502        |                     |
|              | 사하구  | 경제진흥과                       | 051-220-4505        |                     |
|              | 강서구  | 해양수산과                       | 051-970-4505        |                     |
|              | 수영구  | 일자리경제과                      | 051-610-4501        |                     |
|              | 기장군  | 해양수산과                       | 051-709-4524        |                     |
| <b>울산광역시</b> |      | <b>해양수산과<br/>(어업지도담당)</b>   | <b>052)229-3021</b> | <b>052-229-2969</b> |
|              | 동 구  | 경제진흥과                       | 052)209-3532        |                     |
|              | 북 구  | 농수산과                        | 052)241-8093        |                     |
|              | 울주군  | 축수산과                        | 052)204-1644        |                     |
| <b>경상북도</b>  |      | <b>해양수산과<br/>(수산자원담당)</b>   | <b>054)880-7723</b> | <b>054-880-4169</b> |
|              | 포항시  | 수산진흥과                       | 054)270-2744        |                     |
|              | 경주시  | 해양수산과                       | 054)779-6317        |                     |
|              | 영덕군  | 해양수산과                       | 054)730-6566        |                     |
|              | 울진군  | 해양수산과                       | 054)789-6451        |                     |
|              | 기술센터 | 어업기술센터                      | 054)790-6287        |                     |
| <b>전라북도</b>  |      | <b>해양수산정책과<br/>(양식가공유통)</b> | <b>063)280-2674</b> | <b>063-280-2819</b> |
|              | 군산시  | 수산진흥과                       | 063)454-2913        |                     |
|              | 고창군  | 해양수산과                       | 063)560-2641        |                     |
|              | 부안군  | 해양수산과                       | 063)580-4274        |                     |