

# 『등록어선통계』 통계정보보고서

2024. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자:2025.3.6.



## <차 례>

I . 통계개요 .....	1
II . 통계의 작성목적 및 이용 .....	4
III . 통계설계 .....	7
IV . 자료수집 .....	16
V . 다른 행정자료 활용 .....	24
VI . 자료처리 .....	26
VII . 통계공표 및 품질평가 .....	36
VIII . 통계작성 문서화 및 이용자서비스 .....	53
IX . 통계기반 및 개선 .....	57
X . 참고문헌 .....	62

## ◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 등록어선통계를 생산, 관리 및 운영을 위해 해양수산부 어선정책팀에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 조사에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계개요, 통계설계, 자료수집, 자료입력 및 처리, 통계 결과 및 공표, 이용자서비스, 통계 기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

# I. 통계개요

## 1. 통 계 명

등록어선통계(승인번호 : 제123013호)

## 2. 법적근거

- 통계법 제18조(통계작성의 승인)에 근거하여 승인된 일반통계
  - － 승인통계 제123013호(1978. 8. 24 승인)
- 어선법 제13조(어선의 등기와 등록)에 근거하여 작성된 어선원부를 활용하여 통계 작성

어선법 제13조(어선의 등기와 등록)

① 어선의 소유자나 해양수산부령으로 정하는 선박의 소유자는 그 어선이나 선박이 주로 입항·출항하는 항구 및 포구(이하 "선적항"이라 한다)를 관할하는 시장·군수·구청장에게 해양수산부령으로 정하는 바에 따라 어선원부에 어선의 등록을 하여야 한다. 이 경우 「선박등기법」 제2조에 해당하는 어선은 선박등기를 한 후에 어선의 등록을 하여야 한다. <개정 2013. 3. 23.>

② 제1항에 따른 등록을 하지 아니한 어선은 어선으로 사용할 수 없다.

③ 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 등록을 한 어선에 대하여 다음 각 호의 구분에 따른 증서 등을 발급하여야 한다.

1. 총톤수 20톤 이상인 어선 : 선박국적증서
2. 총톤수 20톤 미만인 어선(총톤수 5톤 미만의 무동력어선은 제외한다) : 선적증서
3. 총톤수 5톤 미만인 무동력어선 : 등록필증

④ 선적항의 지정과 제한 등에 필요한 사항은 해양수산부령으로 정한다. <개정 2013. 3. 23.>  
[전문개정 2008. 3. 28.]

## 3. 작성방법

- (작성대상) 전년도 12.31일 기준, 시·군·구의 어선원부에 등록된 모든 등록어선
  - － 전수조사를 기본으로 하며, 지자체 행정자료(새올시스템)를 이용하여 작성
- (작성체계) 시·군·구 → 시·도 → 해양수산부
- (작성방법) 작성기관에서 연간 등록어선통계 작성계획 수립 후 지자체에 시달 → 어선통계시스템을 통해 어선데이터 취합 및 오류검증 → 통계공표

## 4. 통계작성기관/부서명

- 해양수산부 / 어선안전정책과

## 5. 작성 및 공표주기

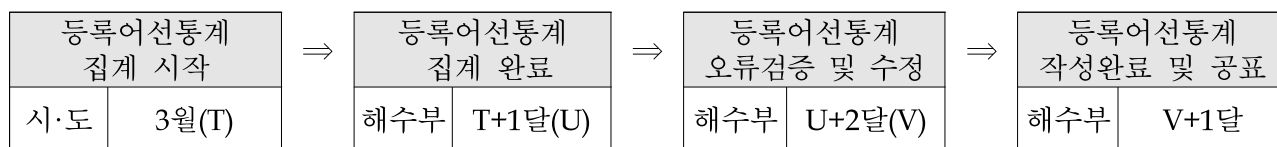
- 작성주기 : 1년
- 공표주기 : 1년 (매년 7월 공표)

## 6. 통계작성과정 개관

- 등록어선통계는 실제 어선의 현황을 파악하기 위해 등록말소 일제정비 및 등록어선통계 작성 작업의 병행이 필요

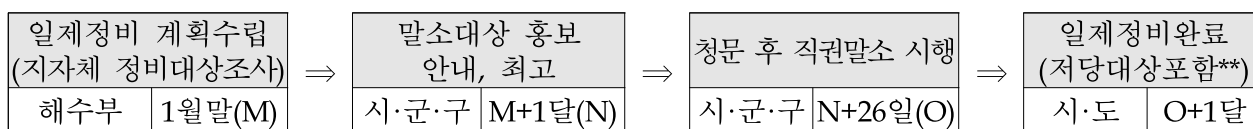
## - 등록어선통계 작성방법

### <등록어선통계조사>



- ① 작성배경, 일정, 추진절차 등의 내용을 포함하여 작성계획 수립 후 자자체 시달
  - ② 새올행정시스템에 등록된 어선정보를 어선통계시스템에 생성 후 배포
  - ③ 지자체별 어선데이터를 조회하여 정합성 검증 등 정비 후 원자료(RawData) 전송
  - ④ 정합성 재검증 등을 완료한 마이크로데이터(MicroData) 완성
  - ⑤ 등록어선통계 작성 완료(MacroData 및 MetaData) 및 공표
- 효율적 작성을 위해서는 일제정비를 통한 등록말소가 선행되어야 하며, 일제정비의 시행 시기는 관계기관에서 결정

### <등록말소 일제정비>



- \* 저당대상: 「어선법」 제2조제1호 각 목의 어선 중 총톤수 20톤 미만의 어선
- 관할 관청이 무허가·무등록 어선 등 말소대상\*을 조사하여 어선의 소유자에게 홍보·최고·청문 실시 후 등록말소 일제정비 시행
- \* 「어선법」 제19조 : 부정한 방법으로 등록한 경우, 말소신청을 기간에 하지 않은 경우, 허가·신고·면허 등 효력 상실된 후 1년이 지난 경우, 정기적 검사를 1년 이상 받지 아니한 경우 등
- 청문 소요시간은 우편송달(18일소요)과 공시송달(26일소요)이 가능하나 최장기간을 고려할 것 (행정절차제도 실무 / 행정안전부 참고)
- 총톤수 20톤 미만은 저당물이어도 「자동차 등 특정동산 저당법」에 따라 직권말소 가능
- \* 「자동차 등 특정동산 저당법」 제3조제2호, 제6조, 제7조

## 7. 통계연혁

- (통계작성 승인) 1978. 8월 / 제123013호 / 일반,보고통계
  - 어업의 기본적 생산수단인 어선의 등록사항을 파악하여 수산정책 수립의 기초 자료로 활용을 위해 작성
- (통계변경 연혁)
  - 1978. 8. : 통계작성 승인
  - 1996. 8. : 작성기관 변경(농림부 → 해양수산부)
  - 2002. 1. : 통계명칭 변경(어선세력조사 → 등록어선통계) /  
작성주기 변경(분기 → 년)
  - 2008. 2. : 작성기관 변경(해양수산부 → 농림수산식품부)
  - 2013. 3. : 작성기관 변경(농림수산식품부 → 해양수산부)

- 2016. 8. : 국가승인통계 승인번호 체제변경(5자리 → 6자리)
- 2016. 12. : 기준 톤수 변경(1~5톤 → 1~2톤, 2~5톤) /  
           기준 선령 변경(21년 이상 → 21~25년, 25년 이상) /  
           기준 형식 추가( 시도별-업종별 어선척수 추가)
- 2018. 5. : 기준 톤수 변경(1~2톤, 2~5톤 → 1톤 미만, 1~2톤, 2~3톤, 3~4톤, 4~5톤,  
           5~6톤, 6~7톤, 7~8톤, 8~9톤, 9~10톤) /  
           톤수 변경에 따른 페이지 정렬(“12-7. 업종별 · 선령별 → 12-7. 시도별 · 업종별 어선  
           척수”, “12-8. 시도별 · 업종별 → 12-8. 업종별 · 선령별 어선척수”)

## II. 통계의 작성목적 및 이용

### 1. 통계의 작성목적

#### ☐ 통계 작성 목적

- 어업의 기본적 생산수단인 어선의 등록사항을 파악하여 수산정책수립의 기초자료로 활용하고 국가승인통계로써 사회 전반에 걸친 기초자료로 활용하기 위함

#### ☐ 통계 활용 분야

- 수산정책수립의 기초자료로 활용
- 국가승인 통계로써의 대국민 서비스
- 행정기관 등의 참고자료로 활용
  - 국민대차대조표 작성 자료(한국은행)
  - 연근해 어업의 허가 “어업별 표준설계” 참고 자료(통계청)
  - 연근해어업등 생산량 조사의 어선별 분류를 위한 참고 자료(통계청)
  - 국민연금정책(농어업인) 참고 자료(국민연금공단)
  - 국가어항 기초조사 참고 자료(한국어촌어항협회)
  - 자동심장충격기 구비의무기관 관련 참고 자료(보건복지부)
  - 건축물 및 기타물건 시가표준액 조사 관련 참고 자료(행정안전부)
  - 해양공간통합관리를 위한 참고 자료(해양수산부)
  - 부실채권 및 채무관계자의 재산조사 등을 위한 참고 자료(한국자산관리공사)
  - 과세를 위한 참고 자료(국세청)
- 국제기구 공유 자료로 활용
  - 수산업 동향보고서(OECD Review of Fisheries) 작성 자료(OECD)
  - 수산업 통계연감(Fishery and Aquaculture Statistics) 작성 자료(FAO)

#### ☐ 국내·외 통계에 대한 사전 검토

- 국내의 경우 유사 통계가 작성되고 있지 않으며, 해외의 경우로는 OECD 및 FAO에서 본 등록어선통계를 기준으로 가공통계의 형태로 공표 되고 있음

<국내·외 통계 사전검토>

통계조사명	OECD Review of Fisheries	Fishery and Aquaculture Statistics
작성기관	경제개발협력기구(OECD)	유엔식량농업기구(FAO)
작성목적	경제개발협력기구의 연간 “수산업 동향 보고서”의 기초 자료로 활용	1. 유엔식량농업기구의 “수산업 통계 연감”의 기초 자료로 활용 2. 세계수산업에 관한 통계의 국제적 구성, 관찰 및 공표를 위해 작성
작성대상 및 범위	내수면, 해수면에서 수산동식물을 포획, 채취, 운반, 관리 및 가공 등에 사용되는 모든 어선	연구선 등의 비어선을 제외한 모든 어선(12.31일 기준)
작성방법 및 주기	국가별 어선통계를 가공하여 작성 / 작성주기 1년	국가별 어선통계를 가공하여 작성 / 작성주기 1년
작성체계	회원국 관계부처 → OECD	회원국 관계부처 → FAO
작성내용	1. 동력선, 길이-년도별 어선척수 2. 무동력선, 년도별 어선척수 3. 동력선, 길이-년도별 어선통수 4. 무동력선, 년도별 어선통수	1. 상갑판이 있는 어선 1). 길이-업종별, 어선척수 및 톤수 1. 상갑판이 없는 어선 1). 길이-업종별, 어선척수 및 톤수
기타사항	등록어선통계는 톤급별 척수를 집계하지만, “OECD Review of Fisheries”에서는 길이별 척수를 집계하기 때문에 마이크로데이터(MicroData)를 활용하여 작성	등록어선통계는 톤급별 척수를 집계하지만, “Fishery and Aquaculture Statistics”에서는 상갑판 유무 및 길이별 척수를 집계하기 때문에 마이크로데이터(MicroData)를 활용하여 작성

## 2. 주요 이용자 및 용도

### □ 통계 활용 분야

- 해양수산부 : 수산정책수립의 기초자료로 활용
- 대국민 : 국가승인 통계로써의 대국민 서비스
- 행정기관 등의 참고자료로 활용
  - 한국은행 : 국민대차대조표 작성용
  - 통계청 : 연근해어업등 생산량 조사 시 어선별 분류를 위한 자료로 활용
  - 국민연금공단 : 농어업인 국민연금정책 결정시 참고 자료로 활용
  - 한국어촌어항협회 : 국가어항 기초조사 시 참고 자료로 활용
  - 보건복지부: 자동심장충격기 구비의무기관 중 어선의 설치 현황 파악을 위한 기초자료
  - 행정안전부 : 건축물등 시가표준액 조사 시 및 기타물건에 관한 자료
  - 한국자산관리공사 : 부실채권 및 채무관계자의 재산조사 등을 위한 참고 자료
  - 국세청 : 과세를 위한 참고 자료로 활용



- 국제기구 공유 자료로 활용
  - OECD : 수산업 동향보고서(OECD Review of Fisheries) 작성 자료
  - FAO : 수산업 통계연감(Fishery and Aquaculture Statistics) 작성 자료

### 3. 이용자 의견수렴

#### □ 이용자 의견 수렴

- 등록어선통계원 교육 시, 통계의 근간이 되는 어선의 등록·말소에 관한 내용 및 그 작성 방법 등에 대한 의견을 수렴하고 선택적 수용
  - 등록어선통계원 교육 : '19.2.25. / 지자체 어선통계(등록) 담당자 (부산시 등 14개 시·도, 49명)

#### □ 의견 및 수용 결과

- 「어선법」 제19조에 따른 등록말소 사유\* 발생 시, 소유자 말소신청 미비로 방치폐선 및 통계오류 등의 문제로 직권말소\*\*를 진행하고 있으나, 어선 말소 시 「수상레저안전법」에 따른 동력수상레저기구로 무분별하게 등록되어 지자체에서 관리가 곤란함으로 등록말소에 대한 재검토 요청

\* 사유 : 어선 외의 목적으로 사용한 경우, 대한민국의 국적을 상실한 경우, 멸실·침몰·해체·파손 등 어선으로 사용할 수 없을 경우, 6개월 이상 행방불명이 된 경우

\*\* 직권말소 : 부정한 방법으로 등록한 경우, 말소신청을 기간에 하지 않은 경우, 허가·면허 등 효력 상실된 후 1년이 지난 경우, 어선 정기적 검사를 1년 이상 받지 아니한 경우 등

⇒ (검토결과) 어선과 동력수상레저기구는 각각 「어선법」 및 「수상레저안전법」으로 개별법에 따라 운영되고 있고, 등록어선통계상 실제 항행하지 않는 어선을 남겨두어 허수를 만드는 것은 불합리함에 따라 등록말소 사유에 따른 직권말소는 진행하고 동력수상레저기구의 등록 문제는 「수상레저안전법」에 따라 처리 필요

- 등록어선통계 작성과 관련하여, 효율적 작성을 위해 원자료(Raw Data) 작성 시 엑셀의 함수를 이용한 오류 검증방식을 적용하고 있어('20년~), 그 효용성에 대해서 긍정적이나 기관형식·추진기형식 등 일부 항목에 대한 오류검증 함수의 강화를 요청

⇒ (검토결과) 시·군·구 원자료(Raw Data) 작성을 하는 통계원의 의견을 반영하여 기관형식·추진기형식의 오류검증방식 강화 (동력선인 경우만 기관형식·추진기형식 오류 검증 → 동력, 무동력선 인식 후 기관형식·추진기형식 오류 검증)

### Ⅲ. 통계설계

#### 1. 보고양식 설계

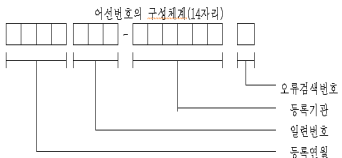
##### 1-1. 개념 및 정의

##### □ 주요개념 및 정의

###### ○ 주요개념

- 어선 : 어업, 어획물운반업 또는 수산물 가공업 등 수산업에 종사하는 선박을 말하며, 수산업에 관한 시험, 조사, 지도, 단속 또는 교습에 종사하는 선박을 포함함
- 어업 : 수산동식물을 포획·채취하거나 양식하는 사업과 염전에서 바닷물을 자연 증발시켜 소금을 생산하는 사업을 말함

###### ○ 원자료(Raw Data) 입력 항목별 정의

항 목	유 형	자리수	설 명	예 시
선적항	문자	-	「어선법 시행규칙」 제22조에 따른 어선의 귀속된 항포구	후포항
어선번호	숫자	14	「어선법 시행규칙」 제21조제3항에 따른 숫자	
어선명	문자	-	어선원부에 명시된 선명	홍길동호
진수날짜	숫자	8	어선의 진수일을 의미하며, 처음으로 물위에 띄워진 날을 의미	YYYYMMDD
재질	문자	-	어선의 선체 재질을 의미	강,목,FRP,알루미늄,기타 중 택 1
동력/ 무동력	문자	-	추진기관의 유무에 따라 동력, 무동력 구분	동력, 무동력 중 택 1
기관종류	문자	-	동력선인 경우, 그 추진기관의 종류를 의미	1. 선박용디젤 2. 디젤선내외기 3. 디젤선외기 4. 육상차량용디젤 5. 육상경운기용디젤 6. 육상양수기용디젤 7. 소구기관 8. 디젤기타 9. 가솔린선내외기 10. 가솔린선외기 11. 가솔린기타 12. 전기추진기관 13. 증기터어빈 14. 가스터어빈 15. 기타 중 택1

마력수	숫자	-	기관의 출력을 의미	250
추진기 종류	문자	-	추진기관과 연결되어 어선의 추진력을 발생하는 것	1. 나선일체식 2. 나선조립식 3. 나선기관일체식 4. 가변피치식 5. 슈나이더식 6. 워트제트식 7. 기타 중 택 1
톤수	숫자	-	어선의 등록기준인 총톤수(용적)를 의미 ("어선톤수 측정업무의 집행요령"에 따라 측정된 값)	9.77
길이	숫자	-	"배의 길이"란 최소 형깊이(「선박톤 수의 측정에 관한 규칙」 제2조제5호 에 따른 형깊이와 같다. 이하 제2호에 서 같다)의 85퍼센트에 있어서의 계획 만재흘수선에 평행한 흘수선 전 길이 의 96퍼센트 또는 그 흘수선에 있어서 선수재의 전면으로부터 타두재의 중심 까지의 길이중 큰 것을 말한다. 다만, 상갑판 보의 상면의 선수재 전면으로 부터 선미외판 후면까지의 수평거리 (이하 "측정길이"라 한다)가 24미터미 만인 어선에 있어서는 상갑판 보의 상 면에서 선수재 전면으로부터 타주가 있는 경우에는 타주의 후면까지, 타주 가 없는 경우에는 타두재의 중심까지 의 수평거리를 말함 (미터단위)	19.00
너비	숫자	-	배의 너비"란 금속재외판이 있는 어선 의 경우에는 배의 길이의 중앙에서 늑 골외면간의 최대너비를 말하고, 금속 재외판 외의 외판이 있는 어선의 경우 에는 배의 길이의 중앙에서 선체외면 간의 최대너비를 말함 (미터단위)	3.50
깊이	숫자	-	배의 중앙부에서의 형깊이 (미터단위)	1.70
업종코드	숫자	7	각 어업별로 부여된 코드	하단 참조
업종명	문자	-	하단의 "어업 종류의 법적근거" 참조	하단 참조

## □ 업종명 및 업종코드 상세정보

### ○ 업종명 정의 근거

#### 【 어업 종류의 법적근거】

##### 가. 원양어업

- 「원양산업발전법시행령」 제8조 규정에 따른 **원양어업의 종류(10종)**  
(예: 원양연승어업, 원양선망어업, 원양채낚기 어업 등)

##### 나. 연·근해어업

- 어업의 허가 및 신고 등에 관한 규칙 제3조 제1항(별표 1) · 제2항(별표 2) · 제3항(별표 3)에 따라 어선에 허가된 **연근해어업 41종(연안8, 근해21, 구획12)**  
(예 : 연안복합어업, 근해안강망어업, 구획어업(정치성, 이동성)  
※ 이동성구획어업(새우조망어업, 실뱀장어안강망어업, 패류형망어업)

##### 다. 면허어업

- 어업면허의 관리 등에 관한 규칙 제10조(별표2)에 따른 **어업의 종류(8종)**  
(예 : 해조류양식어업(수하식), 패류양식어업(바닥식), 협동양식어업 등)

##### 라. 내수면어업

- 「내수면어업법」 제6조(면허) 및 제9조(허가)규정에 따른 **어업의 종류(10종)**  
(예 : 내수면양식어업(가두리, 축제식 등), 내수면정치망어업(정치망) 등)  
(예: 내수면 자망어업, 내수면 연승어업, 내수면 낚장망어업, 내수면 각망어업 등)

##### 마. 낚시터업 어업

- 「낚시관리 및 육성법」 제10조 및 시행령 제7조(낚시터업의 허가) 규정에 따른 낚시터업 허가에 따른 관리선(**1종**) (예: 내수면낚시터업 관리선으로 표시)

##### 바. 기타어업

- 어획물운반업, 지도단속선, 시험 및 교습선, 기타(구체적 명시)

○ 업종명 - 업종코드 분류표

□ 원양어업의 종류	□ 근해어업의 종류	□ 연안어업의 종류	□ 구획어업의 종류	
원양산업발전법시행령 제8조	어업의 허가 및 신고 등에 관한 규칙 제3조 제1항(별표 1)·제2항(별표 2)·제3항(별표 3)			
1. 원양연승어업 : 1) 원양연승어업 3210101 2) 저연승어업 3210102 2. 원양기선저인망어업 3210601 3. 원양트롤어업 3211104 4. 원양선망어업 3210601 5. 원양자망어업 1) 원양유망어업 3212201 2) 원양고정자망어업 3212202 6. 원양통수망어업 3212601 7. 원양채낚기어업 3213104 8. 원양통발어업 3213601 9. 원양모선식어업 1) 모선식트롤어업 3214604 2) 모선식외줄낚시어업 3214606 10. 원양인망망어업 3214101	1. 외끌이대형저인망어업 2210102 2. 쌍끌이대형저인망어업 2210103 3. 동해구외끌이중형저인망어업 2210601 4. 서남해구외끌이중형저인망어업 2210603 5. 서남해구쌍끌이중형저인망어업 2210604 6. 대형트롤어업 2211101 7. 동해구중형트롤어업 2211102  8. 대형선망어업 2211601 9. 소형선망어업 2211602 10. 근해채낚기어업 2212101 11. 근해자망어업 1) 근해유망어업 2213201 2) 근해고정자망어업 2213202 12. 근해인망망어업 2213601 13. 근해통수망어업 2214101 14. 근해저리튬물망어업 2214102 15. 근해장어통발어업 2215101 16. 근해문어단지어업 2215103 17. 근해통발어업 2215102 18. 근해연승어업 2216101 19. 근해형망어업 2215601 20. 기선권현망어업 2212601 21. 잡수기어업 2214601	1. 연안개량안강망어업 2220602 2. 연안선망어업 1) 연안양조망어업 2221603 3. 연안통발어업 2223101 4. 연안조망어업 1) 연안새우방어업 2224102 5. 연안선인망어업 2226101 6. 연안자망어업 2220203 7. 연안들망어업 2223701 8. 연안복합어업 : 2226601 1) 낚시어업, 2) 문어단지어업, 3) 손통지어업, 4) 패류잡필어업, 5) 패류미끼망어업 ※연안복합어업: 1)~5)의 하위 어업명 기입불가. 연안복합어업으로 명기	1. 권간망어업 2230105 2. 권망어업 2230104 3. 들망어업 2230109 4. 선인망어업 2230102 5. 낚시망어업 2230111 6. 송망류어업 2230114 7. 안강망어업 2230113 8. 장망류어업 2230115 9. 지인망어업 2230101 10. 해선망어업 2230112 11. 새우조망어업 2230604 12. 실렘장어안강망어업 2230605 13. 문어단지어업 2230602 14. 패류형망어업 2230603  ※정지형구획어업: 1~10 이동형구획어업: 11~14	
□ 해상 면허어업의 종류	□ 내수면 면허어업의 종류	□ 내수면 허가어업의 종류	□ 내수면 신고어업의 종류	□ 내수면 낚시터업의 종류
어업면허의 관리 등에 관한 규칙 제10조(별표2)	내수면어업법 제6조(면허), 제9조(허가) 및 제11조(신고규정)			낚시 관리 및 육상법 제10조 및 시행령 제7조
1. 정지망어업 : 1) 대형정지망어업 2110101 2) 중형정지망어업 2110102 3) 소형정지망어업 2110103 2. 해조류양식어업 : 1) 수하식양식어업 1111101 2) 바닥식양식어업 1111102 3. 패류양식어업 : 1) 수하식양식어업 1111601 2) 바닥식양식어업 1111602 3) 가두리양식어업 1111603 4. 어류양식어업 : 1) 가두리양식어업 1112101 2) 축제식양식어업 1112102 3) 수하식양식어업 1112103 4) 바닥식양식어업 1112104	5. 복합양식어업 : 1) 수하식양식어업, 1112601 2) 바닥식양식어업, 1112602 3) 축제식양식어업, 4) 혼합양식어업, 1112603 5) 가두리식 양식어업 6. 협동양식어업 1113101 7. 외해양식어업 : 가두리양식어업 1113201 8. 마늘어업 1114201  ※ 1,~5어업: 1)~5)의 하위어업명으로 기입 예시) 정지망어업(X) 대형정지망어업(O)	1. 양식어업: 1)조방양식, 4110201 2)가두리양식, 4110202 3)수하식양식, 4110203 4)바닥식양식, 4110204 5)축제식양식 4110205 2. 정지어업 4120101 3. 공동어업 4130101  ※양식어업: 양식어업으로 기입불가 1)~5)의 하위 어업명 기입 예시) 양식어업(O) 조방양식(O)	1. 자망어업 4220101 2. 종묘채포어업 4220301 3. 연승어업 4221001 4. 패류채취어업 4220601 5. 낚시망어업 4220801 6. 각종망어업 4220901	1. 두망어업 4320701 2. 어살어업 4320801 3. 통발어업 4320401 4. 외줄낚시어업 4320900
				□ 기타의 종류 1. 지도단속선 Z409901 2. 실습및교습선 Z409902 3. 시험및조사선 Z409903 4. 기타 Z409999

## 1-2. 적용 분류체계

### □ 분류 체계

- 시도별·선종별·톤급별·선질별·어업별·업종별·선령별·동력어선 기관별 항목으로 분류
  - 「어선법」 및 「수산업법」에 따라 분류하며, 「어선법」은 선박재원에 관한 국제기준\*과 동일
  - \* 국제만재하중선협약 (ICLL : International Load Line Convention)
  - \* 국제선박톤수측정협약 (TONNAGE : International Convention on Tonnage Measurement of Ships)

분류기준	설명	세부내용
시도별	「어선법」 제13조에 따라 어선이 등록되어 있는 시·도	부산, 대구, 인천, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주
선종별	“원자료(Raw Data) 입력 항목별 정의”의 동력/무동력을 의미	동력 / 무동력
톤급별	“원자료(Raw Data) 입력 항목별 정의”의 톤수를 의미	1톤 미만, 1~2톤, 2~3톤, 3~4톤, 4~5톤, 5~6톤, 6~7톤, 7~8톤, 8~9톤, 9~10톤, 10~20톤, 20~30톤, 30~50톤, 50~100톤, 100~200톤, 200톤 이상,
선질별	“원자료(Raw Data) 입력 항목별 정의”의 재질을 의미	강선, 목선, FRP, 기타
어업별 업종별	“원자료(Raw Data) 입력 항목별 정의”의 업종명을 의미	<원 양 어 업> 원양연승어업 원양트롤어업 원양선망어업 원양자망어업 원양봉수망어업 원양채낚기어업 원양통발어업 원양안강망어업 원양기선저인망어업 원양모선식어업  <근 해 어 업> 외끌이대형저인망어업 쌍끌이대형저인망어업 동해구외끌이중형저인망어업 서남해구외끌이중형저인망어업 서남해구쌍끌이중형저인망어업 대형트롤어업 동해구중형트롤어업 대형선망어업 소형선망어업 근해채낚기어업 기선권현망어업 근해자망어업 근해안강망어업

		근해붕수망어업 근해자리돔들망어업 잠수기어업 근해장어통발어업 근해통발어업 근해문어단지어업 근해형망어업 근해연승어업  <연 안 어 업> 연안자망어업 연안개량안강망어업 연안형망어업 연안선망어업 연안연승어업 연안채낚기어업 연안통발어업 연안들망어업 연안조망어업 연안선인망어업 연안복합어업 구획어업(정치성) 구획어업(이동성) 정치망어업 연안기타  <양 식 업> 천해양식  <내 수 면> 내수면어업  <기 타> 어획물운반선 지도단속선 시험및교습선 기타
선령별	어선이 잔수한 날부터 경과한 기간을 말함	-
동력어선 기관별	추진기관의 종류를 말함	디젤기관, 가솔린기관, 소구기관, 기타기관

### 1-3. 보고양식 구성

#### □ 보고양식

- 보고양식은 법령으로 정하고 있지 않으나, 아래 9개 통계집계 형식의 MacroDate 추출을 위해 필요한 최소한의 항목 및 마이크로데이터(MicroData)를 이용한 정책자료의 활용을 위해 일부 항목이 추가된 형태임
- 보고양식은 엑셀파일로 사용되고 있으며 다수의 입력항목, 시트분할 및 오류검증용 함수 내장 등으로 파일을 별첨

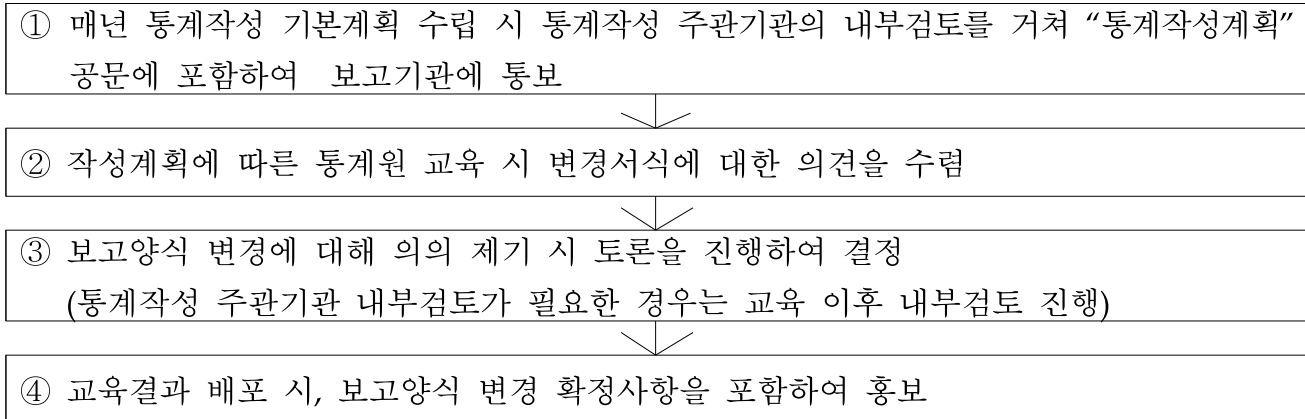
#### □ 보고양식의 검토

- 보고체계에 따른 시·군·구 및 시·도 담당자(보고자)를 대상으로 등록어선통계 작성교육을 실시하고, 교육 시 보고양식의 또는 보고 방법 등에 대한 의견을 수렴하여 보고자의 혼란을 방지하고 있음
- (검토방식) ①교육 시 구두로 접수·토론을 거쳐 결정 → ②미결항목에 대한 내부검토 진행 → ③ ①,② 항목의 결정사항을 교육결과 공문 시달 시 공유(작성주관기관 → 보고기관)

### 1-4. 보고양식 변경 절차 및 변경 이력

#### □ 보고양식 변경 절차

- 보고양식 변경 절차 흐름도



#### □ 보고양식 변경 이력

- 원활한 마이크로데이터(MicroData)작성을 위해 작성서식(엑셀) 내 오류검증 기능 추가(2018.5.11)
  - 보고양식은 엑셀파일로 사용되고 있으며 다수의 입력항목, 시트분할 및 오류검증용 함수 내장 등으로 파일을 별첨 함(별첨 “2018.2.23. 보고양식” 및 “2018.5.11. 보고양식” 참조)
- 원활한 마이크로데이터(MicroData)작성을 위해 작성서식(엑셀) 내 오류검증 기능 강화 및 시·도별 집계 후 보고기관의 자체 오류검증 기능부여를 위한 시트 추가(2019.2.11)
  - 보고양식은 엑셀파일로 사용되고 있으며 다수의 입력항목, 시트분할 및 오류검증용 함수 내장 등으로 파일을 별첨 함(별첨 “2019.2.11. 보고양식” 참조)
- 보고원 요청에 따른 마이크로데이터(MicroData)작성 오류검증 기능 강화(2019.2.25)
  - 보고양식은 엑셀파일로 사용되고 있으며 다수의 입력항목, 시트분할 및 오류검증용 함수 내장 등으로 파일을 별첨 함(별첨 “2019.2.25. 보고양식” 참조)



## 2. 보고대상 및 통계작성대상

### ☐ 보고대상 및 통계작성대상

- 등록어선통계는 보고대상과 통계작성대상을 구분하지 않으며 그 대상은 다음과 같음
  - 전년도 12.31일을 기준으로 어선법 제13조 및 같은 법 시행규칙 제21조 규정에 따라 등록된 모든 어선을 대상으로 하며, 작성의 원자료는 지자체의 어선원부에 등록어선을 기준으로 집계

### ☐ 작성기간(대상기간, 기준시점 등) 내 통계작성대상의 변동이 발생한 여부

- 작성기간 내 통계작성대상 변동 발생 사례 없음
  - 통계 공표전(-1달) 어선 등록말소 일제정비 결과를 반영하여 통계 정확성을 제고

## 3. 통계작성 개편

### ☐ 2014년도 등록어선통계 정기통계품질진단 연구용역 결과에 따른 통계 개편

- 통계 간행물 상 톤급·선령의 구간단위를 세부단위 자료로 제공
  - (연구용역 결과) 등록어선통계에서 제공되고 있는 톤급별, 선령별 통계자료는 구간단위인 5톤, 5년으로 구분되어 있으나, 이용자가 구체적인 단위를 이용하고자 할 때 문제점이 있음. 등록어선통계의 기초가 되는 '어선원부'상에는 총톤수와 진수연월일을 그대로 기입하도록 되어 있어 5톤, 5년의 구간단위에서 1톤, 1년 단위의 구체적인 통계자료를 간행물로 제공 필요
  - (반영 결과) 내부검토 결과 선체어선의 95%가량을 차지하는 10톤 미만의 어선에 대해서 톤급별 상세 정보가 필요할 것으로 판단 실효성이 높은 10톤 미만의 어선의 톤급구간을 1톤 단위로 세분화 함. 선령의 경우 통상 5년 단위로 계산하기 때문에 현행을 유지함

발간등록번호  
11-1240000-000725-10

정기통계품질진단 연구용역

# 『등록어선통계』 2014년 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서

2014. 11.



통계법 시행규칙 [별지 제8호서식] <개정 2018. 2. 21.> 국가통계포털(http://kosis.kr)에서 결과상황  
확인, 첨부파일을 다운로드 받을 수 있습니다.

**통계작성변경**    ☐ 승인신청서    ☒ 협의요청서

※ 적용의 적절성을 확고 작성하시기 바랍니다. (필수)

등록번호	등록일자	처리기간
		7일(통계·표시(보고)·지속(연) 변경) 8일(그 밖의 사항)

통계의 명칭 : 등록어선통계

통계작성 승인(협의)번호 : 123018

① 신청 통계

통계의 종류 : 일반 [N]      지질 [ ]

작성변경 연월일 : 2018. 5.

② 변경 사항

변경 전	변경 후	변경사유
① 1론 미만, 1~2론, 2~8론, 8~10론	① 1론 미만, 1~2론, 2~3론, 3~4론, 4~6론, 6~8론, 8~7론, 7~8론, 8~9론, 9~10론	2014년 통계청 통계를 품질진단 개선사항 조치 (통계법 제14조제1항, 제17조제2항에 따라 위와 같이 통계작성 변경 승인(협의)를 신청(요청)합니다.
② 12~7, 입출발, 신청발 어선통계	② 12~7, 시도발, 입출발 어선통계	① 10론 미만 통계를 세분화
③ 12~8, 시도발, 입출발 어선통계	③ 12~8, 입출발, 신청발 어선통계	②~③ 통계를 세분화에 따른 출력을 폐지

③ 그 밖의 참고사항

『통계법』 제18조제1항 후단, 제20조제1항 후단, 같은 법 시행령 제28조제1항, 제28조제4항 및 같은 법 시행규칙 제14조제1항, 제17조제2항에 따라 위와 같이 통계작성 변경 승인(협의)를 신청(요청)합니다.

2018년 6월 1일

해 양 수 산 부 장 관 자 인

통계청장 귀하

<p>첨부서류</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>통계의 작성에 관한 계획서(설발주관 여부를 포함하여 작성함) 1부</li> <li>통계의 작성에 관한 지침 또는 모범서 1부</li> <li>표시, 보고서 등 자료의 수집에 관한 서식(필요한 경우 첨부) 1부</li> <li>통계결과를 나타내는 표 또는 서식 1부</li> <li>작성하려는 통계와 관련된 통계 및 그 해설자료 1부</li> <li>통계작성의 상세(표준화)의 경우에만 첨부함 1부</li> <li>통계작성을 위한 통계작성 지침 또는 관련 법령 1부</li> <li>통계작성 통계작성기 등 업무 절차서(기종이 있는 경우에만 첨부함) 1부</li> </ol> <p>※ 위 서류 중 반감사항과 관련된 서류만 첨부하면 됩니다.</p>	<p>우우우 첨.통</p>
-------------	--	--------------------

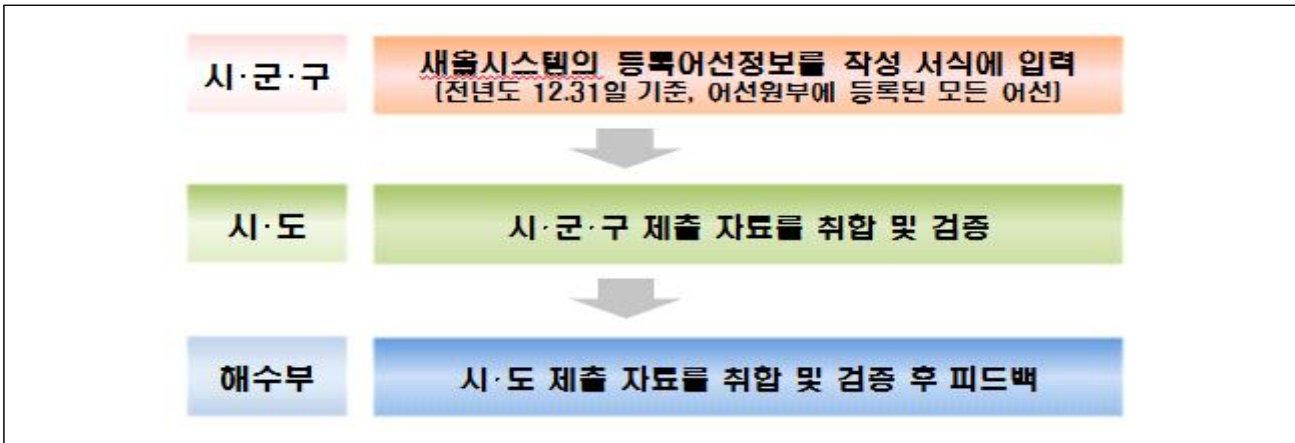
210mm X 297mm [복합지(80g/㎡) 또는 불합지(80g/㎡)]

## Ⅳ. 자료수집

### 1. 자료수집 체계 및 절차

#### □ 통계 자료수집 체계

##### ○ 자료수집 흐름도

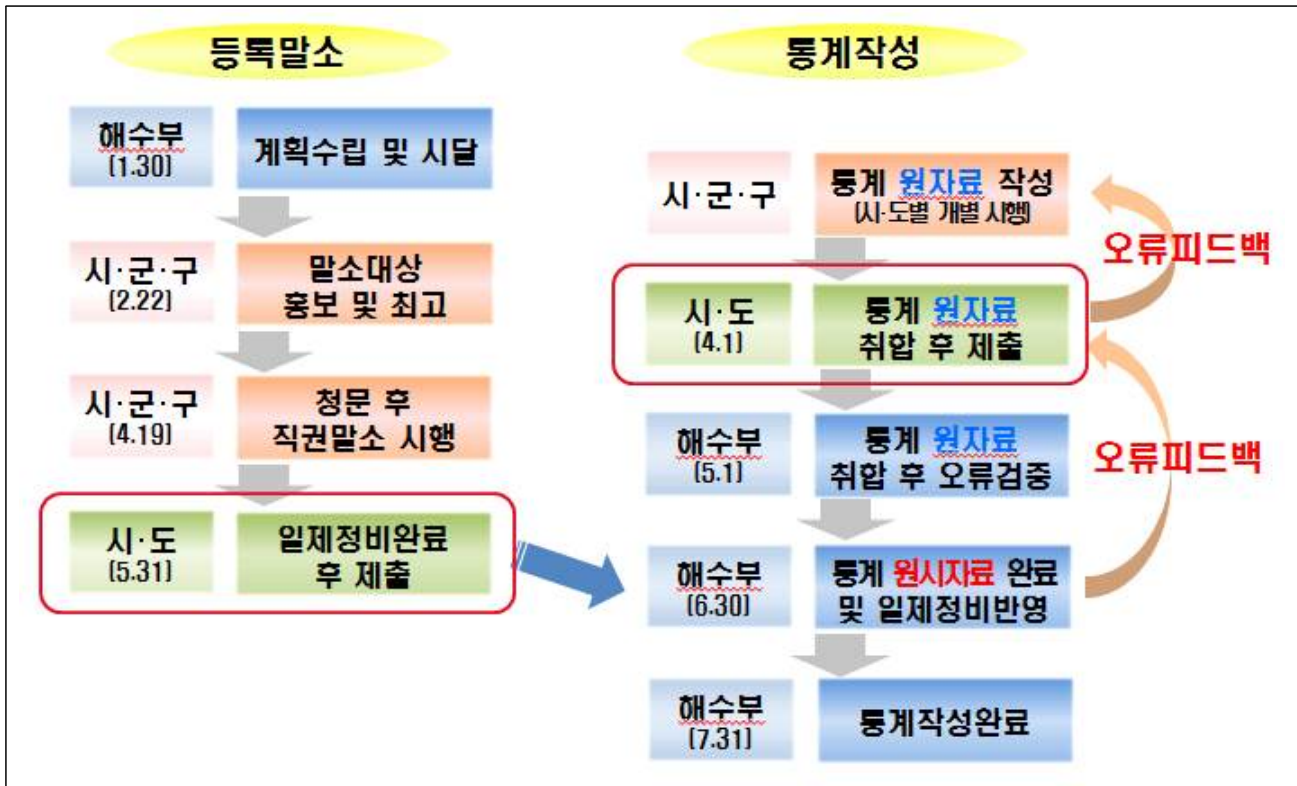


##### ○ 자료수집 절차 설명

주 관	수행 내용	생성 정보
해수부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 추진배경 및 계획(일정) 작성</li> <li>- 보고양식, 작성 요령 및 주의사항 작성</li> <li>- 보고양식 입력 매뉴얼 작성</li> <li>- 교육계획 수립 및 시행</li> </ul>	기본계획 작성서식
시·도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시·도별 자체 추진계획 작성</li> <li>- 보고양식 전파</li> </ul>	자체계획
시·군·구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 원자료(RawData)입력</li> </ul>	원자료(시·군·구)
시·도	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시·군·구 원자료 취합 및 검증</li> </ul>	원자료(시·도)
해수부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시·도 원자료 취합 및 검증 후 피드백</li> </ul>	원자료(전국)
해수부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 최종 오류검증 후 마이크로데이터(MicroData)생성</li> </ul>	마이크로데이터
해수부	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 통계작성완료: 통계 MacroData, MetaData등 작성</li> </ul>	MacroData MetaData

□ 전산입력, 오류점검 및 집계 체계

○ 전산입력, 오류점검 및 집계 흐름도



○ 상세절차 설명

- 「어선법」 제19조에 따른 등록말소 대상어선은 실제 어업을 할 수 없기 때문에, 등록말소 시행 후 통계를 집계해야만 보다 실효성 있는 통계가 작성될 수 있음
- 하지만, 어선 소유주의 자발적 말소신청이 미미하여 직권말소의 병행이 필요하고, 본 과정에서 행정절차에 따른 시일소요로 통계작성과 함께 진행

순서 (Step)	시 기	주 관	수행 내용
1	1월	해수부	1. - 기본계획(등록말소 포함) 및 보고양식 등 작성 후 시달
2	2월	시·도	2. - 시·도별 자체 추진계획 작성 후 전파(등록말소 포함)
		시·군·구	3. - 등록말소대상 파악 후 말소 홍보 및 최고 4. - 원자료(RawData)입력 시작
3	3월	시·군·구	5. - 원자료(RawData)입력 완료
		시·도	6. - 시·군·구 원자료 취합 및 검증
4	4월	시·도	7. - 시·도 원자료 취합결과 해수부 제출
5		시·군·구	8. - 청문 후 등록어선 직권말소 시행
6	5월	해수부	9. - 시·도 원자료 취합 및 검증 후 피드백

7		시·도 시·군·구	10. - 원자료 오류수정 (Step2~6과정 반복수행) 11. - 등록말소 일제정비 완료 및 해수부 제출
8	6월	해수부	12. - 최종 오류검증 후 마이크로데이터(MicroData생성) 13. - 등록말소 일제정비 결과반영(말소어선을 대상에서 제외)
9	7월	해수부	14. - 통계작성완료: 통계 MacroData, MetaData등 작성
10	8월	해수부	15. - 통계 공표 (해수부 홈페이지 게시, 간행물발간, KOSIS 등록 등)

## 2. 자료수집을 위한 교육

### □ 보고담당자 교육

○ 통계작성 기본계획 등 시달 후 보고담당자(시도 및 시군구)를 대상으로 교육을 실시

- 교육 개요

1. 주기 : 매년 1회(2월, 통계작성 전)
2. 방식 : 집체교육 또는 교육자료 배포
3. 대상 : 지자체 어선통계(등록) 담당자 (부산시 등 14개 시·도 및 시·군·구)

- 교육 내용

1. 시스템 접속 및 회원가입
2. 사용자 권한 등록
3. 기본 데이터 관리
4. 어선평터 정비관리
5. 데이터 정비 완료
6. 데이터 검증
7. 통계 확정
8. 어선평계 집계
9. 어선평계 조회

- 교육자료 : “수산정보통합시스템 사용자 지침서”

수산정보통합시스템

## 사용자 지침서

[어선평계]

**v1.0**

2023. 10. 03.

## □ 보고단계에 대한 의문사항 발생 시 조치 방안

### ○ 교육을 통한 의문사항 조치

- 통계 기본계획 시달 후 통계작성을 시작하기 전 등록어선통계원 교육을 실시하고 있음, 기본계획 시달 및 통계교육 전 보고담당자는 배포된 작성요령 및 매뉴얼을 확인하고 교육 시 질의 및 답변을 통해 조치

### ○ 유선 및 전자메일을 통한 의문사항 조치

- 기본적으로 시·군·구 담당자는 시·도 담당자를 통해 의문사항을 확인하고, 시·도 담당자는 해수부 담당자에게 질의하는 방식을 취함(필요시 시·군·구에서 해수부로 직접 질의 가능하나 질의 과다로 인한 진행차질 방지를 위해 직접질의는 지양). 질의 경로는 유선 및 전자메일을 이용

### ○ 모바일 메신저를 통한 의문사항 조치

- 해수부, 시·도 및 시·군·구의 수직적 연계뿐 아니라 시·도 및 시·군·구의 수평적 연계를 위해 모바일 메신저(카카오톡 등)를 이용하여 질의 및 답변이 가능하도록 함 (해수부 및 시·도 담당자(14명)를 기본 구성원으로 하며, 시·군·구 희망자에 한하여 참여토록하여 불필요한 참여를 지양)

## □ 보고양식 변경 시 담당자 교육

### ○ 보고양식 변경 시 별도의 집합교육을 실시하지는 않으나, 양식변경에 따라 수정된 작성요령 및 매뉴얼을 함께 배포함으로써 교육을 대체

- 교육자료(작성요령 및 매뉴얼)에 대한 추가 질의 시 교육은 아래 방법에 따름

1. 유선 및 전자메일을 통한 의문사항 조치
2. 모바일 메신저를 통한 의문사항 조치

### 3. 현장관리

#### □ 보고 완료시점 미준수에 따른 조치절차 및 방안

- 보고 완료시점 미준수 시 공문, 전자메일, 유선을 통하여 독려하고 별도의 인센티브나 제재의 조치를 운영하지 않음
- 하지만, 공표일정 준수를 위해 마이크로데이터(MicroData) 작성완료 일정을 통계공표일로부터 1개월 전으로 설정함에 따라 원천적으로 보고 완료지연에 따른 문제 발생을 차단 함
  - ①원자료(RawData) 취합시작(공표 - 5개월) → ②원자료(RawData) 작성완료(공표 - 3개월) → ③오류 검증 후 마이크로데이터(MicroData) 작성완료(공표-1개월)

#### □ 보고 양식의 주요 항목별 기입 요령 및 기입시 유의사항

- 작성요령 및 유의사항

#### 붙임 1

#### 2020년도 등록어선통계 작성 요령

##### 【 일러두기 】

시·군·구 및 시·도 담당자는 통계작성 전 반드시 본 “작성요령”과 첨부된 “작성 매뉴얼”을 충분히 숙지 후 작성하시기 바랍니다. 집계 후 오류가 없을 때까지 검증이 이루어지며, 오류 발견 시 재작성해야 함으로 실수 없이 작성하는 것이 중요합니다. 불명확한 부분이 있을 시 해수부 담당자와 유선 통화 후 작성 바랍니다.

1. 2020년 지자체 등록어선 통계 작성 시 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 이 지침에 따라 작성하며, 어선통계자료 작성의 대상 어선은 '19.12.31일 현재 어선법 제 13조 및 같은 법 시행규칙 제21조 규정에 따라 등록된 어선을 말하며, 작성의 원시 자료는 어선원부를 기준으로 한다.
2. A란 : 연번은 아라비아 숫자로 기입한다.
3. B란 : 연도는 2020년으로 한다. 대상어선은 '19.12.31일 현재 어선으로 등록된 어선자료로 작성하여야 한다.
4. C란 : 시·도는 어선보유 광역시·도 또는 특별지자체를 말한다.
5. D란 : 시·군·구는 기초지자체의 시·군·구를 말한다.
6. E란 : 선적항은 항·포구를 원칙으로 하나, 필요시 지자체로 표시 할 수 있다.
7. F란 : '19.12.31일 어선으로 등록된 어선번호를 말한다.(“-”없이 아라비아 숫자 14자리로만 기입)
8. H란 : 어선명은 어선원부에 명시된 선명을 말한다.
9. I란 : 진수날짜는 아라비아 숫자 8자리로 한다. 진수 년월을 확인할 수 없는 때에는 어선번호에 명시된 “연월”로 하고 등록순서에 “15”로 표시한다. (예: 어선번호가 0005003-6482407 경우 진수날짜는 2000년 05월에 등록된 어선으로 등록순서에 “15”표기. 진수연월일 표시는 20000515)

10. K란 : 동력, 무동력으로 표시하되 동력은 기관의 종류(N), 마력(P), 추진기 종류(Q)을 모두 기입한다.
11. M란 : 재질은 강, 목, FRP, 알루미늄, 기타(구체적 명시)로 표기한다. 【예: 기타(시멘트)】  
(기타인 경우는 해수부 담당자와 통화 후 입력)
12. N란 : 기관의 종류는 무동력, 선박용디젤, 디젤선내외기, 디젤선외기, 육상차량용디젤, 육상경운기용디젤, 육상양수기용디젤, 소구기관, 디젤기타, 가솔린선내외기, 가솔린선외기, 가솔린기타, 전기추진기관, 증기터어빈, 가스터어빈, 기타(구체적 명시)로 기입한다. (분류된 종류와 정확히 일치시만 허용)
13. P란 : 마력수는 어선원부에 표기된 마력수를 기입한다.
14. Q란 : 추진기 종류는 나선일체식, 나선조립식, 나선기관일체식, 가변피치식, 슈나이더식, 워트제트식, 기타(구체적 명시)로 기입한다. (분류된 종류와 정확히 일치시만 허용)
15. S, T, U, V란 : 톤수, 길이, 너비, 깊이는 어선원부에 기재된 숫자로 기재하되 소수점 2째 자리까지 표시 한다.
16. W, X란 : 업종코드 및 주 허가상의 주 업종명(1)은 일치하여야 하고 아래와 같이 어업의 종류에 따라 기입한다. (업종코드 및 업종명 붙임2 참조)
17. Z, AA란 : 업종코드 및 그 외의 어업명(2)은 주 업종명의 제2의 어업허가 보유시 아래와 같이 어업의 종류에 따라 표시한다.
18. AC, AD란 : 업종코드 및 그 외의 어업명(3)은 주 업종명, 그 외의 어업명(2) 및 제3의 어업허가 보유시 아래와 같이 어업의 종류에 따라 표시한다.



## 【 어업의 종류 법적근거】

### 가. 원양어업

- 원양산업발전법시행령 제8조 규정에 따른 **원양어업의 종류(10종)** 표시  
(예: 원양연승어업, 원양선망어업, 원양채낚기 어업 등)

### 나. 연·근해어업

- 어업의 허가 및 신고 등에 관한 규칙 제3조 제1항(별표 1) · 제2항(별표 2) · 제3항(별표 3)에 따라 어선에 허가된 **연근해어업 41종(연안8, 근해21, 구획12)** 표시  
(예 : 연안복합어업, 근해안강망어업, 구획어업(정치성, 이동성)  
※ 이동성구획어업(새우조망어업, 실뱀장어안강망어업, 패류형망어업)

### 다. 면허어업

- 어업면허의 관리 등에 관한 규칙 제10조(별표2)에 따른 **어업의 종류(8종)** 표시  
(예 : 해조류양식어업(수하식), 패류양식어업(바닥식), 협동양식어업 등)

### 라. 내수면어업

- 내수면어업법 제6조(면허) 및 제9조(허가)규정에 따른 **어업의 종류(10종)**만 표시  
(예 : 내수면양식어업(가두리, 축제식 등), 내수면정치망어업(정치망) 등)  
(예: 내수면 자망어업, 내수면 연승어업, 내수면 낚장망어업, 내수면 각망어업 등)

### 마. 낚시터업 어업

- 낚시 관리 및 육성법 제10조 및 시행령 제7조(낚시터업의 허가) 규정에 따른 낚시터업 허가에 따른 관리선(**1종**) 표시 (예: 내수면낚시터업 관리선으로 표시)

### 바. 기타어업

- 어획물운반업, 지도단속선, 시험 및 교습선, 기타(구체적 명시) 중 택1 하세요.

19. AF란 : 등록어선이 (어장, 내수면)관리선으로 사용중인 경우는 “○”으로 표시한다.

20. AG란 : 낚시선 허가가 있는 경우는 “○”으로 표시한다.

21. AH란 : 부속선인 경우 “부속선”으로 기입한다.

22. AJ란 : 연안어선이 10톤 이상인 경우 사유를 기입한다.

23. AL란 : 어업허가가 말소된 경우에 말소일을 기입한다.(예시: 2019. 5. 12. →20190512)

24. AN란 : 가압류 또는 압류 여부를 기입한다.(어업허가가 말소된 경우만 기입하며 해당사항이 없을시 공란 처리. 예시: “가압류”, “압류”로 표기 )

25. AQ란 : 근저당 또는 저당 여부를 기입한다.(어업허가가 말소된 경우만 기입하며 해당사항이 없을시 공란 처리. 예시: “근저당”, “저당”으로 표기 )

26. AP란 : 직권말소 결과제출 시 완료된 경우 “○”으로 표시, 미완료는 사유를 기입하여 제출(가압류, 압류, 근저당, 저당 외 사유는 해수부 담당자 통화 후 입력)

27. 기타문의 : 해수부 어선정책팀 ○○○ 주무관, 044-200-5506

### 【 작성시 유의사항 】

1. 가로 열에 임의적으로 셀 추가, 숨기기 등 불가하며 내용만 입력
2. 세로 행은 임의적으로 셀 추가 가능
3. 업종코드와 업종명은 각각 “붙임2”와 일치하고 매칭이 되어야 함
4. 어선에 붙은 모든 허가사항 기입
5. 어선번호는 연속된 번호(04010106264400)로 기입하며 XXXXXX-XXXXXX 형식은 오류 임
6. 진수날짜는 연속된 번호(20031120)로 8자리로 기입하며 2003-11-20 또는 2003.11.20형식으로 기입하면 오류 임
7. 동력일 경우, 반드시 기관의 종류, 마력이 있어야 함
8. 무동력일 경우, 기관의 종류, 마력이 있으면 안 됨
9. 근해어선 중 10톤 미만시 비고란에 부속선 여부 표기 필요
10. 연안어선 중 10톤 이상시 비고란에 사유 표기 필요
11. 업종코드(1), 허가상의 주업종명(1)은 필수 입력 항목임
12. 허가상의 주업종명 입력시 붙임2 「어업종류 분류표」에 의거 작성.
13. 업종에 비해 제원이 비상식적인 경우 확인필요(하기 오류유형 참고)
  - 내수면 어선인데 길이가 10미터 이상, 넓이가 5 미터 이상, 깊이가 5 미터 이상
  - 연안어선인데 높이가 10 미터 이상, 길이가 20미터 이상
  - 내수면 어선인데 2 톤이상, 마력이 100 마력 이상
  - 연안어선인데 10 톤이상, 마력이 1000 마력 이상
  - 육상차량용디젤 20톤 이상
  - 육상경운기용디젤 5톤 이상
  - 가솔린기관 선외기 10톤 이상
  - 무동력이면서 10톤 이상
  - 육상차량용디젤 15톤 이상 또는 20톤 이상
  - 육상경운기용디젤 100톤 이상

### □ 주요 질의 응답·오류사례 축적 및 관리 방법 및 사례집

- 주요질의 응답 및 오류는 매년 통계작성 시 목록화하고 차기년도 “기본계획” 수립 시 “작성요령” 반영하고, 하단에 “작성시 유의사항”으로 첨부하여 관리 및 홍보하고 있음.
  - 효율적 관리를 위해, 별도의 사례집을 운영하지 않고 매년 “기본계획”내의 “작성요령”에 반영하여 관리함으로써 작성요령 학습 시 오류사례를 참조하도록 관리 함
- “작성요령”과 더불어 직관적 입력을 위해 “등록어선통계 작성 매뉴얼”을 관리하고 있으며, 매뉴얼 내 오류사례 등을 소개하고 있음 (별첨 “등록어선통계 작성 매뉴얼” 참조)
- 또한, 등록어선통계의 특이사항으로 원자료(RawData)의 관리를 통한 오류방지 및 통계의 정확성 제고를 추진함에 따라 어선등록·관리 전반에 걸쳐 사례 등을 보고담당자 교육 시 홍보 함(별첨 “등록어선통계 작성교육자료\_ChapⅢ. 기타홍보사항” 참조)

## V. 다른 행정자료 활용

### 1. 행정자료 활용 목적 및 내용

#### ☐ 원양어업 업종별·톤급별 현황 / 원양어업 선령별·업종별 현황 (해양수산부)

- 통계의 정확성 검증을 위해 원양어업의 허가사항을 파악하여 집계된 원양어선의 현황과 비교, 어업허가가 말소된 어선 등을 감안하여 시·도 피드백을 통한 검증 또는 교정

#### ☐ 근해어업 허가현황 (해양수산부)

- 통계의 정확성 검증을 위해 근해어업의 허가사항을 파악하여 집계된 근해어선의 현황과 비교, 어업허가가 말소된 어선 등을 감안하여 시·도 피드백을 통한 검증 또는 교정

#### ☐ 연안어업 허가현황 (해양수산부)

- 통계의 정확성 검증을 위해 연안어업의 허가사항을 파악하여 집계된 연안어선의 현황과 비교, 어업허가가 말소된 어선 등을 감안하여 시·도 피드백을 통한 검증 또는 교정

### 2. 활용 행정자료의 특성 및 입수체계

#### ☐ 행정자료의 수집 목적, 내용, 방법 일정

- 원양어업 업종별·톤급별 현황 / 원양어업 선령별·업종별 현황 (해양수산부)
  - 목적 : 원양어업의 현황 관리
  - 내용 : 원양어업의 업종별·톤급별·선령별 현황
  - 방법 : 원양어업의 허가권을 관리하는 기관에서 직접작성(해수부 원양산업과)
  - 일정 : 원양어업의 허가권을 관리하는 기관에서 직접작성으로 상시작성 임
- 근해어업 허가현황 (해양수산부)
  - 목적 : 근해어업의 허가현황 파악
  - 내용 : 근해어업의 허가현황
  - 방법 : 시·도→해수부로 보고(해수부 어업정책과)
  - 일정 : 매년도 말 기준 작성
- 연안어업 허가현황 (해양수산부)
  - 목적 : 연안어업의 허가현황 파악
  - 내용 : 연안어업의 허가현황
  - 방법 : 시·군·구→시·도→해수부로 보고(해수부 어업정책과)
  - 일정 : 매년도 말 기준 작성

#### ☐ 행정자료의 입수 방법, 경로

- 통계작성기관(해양수산부)와 행정자료 생성기관(해양수산부)가 동일한 관계로 전자메일을 통해 입수

### 3. 행정자료의 매칭방법

#### ☐ 매칭에 사용하는 변수, 매칭방법, 매칭허용 한계, 매칭 비율

##### ○ 매칭에 사용하는 변수

- 원양어선 : 어선의 고유식별번호(어선번호 14자리) → 어선번호를 포함한 자료를 제공 받음
- 그 외 행정자료 : 어선척수 → 개별 어선에 대한 자료를 집계하지 않고, 지자체 현황을 총괄 집계하는 방식으로 총 어업허가와 어선척수간 외에 비교 불가

##### ○ 매칭 방법

- 원양어선 : 어선번호를 이용하여 매칭하고 각 어선별 어업허가와 어선척수 현황 비교
- 그 외 행정자료 : 총 어업허가와 어선척수 비교

##### ○ 매칭허용 한계

- 원양어선 : 행정자료는 어업허가 정보가 항상 현행화 되지만, 등록어선통계의 집계기준은 전년도 12월31일 기준으로 작성됨에 원천적으로 완벽히 매칭 될 수 없음
- 그 외 행정자료 : 개별 어선에 대한 자료를 집계하지 않음에 따라, 어선척수만 비교 가능하여 대략적인 추이에 대한 검증만 가능

### 4. 행정자료의 보완

#### ☐ 원양어선 관련 행정자료

- 행정자료 및 집계자료의 비교분석(어선번호 매칭)을 통해 불일치 항목을 식별하고, 해당 시·도의 확인·교정을 통한 보완

#### ☐ 원양어선 외 관련 행정자료

- 행정자료 및 집계자료의 총 척수 차이 및 업종별 척수를 비교하고, 업종별 척수 차이에 대해 시·도별 전년도 공표결과와 차이를 분석하여 해당 시·도의 확인·교정을 통한 보완

## Ⅶ. 자료처리

### 1. 자료입력 표준화

#### □ 등록어선통계용 코드 정의

##### ○ 업종코드정의

- 등록어선 통계의 업종별 전산화를 위한 코드체계
- 대분류, 중분류, 소분류로 구분되어 있으며 소분류의 코드체계로 입력처리
- 내수면어업의 경우, 소분류코드를 중분류 코드화하여 전산 입력처리

코드	코드명	구분	중분류	대분류
1111101	수하식양식어업	해조류양식어업	천해양식(면허)	천해양식어업
1111102	바닥식양식어업		천해양식(면허)	
1111601	수하식양식어업(패류)	패류양식어업	천해양식(면허)	
1111602	바닥식양식어업(패류)		천해양식(면허)	
1111603	가두리양식어업		천해양식(면허)	
1112101	가두리양식어업(어류등)	어류등양식어업	천해양식(면허)	
1112102	축제식양식어업		천해양식(면허)	
1112103	수하식양식어업(어류등)		천해양식(면허)	
1112104	바닥식양식어업(어류등)		천해양식(면허)	
1112601	수하식양식어업(복합)	복합양식어업	천해양식(면허)	
1112602	바닥식양식어업(복합)		천해양식(면허)	
1112603	혼합양식어업		천해양식(면허)	
1113101	협동양식어업		천해양식(면허)	
1113201	가두리양식어업(외해)		천해양식(면허)	
1114201	마을어업		천해양식(면허)	
2110101	대형정치망어업	정치망어업	일반해면(면허)	연안어업
2110102	중형정치망어업		일반해면(면허)	
2110103	소형정치망어업		일반해면(면허)	
2210102	외끌이대형기선저인망어업		일반해면(허가)	근해어업
2210103	쌍끌이대형기선저인망어업		일반해면(허가)	
2210601	동해구기선저인망어업		일반해면(허가)	
2210603	외끌이서남해구기선저인망어업		일반해면(허가)	
2210604	쌍끌이서남해구기선저인망어업		일반해면(허가)	
2211101	대형트롤어업		일반해면(허가)	
2211102	동해구중형트롤어업		일반해면(허가)	
2211601	대형선망어업		일반해면(허가)	
2211602	소형선망어업		일반해면(허가)	
2212101	근해채낚기어업		일반해면(허가)	
2212601	기선권현망어업		일반해면(허가)	
2213201	근해유자망어업	근해자망어업	일반해면(허가)	
2213202	근해고정자망어업		일반해면(허가)	
2213601	근해안강망어업		일반해면(허가)	

2214101	근해붕수망어업		일반해면(허가)	연안어업
2214102	근해자리돔들망어업		일반해면(허가)	
2214601	잠수기어업		일반해면(허가)	
2215101	근해장어통발어업		일반해면(허가)	
2215102	근해통발어업		일반해면(허가)	
2215103	근해문어단지어업		일반해면(허가)	
2215601	패류형망어업		일반해면(허가)	
2216101	근해연승어업		일반해면(허가)	
2220101	연안유망		연안어업(허가)	
2220102	연안자망		연안어업(허가)	
2220103	연안삼중자망		연안어업(허가)	
2220201	연안유자망어업		연안어업(허가)	
2220202	연안고정자망어업		연안어업(허가)	
2220203	연안자망어업		연안어업(허가)	
2220204	연안초망어업		연안어업(허가)	
2220601	연안안강망어업		연안어업(허가)	
2220602	연안개량안강망어업		연안어업(허가)	
2221100	연안형망어업		연안어업(허가)	
2221101	연안형망어업		연안어업(허가)	
2221601	연안선망어업		연안어업(허가)	
2221602	석조망어업		연안어업(허가)	
2221603	연안양조망어업		연안어업(허가)	
2221604	범선양조망어업		연안어업(허가)	
2222100	연안연승어업		연안어업(허가)	
2222101	연안연승어업		연안어업(허가)	
2222600	연안채낚기어업		연안어업(허가)	
2222601	연안채낚기어업		연안어업(허가)	
2222602	연안외줄낚시어업		연안어업(허가)	
2223101	연안통발어업		연안어업(허가)	
2223102	문어단지어업		연안어업(허가)	
2223103	패류껍질어업		연안어업(허가)	
2223600	분기초망어업		연안어업(허가)	
2223601	분기초망어업		연안어업(허가)	
2223602	연안들망어업		연안어업(허가)	
2223701	연안들망어업		연안어업(허가)	
2224101	타퇴망어업		연안어업(허가)	
2224102	연안새우방어업		연안어업(허가)	
2224103	새우망어업		연안어업(허가)	
2224600	손꽂치어업		연안어업(허가)	
2224601	손꽂치어업		연안어업(허가)	
2225100	해조채취어업		연안어업(허가)	
2225101	해조채취어업		연안어업(허가)	
2225600	제3종어업		연안어업(허가)	
2225601	해선망어업		연안어업(허가)	

2225602	낭장망어업		연안어업(허가)	
2226101	연안선인망어업		연안어업(허가)	
2226601	연안복합어업	낙시어업,문어 단지어업, 손꽂치어업,패 류껍질어업, 패류미끼망어 업포함	연안어업(허가)	
2230101	지인망어업		구획어업(허가)	
2230102	선인망어업		구획어업(허가)	
2230103	호망어업		구획어업(허가)	
2230104	건망어업		구획어업(허가)	
2230105	건간망어업		구획어업(허가)	
2230106	주목망어업		구획어업(허가)	
2230107	승망어업		구획어업(허가)	
2230108	각망어업		구획어업(허가)	
2230109	부망어업		구획어업(허가)	
2230110	장망어업		구획어업(허가)	
2230111	낭장망어업(구획)		구획어업(허가)	
2230112	해선망어업		구획어업(허가)	
2230113	안강망어업		구획어업(허가)	
2230114	승망류어업		구획어업(허가)	
2230115	장망류어업		구획어업(허가)	
2230601	수조망어업		구획어업(허가)	
2230602	문어단지어업		구획어업(허가)	
2230603	형망어업		구획어업(허가)	
2230604	새우조망어업		구획어업(허가)	
2230605	실뱀장어안강망어업		구획어업(허가)	
2239901	육수장망어업		구획어업(허가)	
2239902	삼각망어업		구획어업(허가)	
2310101	외줄낙시어업		일반해면(신고)	원양어업
2310201	맨손어업		일반해면(신고)	
2310301	나잠어업		일반해면(신고)	
2310401	투망어업		일반해면(신고)	
2310501	손꽂치어업		일반해면(신고)	
2319901	기타신고어업		일반해면(신고)	
2540101	시험어업		시험어업(승인)	
3210101	참치연승어업	원양연승어업	원양어업(허가)	
3210102	저연승어업		원양어업(허가)	
3210601	원양기선저인망어업		원양어업(허가)	
3211101	북양트롤어업		원양어업(허가)	
3211102	해외트롤어업		원양어업(허가)	
3211103	원양새우트롤어업		원양어업(허가)	
3211104	원양트롤어업		원양어업(허가)	
3211601	원양선망어업		원양어업(허가)	

3212201	원양유망어업	원양자망	원양어업(허가)	
3212202	원양고정자망어업		원양어업(허가)	
3212601	원양봉수망어업		원양어업(허가)	
3213101	가다랭이채낚기어업		원양어업(허가)	
3213102	오징어채낚기어업		원양어업(허가)	
3213103	원양외줄낚기어업		원양어업(허가)	
3213104	원양채낚기어업		원양어업(허가)	
3213601	원양통발어업		원양어업(허가)	
3214101	원양안강망어업		원양어업(허가)	
3214604	모선식트롤어업	원양모선식어업	원양어업(허가)	
3214606	모선식외줄낚시어업		원양어업(허가)	
4110101	양식어업		양식어업(면허)	내수면어업
4110201	조방양식	양식어업	양식어업(면허)	
4110202	가두리양식		양식어업(면허)	
4110203	수하식양식		양식어업(면허)	
4110204	바닥식양식		양식어업(면허)	
4110205	축제식양식		양식어업(면허)	
4120101	정치어업		어로어업(면허)	
4130101	공동어업		공동어업(면허)	
4150101	조류채취어업		조류채취(면허)	
4220101	자망어업		어로어업(허가)	
4220301	종묘채포어업		어로어업(허가)	
4220601	패류채취어업		어로어업(허가)	
4220801	낭장망어업		어로어업(허가)	
4220901	각망어업		어로어업(허가)	
4221001	연승어업		어로어업(허가)	
4240101	낚시업		낚시업(허가)	
4240102	낚시터업		낚시업(허가)	
4310201	육상양식어업		양식어업(신고)	
4310301	관상어양식어업		양식어업(신고)	
4320401	통발어업		어로어업(신고)	
4320701	투망어업		어로어업(신고)	
4320801	어살어업		어로어업(신고)	
4320901	외줄낚시어업		어로어업(신고)	
4321001	외줄낚시어업		어로어업(신고)	
4340101	낚시업		낚시업(신고)	
5220101	수조식양식어업		종묘생산(허가)	육상양식어업
5220102	축제식양식어업		종묘생산(허가)	
5220601	수조식종묘생산어업		종묘생산(허가)	
5220602	축제식종묘생산어업		종묘생산(허가)	
5310101	수조식육상양식어업		육상양식(신고)	
5310102	축제식육상양식어업		육상양식(신고)	
5310601	수조식육상종묘생산어업		육상양식(신고)	
5310602	육내배양식육상종묘생산어업		육상양식(신고)	



6411101	연근해어획물운반업		운반업등록(등록)	어획물운반업
6412101	냉동운반선		운반업등록(등록)	
6412201	활선어운반선		운반업등록(등록)	
7210101	어유(간유)가공업		가공업(허가)	수산업가공업
7210201	한천가공업		가공업(허가)	
7210301	냉동.냉장업		가공업(허가)	
7211101	근해어업및선상수산가공업		가공업(허가)	
7211102	원양어업및선상수산가공업		가공업(허가)	
7310101	수산피혁가공업		가공업(신고)	
7310201	해조류가공업		가공업(신고)	
7310301	젓갈.절임가공업		가공업(신고)	
7310401	건제품가공업		가공업(신고)	
8210101	낙시어선업		낙시어선(허가)	낙시어선업
Z409901	지도단속선		기타	기타
Z409902	실습및교습선		기타	
Z409903	시험및조사선		기타	
Z409999	기타		기타	

○ 어선재질코드정의

- 등록어선 통계의 어선재질별 전산화를 위한 코드체계
- 시멘트, 목강, 기타의 경우, 해당 지자체에 확인 후 코드화하여 입력

어선재질코드	어선재질명칭
1	강
2	목
3	FRP
4	알루미늄합금
5	시멘트
6	목강
9	기타

○ 어선기관코드정의

- 등록어선 통계의 어선기관별 전산화를 위한 코드체계
- 분류체계상 소구기관은 있으나 실제여부를 지자체에 확인 후 코드화하여 입력

어선기관종류코드	어선기관명칭
000	무동력
A01	선박용디젤
A03	디젤선내외기
A05	디젤선외기
A07	육상차량용디젤
A09	육상경운기용디젤
A11	육상양수기용디젤

A13	소구기관
A99	디젤기타
B01	가솔린선내외기
B03	가솔린선외기
B99	가솔린기타
C01	전기추진기관
D01	증기터어빈
D03	가스터어빈
E01	기타

○ 어선추진기코드정의

- 등록어선 통계의 어선추진기별 전산화를 위한 코드체계
- 추진기종류를 코드화하여 입력

추진기종류코드	어선추진기명칭
1	나선일체식
2	나선조립식
3	나선기관일체식
4	가변피치식
5	슈나이더식
6	워트제트식
9	기타

□ 등록어선통계용 데이터 시스템 입력

○ 시스템 입력 방법

- 기존 취합 엑셀 데이터를 DB 시스템에 입력하기 위한 RAW 데이터로 변환
- RAW 데이터로 변환된 데이터를 TbAdmin 툴을 이용하여 임시 테이블로 입력
- 입력시 입력형식에 맞는 데이터 형식으로 변환하여 기초데이터 입력
- 기초데이터를 검증하고 집계함수를 연동하여 통계연보 형식으로 변환입력

□ 등록어선통계용 데이터 시스템 입력 오류 검출

○ 시스템 오류 검출 방법

- RAW 데이터로 변환된 데이터를 TbAdmin 툴로 Import시 데이터 형식오류 및 데이터 길이오류 검출
- TbAdmin 툴로 시스템 Import 후 집계 함수 연동시 Error 발생 체크
- 발생된 Error 분석 후 RAW 데이터로 변환전 기초데이터 오류사항 제거하여 추가 Import 후 2차 오류 검출 작업 시도

○ 엑셀 오류 검출 방법

- (입력) 그간 집계된 오류 유형을 분석하여 각 항목 입력 시 오류유형에 해당될 경우 오류 메시지가 나타나도록 하여 직관적으로 오류를 파악하여 정정하도록 함
- (1차) 시·도에서 시·군·구 자료 취합 시 입력 시 시스템화 되기 힘든 오류 유형을 검증
- (2차) 해수부에서 시·도 자료 취합 시 입력 시 시스템화 되기 힘든 오류 유형을 검증

## 2. 자료내검

### □ 보고 단계별 개별자료 중 중복, 누락 확인 및 보완 방안

- (시·군·구 → 시·도) 원자료(RawData) 집계 후 전년 대비 시·도별 증감현황을 파악하고 각각의 사유를 명기하도록 하여 중복 및 누락을 확인하고 검증된 자료만 해수부로 제출하도록 하여 자체적 보완을 실시
- (시·도 → 해수부) 원자료(RawData) 집계 후 유니크(Unique)한 자료인 어선번호를 기준으로 엑셀을 중복성 체크기능을 이용하여 중복을 체크하고, 누락에 대해서는 “시·도별 증감 현황”을 총괄집계 및 분석하여 명확한 사유 파악 불가시 시·도 피드백으로 보완을 통해 오류를 정정함

### □ 자료를 통계화시키기 위한 시스템 구축여부

- 엑셀을 통하여 원자료(RawData) 집계 후 “수산정보통합시스템”을 통하여 통계화 작업 수행

### □ 자료 내용검토(에디팅) 시스템이 구축되어진 경우 구축화면과 내용 기술

- 시스템을 통한 통계화 작업 전 엑셀 함수를 이용하여 범위내검과 논리내검을 수행
- 원자료(Raw Data) 취합 후 마이크로데이터(MicroData) 작성 시 모든 오류는 교정하며, 오류의 유형은 상기 “범위 및 내검논리”와 같으며(오류는 유형화하여, 매년 검증함수 강화로 피드백하고 있음) 원인은 각지자체의 서울행정시스템에 등록된 정보자체가 오류 및 통계원 휴먼 에러(대부분 신규임용자가 업무를 담당)가 대부분임

## 3. 이상치 식별 및 처리

### □ 이상치 식별

- 다른 행정자료 활용(원양, 근해 및 연안 어업허가 등) 및 전년도 통계공표자료와 비교하고, 시도별 증감사유를 분석하여 불일치, 시계열 문제 등을 기준으로 이상치를 식별함

## ☐ 이상치 처리

- 파악된 이상치에 대하여 보고담당자를 통하여 사유를 파악하고, 사유의 적합성(법적 근거보유)을 판단하여 처리함

## **Ⅶ. 통계공표 및 품질평가**

### **1. 공표통계 및 해석방법**

#### ☐ 전체 등록어선에 대한 현황 및 시계열 분석

- 해당년도의 등록어선현황을 분석하고, 동력/무동력, 톤급별, 선질별, 어업별 요소에 대해 시계열 분석으로 통계 해석을 실시

#### ☐ 주요업종에 대한 현황 분석

- 해당년도의 원양, 근해, 연안의 주요 업종에 대해 척수, 톤수, 톤급, 선령으로 분석을 실시

#### ☐ 해석방법 및 이용 시 주의사항

- 직관적 해석을 위해서 가장 명확한 기준(업종, 시도, 척수, 톤수, 선질, 선령, 동력/무동력 등)으로 표 형태로 제공하여 원활한 해석이 가능토록 하고 있으며, 주의환기를 위해 통계의 대상과 핵심기준에 대한 용어의 설명을 제공

## 이용자를 위하여

1. 본 연보에서는 우리 부 및 유관기관에서 생산한 해양수산분야 국가승인 통계자료 중 중요한 사항을 편집 수록하였음.
2. 본 연보는 주로 2017년 말 현재의 통계를 수록하였으며 각 표에는 시계열 분석을 할 수 있도록 가급적 최근 5~10년간의 통계를 수록하였음.
3. 본 연보에 사용된 도량형기의 단위는 미터법을 사용하였음.
4. 본 연보에는 각 표에 간단한 주석을 붙여 열람에 편리하도록 하였음.
5. 본 연보의 계수와 기 발간된 연보의 계수가 상위되는 것은 본 연보의 계수에 의함.
6. 모든 통계는 사사오입 되었으므로 세목과 그 합계가 일치되지 않는 경우도 있음.
7. 통계표 중에 사용한 부호는 다음과 같음.
  - (0) ..... 단위 미만
  - (-) ..... 해당숫자 없음
  - (...) ..... 해당숫자 미상
  - (Δ) ..... 감소
8. 17개 시도는 각각 서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주로 간략하게 표기하였음.
9. 본 책자의 통계자료는 2018년 9월 30일 기준으로 생성된 자료로써, 상세한 자료를 원하시는 경우는, 해양수산 통계시스템 '<https://www.mof.go.kr/statPortal>' 또는 통계청 통계포털인 '<http://kosis.kr>'을 이용해 주시기 바랍니다.

## 2. 시의성 및 정시성

### 2-1. 보고대상 기간/시점과 공표시기

#### ☐ 보고대상 기간/시점과 공표시기

- 보고대상 기간 : 익년 3 ~ 6월
- 공표시기 : 익년 7월
- 잠정치는 공표하지 않으며, 확정치만 공표함

## □ 기간 단축 가능성 검토결과

- 원자료(RawData) 작성의 근본이 되는 어선원부상의 등록어선에 대한 철저한 관리로 어선으로 활용되지 않은 허수를 제거해야 함
- 등록어선에 대한 관리는 등록말소에 대한 일제정비가 필요하며, 소유자의 자발적 일제정비 미비로 직권말소가 불가피함에 이에 따른 행정절차로 인해 기간 단축 불가
  - 계획 수립 및 통계원 교육 : 1개월
  - 통계 작성 및 등록말소 일제정비 : 5개월
  - 오류검증 및 공표관련 행정처리 1개월

## 2-2. 공표일정

### □ 사전에 계획 및 공개된 통계공표 일정과 공개 방법

- 작성대상년도 익년 7월에 공표하며, 해양수산부 홈페이지를 통해 공표일정 공개
  - 공표일정 공개 홈페이지 : 해양수산부 홈페이지 > 해양수산부 통계시스템 > 통계바다 > 통계공표일정 > 등록어선통계

\* <https://www.mof.go.kr/statPortal/>

해양수산부 통계시스템

서비스안내
통계바다
주요지표바다
정보바다
오픈 API

HOME · LOGIN
≡

**통계바다**  
STATISTICS INQUIRY

- 분야별통계 >
- 부서별통계 >
- 국가승인통계 >
- 주요행정통계 >
- 통계공표일정
- 최근수룩자료 >
- 분야별통계 검색 >
- 부서별통계 검색 >

**통계공표일정**

총계시를 18건, 2/2페이지 - 해양수산 국가승인통계에 대한 공표일정 정보입니다.

홈 > 통계바다 > 통계공표일정

번호	통계명	담당부서	작성주기	공표시기	최근공표일
11	수산물 검역 및 수출검사 통계	국립수산물품질관리원	매년	작성대상년도 익년 6월	2018-06-29
12	수산물 가공업통계	수출가공진흥과	매년	작성대상년도 익년 6월	2018-06-29
13	원양어업 통계조사	원양산업과	매년	작성대상년도 익년 8월	2018-08-31
14	등록어선통계	어선정책팀	매년	작성대상년도 익년 8월	2018-08-31
15	해양산업통계조사	해양정책과	매년	작성대상년도 익년 3월	2018-03-30
16	수산업설태조사	수산정책과	매년	작성대상년도 익년 4월	2018-04-30
17	어업법인조사	소득복지과	매년	작성대상년도 익년 5월	2018-05-31
18	연안습지면적현황	해양생태과	5년	작성대상년도 익년 6월	2014-06-30

○ 해양수산부 홈페이지, 간행물 및 국가통계포털을 통해 공개

- 홈페이지를 통한 공개 : 해양수산부 홈페이지 > 해양수산부 통계시스템 > 통계바다 > 국가승인통계

\* <https://www.mof.go.kr/statPortal/>

해양수산부 통계시스템
서비스안내
통계바다
주요지표바다
정보바다
오픈 API
HOME · LOGIN

통계바다
국가승인통계
홈 > 통계바다 > 국가승인통계

분야별통계 >

부서별통계 >

국가승인통계 ▼

주요행정통계 >

통계공표일정 >

최근등록자료 >

분야별통계 검색 >

부서별통계 검색 >

총계시물 18건, 2/2페이지

번호	분류	통계명	담당부서	조회수
11	해운물류	화물수송실적	항만운영과	1421
12	해사안전	등록선박통계	해사안전정책과	1921
13	해사안전	한민국통제통계	해사안전정책과	370
14	항만	항만시설 및 능력현황	항만정책과	810
15	수산정책	수산물 검역 및 수출검사 통계	국립수산물품질관리원	753
16	해사안전	해양사고현황	중앙해양안전심판원	1033
17	수산정책	수산물 가공업통계	수출가공진흥과	1310
18	수산정책	등록어선통계	어선정책팀	1855

1 2

- 간행물을 통한 공개 : 해양수산부 홈페이지 > 해양수산부 통계시스템 > 정보바다 > 통계연보

\* <https://www.mof.go.kr/statPortal/>

해양수산부 통계시스템
서비스안내
통계바다
주요지표바다
정보바다
오픈 API
HOME · LOGIN

정보바다
통계연보
홈 > 정보바다 > 통계연보

통계연보 ▼

통계설명(메타) >

통계관련용어 >

통계(법령)서식정보 >

통계기반정책평가제도 >

품질진단안내 >

총계시물 28건, 1/3페이지

이용안내 제목

이용안내

제목

이용안내

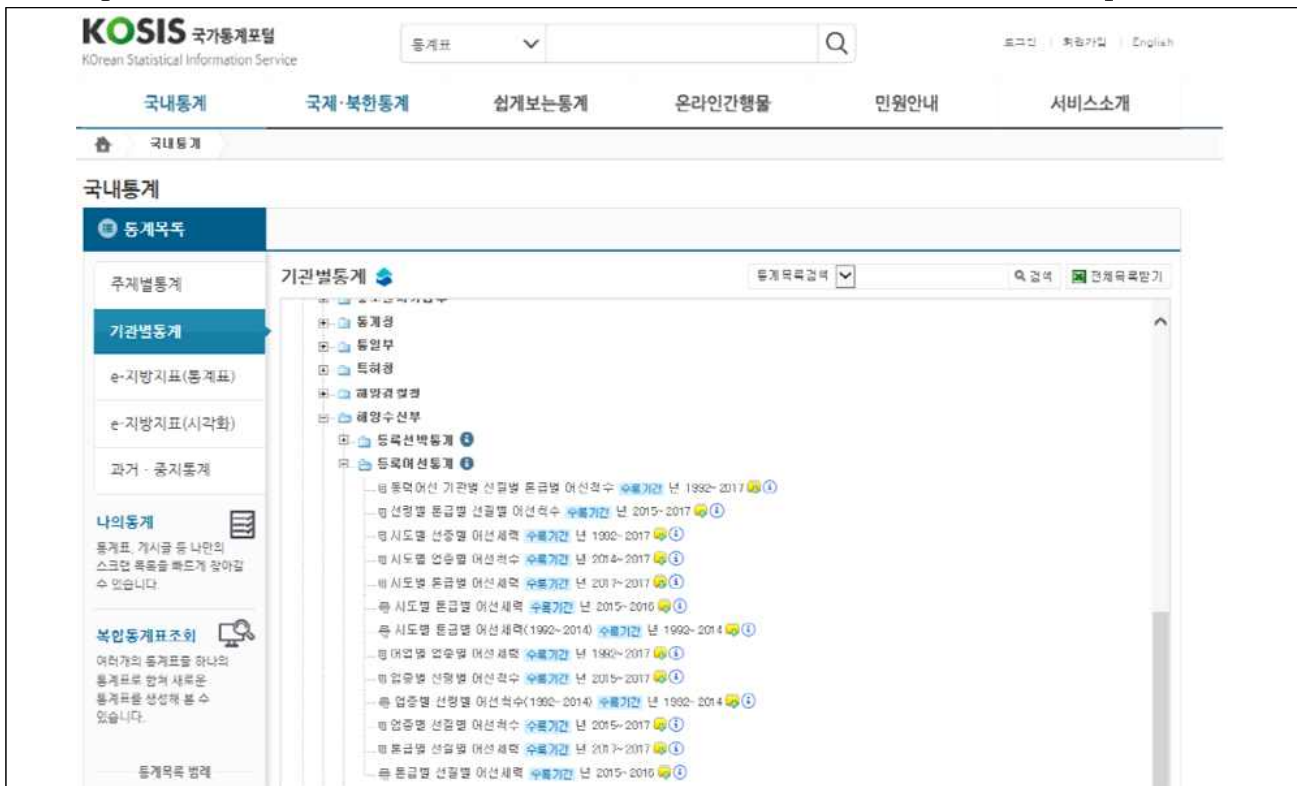
제목

번호	제목	작성자	작성일	조회수
28	2018년도 해양수산 통계연보	관리자	2018-11-29	397
27	2018년도 해양수산 주요통계	관리자	2018-11-29	6
26	2017년도 해양수산 통계연보	관리자	2018-01-18	1639
25	2017년도 해양수산 주요통계	관리자	2017-12-29	51
24	2016년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	133
23	2015년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	40
22	2014년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	34
21	2016년도 해양수산 통계연보	관리자	2016-11-17	1834
20	2015년도 해양수산 통계연보	관리자	2016-01-25	1721
19	2014년도 해양수산 통계연보	관리자	2014-12-19	3028

1 2 3

- 국가통계포털을 통한 공개 : 국가통계포털 홈페이지 > 국내통계 > 기관별통계 > 해양수산부 > 등록어선통계

\* [http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M\\_01\\_02&vwcd=MT\\_OTITLE&parmTabId=M\\_01\\_02](http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_02&vwcd=MT_OTITLE&parmTabId=M_01_02)



## □ 최근 공개된 공표일정과 실제 공표시기

- 공표일정 : 익년 7월 / 실제 공표시기 : 7월 31일

## 3. 비교성

### 3-1. 통계 작성방법의 비교성

#### □ 통계의 개념, 분류기준, 보고기준, 보고시기 등이 매년 동일하게 적용

- 통계 개념 : 매년 동일한 개념으로 통계를 작성하며 통계 개념의 변경 없음
- 분류기준 : 시도별·선종별·톤급별·선질별·어업별·업종별·선령별·동력어선 기관별 기준으로 분류하며 기준변경 없음
- 보고기준 : 통계작성 전년도 12월31일 기준, 어선원부상에 등록된 어선으로 보고기준의 변경 없음
- 보고시기 : '20년도 통계 ('19년도 등록어선통계) 작성 시, 해양수산부 통계간행물(통계연보)의 조기 발간을 위해 공표시기가 1달 조기화(9월 → 8월) 되었으나, 보고시기는 3~4월로 변경 없음

### 3-2. 시계열 비교성

#### □ 등록어선통계의 시계열 단절은 없음



### 3-3. 국가간 비교성

#### □ 외국에서 동일한 목적으로 통계를 작성하는 경우 주요 국가의 해당 통계

- 어선의 관리기준은 국가별로 상이하나, 대체적으로 아시아권은 용적톤으로 유럽권은 배의 길이로 관리하고 있는 실정임
- 또한 아시아권에서는 관리제도 및 어선의 선형 등에 있어 일본이 가장 유사하며, 주된 해외 사례로 비교되는 경우가 많아 일본의 사례를 기술함 (별첨. “일본어선통계” 참조)

\*<https://www.e-stat.go.jp/en/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00500210&tstat=000001033844&cycle=0&tclass1=000001066355&tclass2=000001079776>

- 국내 등록어선통계의 정보가 일본의 사례 보다 상세하고 또 일부기준이 달라 총체적인 비교는 불가능하나, 공통적인 요소로 총 어선척수의 톤급별 현황에 대한 비교는 가능

#### <한국>

구분	합계 Total	1톤 미만 Less than 1 Tons	1~2톤 Less than 2 Tons	2~3톤 Less than 3 Tons	3~4톤 Less than 4 Tons	4~5톤 Less than 5 Tons	5~6톤 Less than 6 Tons	6~7톤 Less than 7 Tons	7~8톤 Less than 8 Tons	8~9톤 Less than 9 Tons	9~10톤 Less than 10 Tons	10~20톤 Less than 20 Tons	20~30톤 Less than 30 Tons	30~50톤 Less than 50 Tons	50~100톤 Less than 100 Tons	100~200톤 Less than 200 Tons	200톤 이상 Tons and Over
2017	66,736	15,002	21,545	7,840	4,750	5,797	943	1,691	2,286	294	2,964	795	1,036	496	743	242	312

#### <일본>

Nationwide, prefecture, searegion	Total	Non- powered vessel	Vessel with outboard motor	Powered vessel															
				Sub total	Less than 1 ton	1 to 3	3 to 5	5 to 10	10 to 20	20 to 30	30 to 50	50 to 100	100 to 150	150 to 200	200 to 350	350 to 500	500 to 1,00 0	1,00 0 to 3,00 0	More than 3,0 00 ton s
Japan	152,998	3,779	67,572	81,647	4,440	22,196	32,899	13,231	7,844	54	74	255	161	162	111	212	7	1	-

#### □ 통계자료를 제공하는 국제기구명 및 제공항목

- OECD : 수산업 동향보고서(OECD Review of Fisheries)
  1. 동력선, 길이-년도별 어선척수
  2. 무동력선, 년도별 어선척수
  3. 동력선, 길이-년도별 어선톤수
  4. 무동력선, 년도별 어선톤수
- FAO : 수산업 통계연감(Fishery and Aquaculture Statistics)
  1. 상갑판이 있는 어선
  2. 길이-업종별, 어선척수 및 톤수
  3. 상갑판이 없는 어선
  4. 길이-업종별, 어선척수 및 톤수

### 4. 일회성 수정

#### □ 집계, 분석, 공표 등의 과정에서 오류 발생 시 내용, 사유, 조치과정 및 결과

- 공표 이후 오류 발견 및 정정 사례는 없으며, 공표전인 집계·분석 시에 원자료(RawData)에 대해서 내용, 형식등의 오류가 다수 발생

- 오류사유는 대부분 통계원의 입력 오류로, 인적오류의 원인을 분석한 결과 통계작성의 방대한 양과 반복성이 강한 업무성격으로 인하여 저경력 또는 신규임용자가 주로 작성을 하는 것이 주원인 인 것으로 파악되었음
- 이에 따라서 원자료 작성 시 엑셀을 이용한 오류검증 시스템을 구축하고, 반복적인 피드백 과정을 통하여 오류정정 과정을 거침
- 최종적으로 통계추출을 위해 코딩 과정을 통해 시스템 업로드를 거치게 되는데, 이때 오류 발생시 입력이 되지 않기 때문에 재확인을 통해 대부분의 오류는 정정하게 됨



## 5. 통계활용 실태

### □ 통계서비스 경로별 이용자 접속회수 모니터링 결과

- 통계서비스의 주된 경로인 해양수산부 홈페이지를 통해 누계 및 연도별 이용자에 대한 대략적인 모니터링이 가능

\* <https://www.mof.go.kr/statPortal/>

해양수산부 통계시스템

서비스안내
통계바다
주요지표바다
정보바다
오픈 API

HOME
LOGIN

### 통계바다

STATISTICS INQUIRY

### 국가승인통계

홈 > 통계바다 > 국가승인통계

총계시물 18건, 2/2페이지

번호	분류	통계명	담당부서	조회수
11	해운물류	화물수송실적	항만운영과	1421
12	해사안전	등록선박통계	해사안전정책과	1921
13	해사안전	항만국통제통계	해사안전정책과	370
14	항만	항만시설 및 능력현황	항만정책과	810
15	수산정책	수산물 검역 및 수출검사 통계	국립수산물품질관리원	753
16	해사안전	해양사고현황	중앙해양안전심판원	1033
17	수산정책	수산물 가공업통계	수출가공진흥과	1310
18	수산정책	등록머선통계	머선정책팀	1855

1 2

해양수산부 통계시스템

서비스안내
통계바다
주요지표바다
정보바다
오픈 API

HOME
LOGIN

### 정보바다

STATISTICS INFORMATION

### 통계연보

홈 > 정보바다 > 통계연보

총계시물 28건, 1/3페이지

이용안내
제목

번호	제목	작성자	작성일	조회수
28	2018년도 해양수산 통계연보	관리자	2018-11-29	397
27	2018년도 해양수산 주요통계	관리자	2018-11-29	6
26	2017년도 해양수산 통계연보	관리자	2018-01-18	1639
25	2017년도 해양수산 주요통계	관리자	2017-12-29	51
24	2016년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	133
23	2015년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	40
22	2014년도 해양수산 주요통계	관리자	2016-12-14	34
21	2016년도 해양수산 통계연보	관리자	2016-11-17	1834
20	2015년도 해양수산 통계연보	관리자	2016-01-25	1721
19	2014년도 해양수산 통계연보	관리자	2014-12-19	3028

1 2 3

## Ⅷ. 통계작성 문서화 및 이용자서비스

### 1. 통계작성 문서화

#### ☐ 통계작성 절차의 문서화 여부

- 등록어선통계 작성 매뉴얼을 내부분서로 등록하여 관리하고 있으며 통계 개념, 특징, 작성 방법, 등록말소 일제정비(원자료 정확도 개선방안 절차), 변경승인절차, 자체통계품질진단 방법, 공표 절차, 관련 서식 및 관련 법률에 관한 내용을 포함 (상세 내용은 별첨. “등록어선통계 작성 매뉴얼” 참고)
- 또한, 매년 통계작성을 위한 기본계획 및 통계원 교육을 위한 교육자료를 작성하여 시·도로 전달하여 운영하고 있음 (상세 내용은 별첨. “어선 등록말소 일제정비 및 어선통계작성 계획 알림(배포)” 및 “등록어선통계 작성교육” 참고)

### 2. 접근성 및 명료성

#### 2-1. 통계의 이용자 서비스

#### ☐ 통계가 이용자에게 서비스되는 경로 및 내용

제공 경로	상세 경로	제공 자료
홈페이지를 통한 제공	- 해양수산부 홈페이지 > 해양수산부 통계시스템 > 통계 바다 > 국가승인통계 * <a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/">https://www.mof.go.kr/statPortal/</a>	- 통계공표자료 - 통계설명자료
간행물을 통한 제공	- 해양수산부 홈페이지 > 해양수산부 통계시스템 > 정보 바다 > 통계연보 * <a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/">https://www.mof.go.kr/statPortal/</a>	- 통계공표자료 - 통계설명자료 - 통계분석자료
국가통계포털을 통한 제공	- 국가통계포털 홈페이지 > 국내통계 > 기관별통계 > 해양수산부 > 등록어선통계 * <a href="http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_02&amp;vwcd=MT_OTITLE&amp;parmTabId=M_01_02">http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_02&amp;vwcd=MT_OTITLE&amp;parmTabId=M_01_02</a>	- 통계공표자료 - 통계설명자료
보도자료를 통한 제공	- 통계공표 후 보도자료 배포	- 통계공표자료 - 통계분석자료

#### 2-2. 연락처 정보

#### ☐ 등록어선통계 담당자 현황

기관명	담당부서	전화번호
해수부	어선안전정책과	044-200-5528

기관명	담당부서	전화번호
부산시	수산자원과 어업자원	051-888-5401
인천시	수산과 어업지원	032-440-4864
울산시	해양수산물과 어업지도	052-229-2993
경기도	수산물과 어업자원	031-8008-4792
강원도	어업진흥과 어업지원	033-660-8354
충남도	수산물자원과 어업지원	041-635-2772
전북도	해양수산물과 수산물자원팀	063-280-4651
전남도	수산물자원과 어선어업	061-286-6932
경북도	해양수산물과 어업관리	054-880-7733
경남도	어업진흥과 어업지원	055-211-4055
제주도	수산물정책과 어선어업	064-710-3245
대구시	농산유통과 농산유통	053-803-3442
충북도	축수산과 수산물팀	043-220-3753
세종시	산림축산과 축산	044-300-4434

## 2-3. ~ 2-4. 통계 설명자료 제공 [작성개요~참고자료]

☐ 통계 설명자료 제공

☐ 통계 설명자료 소재 정보 및 인터넷 주소

제공 경로	상세 경로	제공 자료
홈페이지를 통한 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부 홈페이지 &gt; 해양수산부 통계시스템 &gt; 정보 바다 &gt; 통계설명(메타) &amp; 통계관련용어</li> <li>* <a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/">https://www.mof.go.kr/statPortal/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작성주기</li> <li>- 조사기간</li> <li>- 작성기관</li> <li>- 통계정보</li> <li>- 조사체계</li> <li>- 공표방법</li> </ul>

간행물을 통한 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양수산부 홈페이지 &gt; 해양수산부 통계시스템 &gt; 정보 바다 &gt; 통계연보</li> <li>* <a href="https://www.mof.go.kr/statPortal/">https://www.mof.go.kr/statPortal/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작성주기</li> <li>- 조사기간</li> <li>- 작성기관</li> <li>- 통계정보</li> <li>- 조사체계</li> <li>- 공표방법</li> <li>- 작성연혁</li> <li>- 작성방법</li> <li>- 주요용어</li> </ul>
국가통계포털을 통한 제공	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가통계포털 홈페이지 &gt; 통계설명자료</li> <li>*<a href="http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_02&amp;vwcd=MT_OTITLE&amp;parmTabId=M_01_02">http://kosis.kr/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_02&amp;vwcd=MT_OTITLE&amp;parmTabId=M_01_02</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작성주기</li> <li>- 조사기간</li> <li>- 작성기관</li> <li>- 통계정보</li> <li>- 조사체계</li> <li>- 공표방법</li> <li>- 작성연혁</li> <li>- 작성방법</li> <li>- 주요용어</li> <li>- 국제기구제출</li> <li>- 시계열분석</li> </ul>

### 3. 마이크로데이터 서비스

#### □ 마이크로데이터의 제공여부 및 제공방법

- 행정기관 등의 참고자료로 활용 (마이크로데이터(MicroData)를 가공한 형태로 제공하며 개인정보포함의 경우, 관리지침을 받고 비밀번호를 부여한 자료를 제공함)
  - 한국은행 : 국민대차대조표 작성용 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 통계청 : 연근해어업등 생산량 조사 시 어선별 분류를 위한 자료로 활용 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 2주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 국민연금공단 : 농어업인 국민연금정책 결정시 참고 자료로 활용 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 한국어촌어항협회 : 국가어항 기초조사 시 참고 자료로 활용 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 보건복지부 : 자동심장충격기 구비의무기관 중 어선의 설치 현황 파악을 위한 기초자료 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 2주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 행정안전부 : 건축물등 시가표준액 조사 시 및 기타물건에 관한 자료 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 한국자산관리공사 : 부실채권 및 채무관계자의 재산조사 등을 위한 참고 자료 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 2주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - 국세청 : 과세를 위한 참고 자료로 활용 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 3주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
- 국제기구 공유 자료로 활용 (집계표 형태로 제공)
  - OECD : 수산업 동향보고서(OECD Review of Fisheries) 작성 자료 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공
  - FAO : 수산업 통계연감(Fishery and Aquaculture Statistics) 작성 자료 / 공문을 통한 요청 및 회신 / 1주일 가량 소요 / 소요비용 없음 / 요청 서식에 따라 엑셀파일로 제공

### 4. 비밀보호 및 보안

#### 4-1. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

##### □ 행정자료(어선원부)를 취합하여 통계를 작성하며, 별도의 응답자가 없음

- 「어선법 시행규칙」 제30조(어선원부의 등본·초본의 발급신청 등)에 따라 어선원부는 누구든지 열람이 가능한 정보임

#### 4-2. 공표자료의 비밀보호

##### □ 행정자료(어선원부)를 취합하여 통계를 작성하며, 별도의 응답자가 없음

- 「어선법 시행규칙」 제30조(어선원부의 등본·초본의 발급신청 등)에 따라 어선원부는 누구든지 열람이 가능한 정보임

#### 4-3. 자료 보안 및 접근제한

##### □ 행정자료(어선원부)를 취합하여 통계를 작성하며, 별도의 응답자가 없음

- 「어선법 시행규칙」 제30조(어선원부의 등본·초본의 발급신청 등)에 따라 어선원부는 누구든지 열람이 가능한 정보임

## IX. 통계기반 및 개선

### 1. 기획 및 분석 인력

□ 업무 담당 부서명 및 업무별 담당인력 구성·근속년수

역할	전공	경력(년)	통계업무 담당경력(년)
1. 통계의 기획 2. 보고양식 설계 3. 자료작성 4. 분석 5. 공표 및 이용자서비스 6. 개선·개발 등	공업사무관	12	1
	공업주무관	4	1
⇒ 직접수행			

□ 최근 3년간 전문성 제고를 위해 통계관련 교육 이수 내역

연도	교육기관	과정명
2017	통계청	- 2017년 상반기 자체통계품질진단 담당자 교육
2017	통계청	- 통계작성기관 토론회
2018	통계청	- 2018 자체통계품질진단 담당자 교육
2018	E-learning	- 엑셀을 이용한 통계분석
2019	통계청	- 2019년 정기통계품질진단 통계정보보고서 작성지침 교육

### 2. 사업예산

□ 등록어선통계 작성 예산

- 등록어선통계 작성을 위한 별도의 예산은 없으나 작성기관(해양수산부) 및 보고기관(지자체) 업무량을 감안하여 예산금액을 추정함



기관		평균 직급	인력	월 평균 통계업무량(%)	통계업무기간 (개월)	해당 직급 공무원 월급여(원)	계산식	비용(원)
			(a)	(b)	(c)	(d)		
해수부		5급	1	3%	8개월	4,100,800	$\sum (a) \times (b) \times (c) \times (d)$	984,192
		7급	1	15%	12개월	2,520,200		4,536,360
부산시	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	8급	11	30%		1,750,800		28,888,200
인천시	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	8급	8	30%		1,750,800		21,009,600
울산시	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	9급	4	30%		1,575,900		9,455,400
경기도	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	9급	19	30%		1,575,900		44,913,150
강원도	시도	7급	1	5%	5개월	2,609,900		52,475
	시군구	9급	15	30%		1,575,900		35,457,750
충남도	시도	6급	1	5%	5개월	3,317,100		29,275
	시군구	8급	11	30%		1,750,800		28,888,200
전북도	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	8급	9	30%		1,750,800		23,635,800
전남도	시도	6급	1	5%	5개월	2,888,300		22,075
	시군구	8급	1	30%		1,750,800		2,626,200
경북도	시도	6급	21	5%	5개월	2,888,300		15,163,575
	시군구	9급	16	30%		1,575,900		37,821,600
경남도	시도	9급	1	5%	5개월	1,575,900		93,975
	시군구	8급	17	30%		1,750,800		44,645,400
제주도	시도	9급	1	5%	5개월	2,117,200		29,300
	시군구	9급	1	30%		2,117,200		3,175,800
대구시	시도	7급	1	1%	5개월	2,520,200		26,010
충북도	시도	7급	1	5%	5개월	2,609,900		52,475
	시군구	7급	10	30%		2,137,600		32,064,000
세종시	시도	7급	1	1%	5개월	2,520,200		26,010
총 계								340,907,197

□ 예산 증액 필요성, 절감 가능성 등에 대한 분석결과

- 현행, 등록어선통계 작성을 위한 별도의 예산은 없으나 통계시스템 정비 및 통계원 교육을 위한 예산의 확보 필요

### 3. 자료처리 시스템

☐ 통계정보시스템 전산정보

사용목적	운영체제 및 OS	사양	관리주최
통계원시자료 (MicroData)	엑셀이용	-	-
마이크로데이터 (MacroData)	AIX 7.1	CPU(4Core), 메모리 24GB, HDD 100GB	해양수산부

#### 4. 통계 품질관리 및 개선

☐ 2014년도 등록어선통계 정기통계품질진단 연구용역 결과에 따른 통계 개편

- 통계 간행물 상 톤급·선령의 구간단위를 세부단위 자료로 제공
  - 등록어선통계에서 제공되고 있는 톤급별, 선령별 통계자료는 구간단위인 5톤, 5년으로 구분되어 있으나, 이용자가 구체적인 단위를 이용하고자 할 때 문제점이 있음. 등록어선통계의 기초가 되는 ‘어선원부’상에는 총톤수와 진수연월일을 그대로 기입하도록 되어 있어 5톤, 5년의 구간단위에서 1톤, 1년 단위의 구체적인 통계자료를 간행물로 제공 필요
  - 이에, 내부검토 결과 선체어선의 95%가량을 차지하는 10톤 미만의 어선에 대해서 톤급별 상세 정보가 필요할 것으로 판단 실효성이 높은 10톤 미만의 어선의 톤급구간을 1톤 단위로 세분화함. 선령의 경우 통상 5년 단위로 계산하기 때문에 현행을 유지함

발간등록번호  
11-1240000-000725-10

정기통계품질진단 연구용역

나라통계시스템 (http://stat888888.kci.go.kr)에서 전자출판  
 처리한 정보로 무단 복제할 수 없습니다.

## 『등록어선통계』

# 2014년 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서

### 통계작성변경 [ ] 승인신청서 [✓] 협의요청서

※ 기록의 작성방법을 확고 작성하시기 바랍니다. (참고)

접수번호	접수일자	처리기간 7일(설계·조사(포고)·작성(요청·변경)) 8일(그 외의 사항)
통계의 명칭 : 등록어선통계		
통계작성 승인(협의)번호 : 120010		
통계의 종류		일반 [✓]
		지정 [ ]
작성변경 연월일 : 2018. 5.		

#### ◎ 변경 사항

변경 전	변경 후	변경사유
① 1톤 미만, 1~2톤, 2~8톤, 8~10톤	① 1톤 미만, 1~2톤, 2~3톤, 3~4톤, 4~8톤, 8~9톤, 9~10톤, 10~15톤, 15~4.1톤	2014년 통계청 통계를 통한 개선사항 조치 (통계작성법-948호, '18.4.13)
② 12~7: 일종별, 신항별 어선종류	② 12~7: 시도별, 일종별 어선종류	① 10톤 미만 종을 세분화
③ 12-8: 시도별, 일종별 어선종류	③ 12-8: 일종별, 신항별 어선종류	②-① 종을 세분화에 따른 출항율 제외지 일종

#### ◎ 그 밖의 참고사항

『통계법』 제18조제1항 후단, 제20조제1항 후단, 같은 법 시행령 제26조제1항, 제28조제4항 및 같은 법 시행규칙 제14조제1항, 제17조제2항에 따라 위와 같이 통계작성 변경 승인(협의)을 신청(요청)합니다.

2018년 5월 1일

### 해 양 수 산 부 장 관 관 인

#### 통계청장 귀하

1. 통계의 작성을 위한 기책서(발행주체, 어종을 포함하여 적을지) 1주 2. 통계의 작성을 위한 지일 또는 조항서 1주 3. 조사표, 보고서 등 자료의 작성을 위한 모든 서식(일련번호, 항목, 일종, 일종종류 포함) 1주 4. 통계작성을 위한 기타 모든 서식 1주 5. 작성방법을 통계청, 통계청, 통계청, 통계청, 통계청 1주 6. 통계작성의 질서(포고, 조사, 통계청, 통계청, 통계청) 1주 7. 통계작성을 위한 기타 모든 서식 1주 8. 통계작성을 위한 기타 모든 서식 1주 9. 통계작성을 위한 기타 모든 서식 1주 10. 통계작성을 위한 기타 모든 서식 1주	1. 통계청장 2. 통계청장 3. 통계청장 4. 통계청장 5. 통계청장 6. 통계청장 7. 통계청장 8. 통계청장 9. 통계청장 10. 통계청장
--	---

**통계청**  
STATISTICS KOREA

210mm x 297mm / 판상지(80g/m²) / 문은 40mm x 80mm / 11

## 5. 외부 개선의견 및 조치사례

☐ 2014년도 등록어선통계 정기통계품질진단 연구용역 결과에 따른 통계 개편

- 통계 간행물 상 톤급·선령의 구간단위를 세부단위 자료로 제공
  - 등록어선통계에서 제공되고 있는 톤급별, 선령별 통계자료는 구간단위인 5톤, 5년으로 구분되어 있으나, 이용자가 구체적인 단위를 이용하고자 할 때 문제점이 있음. 등록어선통계의 기초가 되는 ‘어선원부’상에는 총톤수와 진수연월일을 그대로 기입하도록 되어 있어 5톤, 5년의 구간단위에서 1톤, 1년 단위의 구체적인 통계자료를 간행물로 제공 필요
  - 이에, 내부검토 결과 선체어선의 95%가량을 차지하는 10톤 미만의 어선에 대해서 톤급별 상세 정보가 필요할 것으로 판단 실효성이 높은 10톤 미만의 어선의 톤급구간을 1톤 단위로 세분화 함. 선령의 경우 통상 5년 단위로 계산하기 때문에 현행을 유지함

발간등록번호  
11-1240000-000725-10

정기통계품질진단 연구용역

■ 통계법 시행규칙 [별표 제8호제외] <개정 2018. 2. 21.>  
 나라별게시소(http://narrates.ky)에서 작성·심사  
 하는 정보시스템 제출할 수 있습니다.

## 『등록어선통계』

# 2014년 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서

## 2014. 11.

### 통계작성변경 [ ] 승인신청서 [✓] 협의요청서

※ 기록의 작성방법을 읽고 작성하시기 바랍니다. (참고)

등록번호	영수일자	처리기간 7일(일제·포스트·포스트)·지체(지체·지체) 8일(지체·지체)
통계의 명칭 : 등록어선통계		
통계작성 승인(협의)번호 : 128018		
① 신청 통계		
통계의 종류		
발행 [N]		지정 [ ]
작성법규 연월일 : 2018. 5.		

### ② 변경 사항

변경 전	변경 후	변경사유
① 1론 미만, 1-2론, 2-8론, 8-10론	① 1론 미만, 1-2론, 2-3론, 3-4론, 4-6론, 6-8론, 6-7론, 7-8론, 8-9론, 9-10론	2014년 통계청 품질진단 개선사항 조치 (품질진단만-048호, '15.4.13)
② 12-7. 일률률, 선행률 어선통계	② 12-7. 시도별, 일률률 어선통계	① 10론 미만 분류 세분화
③ 12-8. 시도별, 일률률 어선통계	③ 12-8. 일률률, 선행률 어선통계	②-③ 분류 세분화에 따른 순위를 페이지 중첩

### ③ 그 밖의 참고사항

『통계법』 제18조제1항 후단, 제20조제1항 후단, 같은 법 시행령 제26조제1항, 제28조제4항 및 같은 법 시행규칙 제14조제1항, 제17조제2항에 따라 위와 같이 통계작성 변경 승인(협의)을 신청 (요청) 합니다.

2018년 5월 일

## 해 양 수 산 부 장 관 차인

### 통계청장 귀하

1. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 2. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 3. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 4. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 5. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 6. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 7. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 8. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 9. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 10. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부	1. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 2. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 3. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 4. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 5. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 6. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 7. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 8. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 9. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부 10. 통계작성을 위한 기록서(일률률 등 어선통계 포함하여 작성) 1부
---	---

**통계청**  
STATISTICS KOREA

210mm x 297mm(단) (80g/㎡) 또는 동등한(80g/㎡)

## X. 참고문헌

### 1. 국제기준 또는 권고안

- ☐ 통계의 개념, 정의, 용어, 분류, 방법 등에 관한 국제기준 또는 권고안
  - 국제만재하중선협약 (ICLL : International Load Line Convention)
    - <http://www.icll.org>
  - 국제선박톤수측정협약 (TONNAGE : International Convention on Tonnage Measurement of Ships)
  - 관련 협약은 하기 사이트에서 확인 가능(접속권한 별도 필요)
    - <http://krcon.krs.co.kr/main.htm>

### 2. 동일통계 외국자료

- ☐ 주요 외국 유사 통계
  - 어선의 관리기준은 국가별로 상이하나, 대체적으로 아시아권은 용적톤으로 유럽권은 배의 길이로 관리하고 있는 실정임
  - 또한 아시아권에서는 관리제도 및 어선의 선형 등에 있어 일본이 가장 유사하며, 주된 해외사례로 비교되는 경우가 많아 일본의 사례를 기술함 (별첨. “일본어선통계” 참조)

\*<https://www.e-stat.go.jp/en/stat-search/files?page=1&layout=datalist&toukei=00500210&tstat=000001033844&cycle=0&tclass1=000001066355&tclass2=000001079776>

### 3. 기타 문헌

- ☐ 해당 통계와 관련된 연구문헌 또는 정책보고서, 통계가 수록된 국내외 보고서

통계조사명	OECD Review of Fisheries	Fishery and Aquaculture Statistics
작성기관	경제개발협력기구(OECD)	유엔식량농업기구(FAO)
작성목적	경제개발협력기구의 연간 “수산업 동향 보고서”의 기초 자료로 활용	1. 유엔식량농업기구의 “수산업 통계 연감”의 기초 자료로 활용 2. 세계수산업에 관한 통계의 국제적 구성, 관찰 및 공표를 위해 작성
작성대상 및 범위	내수면, 해수면에서 수산동식물을 포획, 채취, 운반, 관리 및 가공등에 사용되는 모든 어선	연구선 등의 비어선을 제외한 모든 어선(12.31일 기준)
작성방법 및 주기	국가별 어선통계를 가공하여 작성 / 작성주기 1년	국가별 어선통계를 가공하여 작성 / 작성주기 1년
작성체계	회원국 관계부처 → OECD	회원국 관계부처 → FAO
작성내용	1. 동력선, 길이-년도별 어선척수 2. 무동력선, 년도별 어선척수 3. 동력선, 길이-년도별 어선톤수	1. 상갑판이 있는 어선 1). 길이-업종별, 어선척수 및 톤수

	4. 무동력선, 년도별 어선톤수	1. 상갑판이 없는 어선 1). 길이-업종별, 어선척수 및 톤수
기타사항	등록어선통계는 톤급별 척수를 집계하지만, “OECD Review of Fisheries”에서는 길이별 척수를 집계하기 때문에 마이크로데이터(MicroData)를 활용하여 작성	등록어선통계는 톤급별 척수를 집계하지만 “Fishery and Aquaculture Statistics”에서는 상갑판 유무 및 길이별 척수를 집계하기 때문에 마이크로데이터(MicroData)를 활용하여 작성