

# 원양산업 종합정보

미얀마편



한국원양산업협회  
Korea Overseas Fisheries Association

KOFCC 해외수산협력센터



우리협회 해외수산협력센터에서는 해외수산 정보제공을 통해 성공적인 수산투자 진출에 도움이 되고자 매년 주요 수산업국 1개국을 선정하여 조사를 실시하고 있으며 그 결과로 「원양산업 종합정보」를 발간하고 있습니다.

최근 미얀마는 문민정부 출범 이후 개혁 및 개방화가 급속히 진전되고 서방 국가의 경제제재 완화, 외국인투자법 및 경제특구법 개정을 통한 세금감면 및 인센티브 강화로 미국, 중국, 싱가포르 등의 투자 증가에 힘입어 빠르게 성장하고 있습니다.

2,832km의 긴 해안과 230,000km<sup>2</sup>의 대륙붕, 486,000km<sup>2</sup>의 EEZ 등 천연의 자연환경 및 수산자원과 풍부한 노동력을 바탕으로 연간 수산물 생산량은 지난 10년간 두 배 이상 증가한 568만 톤(2016/17년)이며 어업 및 축산업 외국인투자도 97백만\$로 10배 이상 증가하였습니다. 양식업은 105만 톤으로 천연의 자연환경, 풍부한 노동력을 바탕으로 지속적으로 발전하고 있으나 정책적 지원 및 연구·기술보급 연계 체계 미비, 인프라 부족 등이 양식업 발전을 저해하고 있습니다. EU와 독일은 지속가능한 양식업 개발을 위해 약 22백만유로를 지원 중이고 미국 및 일본은 양식기술 교육 및 양식장 건설 추진, 태국, 베트남, 인도네시아 등 이웃국가도 양식장 개발 계획에 협력하고 있습니다.

우리나라도 만달레이지역에 내수면양식연구센터 건설 및 양식기술 교육 프로그램을 운영하여 수산양식산업 기반조성 사업을 추진 중이며 국내 선박에 4,512명의 미얀마 선원이 승선하는 등 지속적인 교류를 진행 중입니다. 우리협회 해외수산협력센터에서도 이러한 미얀마의 중요성을 인지하여 2014년 미얀마 원양산업 진출을 위한 투자환경 조사 및 분석 연구를 실시하였으며 2016년 명예해양수산관을 선임하여 다양한 정보제공을 위해 노력하고 있습니다. 또한 2017년에 해외수산시설투자 용자사업 지원을 통해 1개사가 새우양식 분야에 진출하였으며 신규 ODA 사업 추진 등 미얀마 투자 및 진출지원 활동을 확대해나갈 계획입니다.

아무쪼록 이번 발간된 「원양산업 종합정보(미얀마)」의 자료가 해외수산투자 및 진출을 계획하고 있는 수산업 관계자 모든 분들께 충실한 길라잡이가 되기를 바라며, 동 책자 발간을 위해 많은 도움을 주신 모든 관계자 여러분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2017년 12월  
(특) 한국원양산업협회 해외수산협력센터  
센터장 최 경 삼





# 목 차

<b>I. 미얀마 일반현황</b>	<b>1</b>
제1절. 국가개요	3
제2절. 정치·사회동향	6
1. 정치	6
2. 사회	7
3. 대외관계 및 ODA 현황	10
제3절. 경제동향	13
1. 동향 및 전망	13
2. 주요 산업 동향	14
3. 기업 동향	18
4. 특별경제구역 동향	19
제4절. 수출입현황	29
1. 수출입제도	29
2. 수출입절차	29
3. 수출입현황	35
제5절. 한국과의 관계	38
1. 정치외교관계	38
2. ODA 현황	38
3. 교역현황	39
 <b>II. 미얀마 수산업현황</b>	 <b>43</b>
제1절. 일반현황	45
1. 수산업 일반현황	45
2. 주요 어장환경	49
제2절. 내수면·임시 어업	61
1. 일반현황	61
2. 주요 어종	65
제3절. 연근해 어업	68
1. 일반현황	68
2. 주요 어종	76

제4절. 양식업 .....	79
1. 일반현황 .....	79
2. 주요 어종 .....	92
제5절. 유통 및 판매 .....	94
제6절. 수출현황 .....	98

### **Ⅲ. 미얀마 투자제도 ..... 99**

제1절. 개요 .....	101
제2절. 투자 정책 .....	102
1. 주요변경사항 .....	102
2. 新투자법 주요내용 .....	107
3. 新투자법 시행령 주요내용 .....	111
4. 투자 인센티브제도 .....	113
5. 관련 제도 .....	114
제3절. 투자 절차 .....	120
제4절. 투자 애로사항 .....	122

### **Ⅳ. 미얀마 투자동향 ..... 125**

제1절. 외국기업 투자동향 .....	127
제2절. 한국기업 투자동향 .....	129

### **Ⅴ. 미얀마 정책현황 ..... 131**

제1절. 관련 기구 .....	133
제2절. 관련 법 .....	136
1. 내수면어업법(Freshwater Fisheries Law, 1991) .....	136
2. 수산양식법 .....	137
3. 외국 어선의 어업권에 관한 법 .....	139
4. 해양어업법 .....	139

<b>VI. 미얀마 국내기업 진출방안 .....</b>	<b>141</b>
제1절. 미얀마 시장특성 .....	143
1. 일반현황 .....	143
2. 세계 수산업 여건 변화 .....	149
제2절. 한-미얀마 수산관련 사업 추진전략 .....	153
1. 기본방향 .....	153
2. 추진전략 .....	156
3. 중점 추진사업분야 .....	159
4. 진출사례 .....	161
 <b>VII. 부록 .....</b>	 <b>163</b>
제1절. 정보조사 현지조사 결과 .....	165
제2절. 미얀마 해역 보호어종 .....	182
제3절. 미얀마 수산업법 .....	184

# 표 목 차

<b>I. 미얀마 일반현황</b>	<b>1</b>
[표 1-1] 미얀마 약황	4
[표 1-2] 미얀마 주요 사회지표	7
[표 1-3] 미얀마 주요 인프라지표	8
[표 1-4] 대미얀마 ODA 규모 추이	10
[표 1-5] 주요 공여기관별 대미얀마 지원규모 추이	10
[표 1-6] 미얀마 경제지표	13
[표 1-7] 산업별 GDP 현황	15
[표 1-8] 산업분야별 기업현황	18
[표 1-9] 종사자 수별 기업현황	18
[표 1-10] Thilawa 특별경제구역 사업 추진경위	20
[표 1-11] 국가별 Thilawa 특별경제구역 투자기업 현황(2017.5월말 기준)	21
[표 1-12] 분야별 Thilawa 특별경제구역 투자기업 현황(2017.5월말 기준)	21
[표 1-13] Thilawa 특별경제구역 투자혜택	22
[표 1-14] Dawei 특별경제구역 세금혜택	23
[표 1-15] Dawei 특별경제구역 개발 진행상황	24
[표 1-16] Dawei 특별경제구역 1단계 개발 7대사업	24
[표 1-17] 미얀마 통관절차 업무 흐름	31
[표 1-18] 운송비용	33
[표 1-19] 미얀마의 교역 추이	35
[표 1-20] 미얀마 10대 수출 대상국	35
[표 1-21] 미얀마 10대 수입 대상국	36
[표 1-22] 미얀마 10대 수출 품목	36
[표 1-23] 미얀마 10대 수입 품목	37
[표 1-24] 한-미얀마 간 체결협정 및 교역관계	38
[표 1-25] 한국의 대미얀마 지원 추이	39
[표 1-26] 한국의 대미얀마 분야별 지원 현황(2016)	39
[표 1-27] 한국의 대미얀마 수출 현황(2017.10)	40
[표 1-28] 한국의 대미얀마 수입 현황(2017.10)	42
<b>II. 미얀마 수산업현황</b>	<b>43</b>
[표 2-1] 미얀마 수산물 생산량	46

[표 2-2] 미얀마 어업 생산량 .....	47
[표 2-3] 미얀마 지역별 주요 강 .....	49
[표 2-4] Rakhine강 상업종 현황 .....	51
[표 2-5] Rakhine 해안구역 자원량 및 최대유지수확량 .....	51
[표 2-6] Rakhine Sittwe 강우량, 월평균온도 .....	53
[표 2-7] Ayeyarwaddy강 상업종 현황 .....	54
[표 2-8] Ayeyarwaddy(Yangon, Mon 포함) 해안구역 자원량 및 최대유지수확량 .....	54
[표 2-9] Ayeyarwady Pathein 강우량, 월평균온도 .....	54
[표 2-10] Tanintharyi강 상업종 현황 .....	59
[표 2-11] Tanintharyi 해안구역 총 생물량 .....	59
[표 2-12] Tanintharyi Myeik 강우량, 월평균온도 .....	59
[표 2-13] 지역별 내수면어업 어가현황 .....	62
[표 2-14] 내수면어업 종사자 수(2012/2013) .....	62
[표 2-15] 지역별 임시어업 어획량(2013/2014) .....	63
[표 2-16] 지역별 임시어업 구역 크기(2013/2014) .....	63
[표 2-17] 지역별 어종별 임시어업 어가현황 .....	64
[표 2-18] 내수면.임시어업 주요 어종 .....	65
[표 2-19] 미얀마 연근해어업 종사자 현황 .....	68
[표 2-20] 미얀마 지역별 어업 종사자 수(2013/2014) .....	69
[표 2-21] 미얀마 어선 현황 .....	71
[표 2-22] 지역별 어선 현황(2013/2014) .....	71
[표 2-23] 어구별 근해어업 어선현황(2013) .....	72
[표 2-24] 지역별 업종별 어선 수(2014) .....	72
[표 2-25] 미얀마 트롤어선의 단위 노력당 어획량 .....	73
[표 2-26] 연안 어선의 항차당 비용 .....	74
[표 2-27] 연안어선의 항차당 수익 .....	75
[표 2-28] 연근해어업 주요 어종 .....	76
[표 2-29] 양식업 현황 .....	79
[표 2-30] DOF 관리 shrimp/prawn 부화장 종묘 생산량 .....	80
[표 2-31] 어종별 양식 생산량 .....	81
[표 2-32] 지역별 양식장 현황 .....	82
[표 2-33] 농업 대비 양식업 평균 순수익 .....	83
[표 2-34] 규모별 생산량별 평균 순수익 .....	83
[표 2-35] 라카인주 새우양식장 현황 .....	89
[표 2-36] 라카인주 양식장 표본조사 결과 .....	90
[표 2-37] 라카인주 홍다리얼룩새우 종묘 가격(2017) .....	90

[표 2-38] 양식업 주요 어종 .....	92
[표 2-39] 어부와 하역장의 수익, 비용 비교 .....	94
[표 2-40] 미얀마 지역별 냉동 공장 수 .....	95
[표 2-41] 어업 수출량 .....	98
[표 2-42] 미얀마 수산물 수출 상위 10개국 (2014/2015) .....	98

### **Ⅲ. 미얀마 투자제도 ..... 99**

[표 3-1] 외국회사에 대한 규정 변경 사항 .....	102
[표 3-2] 정관 등에 대한 규정 변경 사항 .....	103
[표 3-3] 이사 등에 대한 규정 변경 사항 .....	103
[표 3-4] 배당 등에 대한 규정 변경 사항 .....	104
[표 3-5] 주식, 주식자본금 및 주주권한에 대한 규정 변경 사항 .....	104
[표 3-6] 회사 관리 및 지배 구조에 대한 규정 변경 사항 .....	105
[표 3-7] 담보(CHARGE) 및 부담 설정 규정 정비 대한 규정 변경 사항 .....	106
[표 3-8] 新투자법에 명시된 MIC 승인이 필요한 사업 .....	107
[표 3-9] 투자법 주요 변경 내용 .....	108
[표 3-10] 투자제한 활동 .....	111
[표 3-11] 외국인투자법상 인센티브 .....	113
[표 3-12] 산업별 인건비 비교 .....	115
[표 3-13] 근무기간별 해고수당 .....	116
[표 3-14] 거주자와 비거주자의 구분기준 .....	117
[표 3-15] 과세구간별 소득세율 .....	118
[표 3-16] 과세 구분과 적용세율 .....	118
[표 3-17] 원천징수세율 .....	119
[표 3-18] 해외 투자 진출 절차별 관계기관 등 .....	121
[표 3-19] 양곤시 중심지역 토지 가격 추이(평방피트당) .....	123

### **Ⅳ. 미얀마 투자동향 ..... 125**

[표 4-1] 연도별 대미얀마 투자액 .....	127
[표 4-2] 국가별 대미얀마 투자액(2017.5월 누적) .....	128
[표 4-3] 산업별 대미얀마 투자동향 .....	129
[표 4-4] 대미얀마 연도별 투자현황 .....	129
[표 4-5] 한국의 대미얀마 업종별 투자통계(2016.9. 누적 기준) .....	130

**V. 미얀마 정책현황 ..... 131**

[표 5-1] DOF 교육센터 강의 수료 현황(2013~2014) .....	135
[표 5-2] 민물어업법 벌칙제도 .....	137
[표 5-3] 양식업법 벌칙제도 .....	138
[표 5-4] 외국인 어선의 어업권에 관한 법의 금지하는 행위 .....	139
[표 5-5] 해양어업법의 금지하는 행위 .....	140

**VI. 미얀마 국내기업 진출방안 ..... 141**

[표 6-1] 미얀마 담수 양식 산업 SWOT 분석 .....	154
[표 6-2] 미얀마 수산 양식 추진 방향 .....	155
[표 6-3] 미얀마 새우양식 기반시설 내역 .....	161

# 그 림 목 차

## I. 미얀마 일반현황 ..... 1

[그림 1-1] 미얀마 지도 .....	5
[그림 1-2] Thilawa 특별경제구역 .....	19
[그림 1-3] Dawei 지도와 특별경제구역 구상도 .....	23
[그림 1-4] Kyauk Phyu 특별경제구역 .....	26
[그림 1-5] Kyauk Phyu 특별경제구역 프로젝트 마스터플랜 도면(Phase1) .....	27

## II. 미얀마 수산업현황 ..... 43

[그림 2-1] 미얀마 EEZ .....	45
[그림 2-2] 지역별 단백질 소비량 .....	47
[그림 2-3] 지역별 수산물 소비형태 .....	48
[그림 2-4] 미얀마 해역 구분 .....	49
[그림 2-5] Rakhine 지도 .....	50
[그림 2-6] Rakhine 해안 생태계 환경 .....	52
[그림 2-7] Sittwe 지역 온도 .....	53
[그림 2-8] Sittwe 지역 조수 높이(2016) .....	53
[그림 2-9] Ayeyarwady강 지도 .....	55
[그림 2-10] Tanintharyi 해안구역 지도 .....	57
[그림 2-11] Tanintharyi 해안 생태계 환경 .....	58
[그림 2-12] Myeik 조수 높이(2016) .....	59
[그림 2-13] 내수면, 임시어업 생산량 .....	61
[그림 2-14] 연근해어업 생산량 .....	68
[그림 2-15] 연근해어선 .....	70
[그림 2-16] 업종별 어선 .....	73
[그림 2-17] 양식업 현황 .....	79
[그림 2-18] 전통적인 부화장 .....	81
[그림 2-19] 어종별 평균 수확량 .....	83
[그림 2-20] 양식장 생산량별 운영비용 현황 .....	84
[그림 2-21] 항목별 비용현황 .....	84
[그림 2-22] 양식장 크기별 acre 당 노동일 .....	85
[그림 2-23] 양식장 규모별 어종별 수확크기 .....	85
[그림 2-24] 어종별 크기별 가격 .....	85



[그림 2-25] Softshell crab 양식 .....	86
[그림 2-26] Shrimp 양식 .....	88
[그림 2-27] Rakhine주 새우양식 비용분석 .....	90
[그림 2-28] Marine fish 양식 .....	91
[그림 2-29] 아이스박스를 이용한 수산물 운반 .....	95
[그림 2-30] 가공공장 내 작업모습 .....	97
 <b>Ⅲ. 미얀마 투자제도 .....</b>	<b>99</b>
[그림 3-1] 투자 허가 및 회사 등록 절차도 .....	120
 <b>Ⅳ. 미얀마 투자동향 .....</b>	<b>125</b>
 <b>Ⅴ. 미얀마 정책현황 .....</b>	<b>131</b>
[그림 5-1] 농축수산물 산하 부처 및 기구 현황 .....	133
[그림 5-2] DOF 조직도 .....	134
 <b>Ⅵ. 미얀마 국내기업 진출방안 .....</b>	<b>141</b>
[그림 6-1] 미얀마 진출전략 .....	156
[그림 6-2] 국내기업의 미얀마 양식업 진출단계 .....	162



Chapter

**1**

## 미얀마 일반현황



# 제1장 미얀마 일반현황

## 제1절 국가개요

미얀마는 국토면적 67만 6577km<sup>2</sup>로 왼쪽으로는 방글라데시와 인도, 오른쪽으로는 태국 및 중국과 인접하며, 북쪽으로는 히말라야 산맥, 남쪽으로는 벵골만 및 안다만을 끼고 있어 산악, 고원, 협곡, 강, 평야 및 해안선 등 지리적 다양성을 띠고 있다.

남북 및 동서로 다양한 기후대가 나타나며 미얀마 특유의 농업생태환경이 조성됐다. 산악지역은 서늘한 아열대기후, 중부 내륙지방은 건조기후, 남부지방은 열대몬순기후를 보이고 있다. 대체적으로 3월부터 5월까지 덥고 건조한 여름, 6월부터 10월까지 덥고 비가 많이 오는 우기(Monsoon), 11월부터 다음해 2월까지 비교적 서늘하고 청명한 날씨이다.

2차 대전 후 1945년 미얀마는 영국으로부터 독립 후 1948년 민간정부가 수립되었다. 1962년 군부시대가 시작되며 미얀마의 경제발전은 정지 또는 후퇴의 과정을 겪었으며 2011년 3월 테인 세인 대통령이 미얀마 초대 대통령으로 취임하며 개혁 및 개방조치를 추진하였다. 2015년 11월 전국적으로 실시된 총선 결과 아웅산 수치 여사가 이끄는 NLD(민주주의 민족동맹당)가 491석 중 390석을 차지하며 압승, 이전 집권당 USDP는 41석, 미얀마 헌법상 의석의 25%를 이미 할당받은 군부는 166석을 차지하며 NLD가 집권당이 되었다.

2016년 3월 연방 상하원 합동회의에서 NLD의 힌 쟈(Htin Kyaw)가 대통령으로 당선, 아웅산 수치 여사는 대통령실, 외교부, 교육부, 전력에너지부 4개 부처의 장관으로 임명되며 아웅산 수치 여사의 실질적 친정체제가 구축되었으며 이 후 대통령실의 장관 및 국가자문역만 역임하고 있다. 신정부 출범과 함께 작고 효율적인 정부를 목표로 정부 조직을 대통령실 2개 부처와 연방정부의 20개 중앙부처로 구성하였다.

긴 군부 정치가 끝나고 국민 총선 참여율 80% 이상으로 만들어진 미얀마의 첫 문민정부는 이전 정부와 차별화된 모습을 보여주기 위해 정치적·경제적 변화를 꾀하고 있음.

2011년까지 지속적인 마이너스 성장과 높은 인플레이션으로 경기침체를 겪어왔으나 문민정부 출범 이후 개혁 및 개방화가 급속히 진전되고 경제성장에 대한 기대감 급증으로 외국인 및 내국인의 신규투자가 증가하고 있다.

[표 1-1] 미얀마 약황

일반사항	
국 명	미얀마 연방 공화국(The Republic of The Union of Myanmar(Burma))
수 도	네피도(Nay Pyi Taw)
인 구	55,124만명('17.7 est, IA)
면 적	676,563km²(한반도 약 3.5배, 남한의 약 6.8배)
민 족	버마족(70%), 소수족(산, 카렌, 카친, 몬, 친족 등) 130여 종족(25%), 기타 중국계(3%), 인도계(2%)
종 교	불교 89.4%, 기독교 4.9%, 이슬람교 3.9%, 힌두교 0.5%, 토속신앙 1.2%, 기타 0.1%
언 어	미얀마어(정부, 기업인, 호텔 종사자들은 영어 구사하나 대부분은 영어구사 불가), 소수민족 고유어
독 립	1948. 1. 4.(영국으로부터 독립)
정치현황	
정부형태	대통령 중심제
의회구성	NLD(390석), 군부(166석), USDP(41석)
주요인사	- 국가원수 : Htin Kyaw(틴 쉐)(취임일 2016. 3. 30. (5년 임기, 1회 연임가능)) - 부 통 령 : Myint Swe(민트 스웨) Henry Van Thio(헨리 밴 티유)
경제현황	
GDP	663억 달러('16년, IMF)
1인당 GDP	1,269달러('16)
경제성장률(GDP)	6.4%('16, EIU)
무역규모	'16.4~ '17.3월 회계연도 - 수출: 120억 662만 달러 - 수입: 172억 1,226만 달러
화폐단위	Myanmar Kyat(Kt: 차트)
우리나라와의 관계	
수교일자	1964년 체결, 1967년 개정
수출입현황	2016년 교역규모 - 수출: 7억 6,072만 달러(철강, 직물, 수송기계, 섬유제품, 플라스틱 제품 등) - 수입: 4억 5,867만 달러(섬유제품, 농산물, 신변잡화, 광물성연료, 공예품 등) - 무역수지: 3억 205만 달러
투자현황	556건, 25억 3624만달러('16. 9월 기준, 수은)
ODA현황	미얀마 투자위원회 승인 기준(2016년 11월 말 기준) - 131건, 승인(35억 614만 달러) 한국수출입은행 신고 기준(2016년 9월 말 기준) - 767건 신고(53억 6,700만 달러), 투자(28억 8,800만 달러)
재외국민 현황	약 3,106명(2016년 외교부 추정)

주 미얀마 대한민국 대사관



Texas 도서관

[그림 1-1] 미얀마 지도

## 제2절 정치·사회동향

### 1. 정치

영국은 인도를 식민지화한 후 동쪽으로 세력을 확산하는데 미얀마 남부의 곡창지대를 주목, 1824년, 1852년, 1885년 세 차례의 전쟁을 거쳐 미얀마를 식민지로 지배하였다. 이때 영국은 미얀마를 직할식민지가 아니라 인도의 부속지로 편입하여 인도인이 식민지 하급관리, 상업에 종사하게 했다. 현재까지 50만 명 정도의 인도인이 미얀마에 거주하고 있다.

영국으로부터 독립 후 독립영웅인 아웅산 장군이 암살되는 등 정치적 혼란은 계속되었다. 1948년 미얀마 최초의 민간정부 수립 후 1962년 군 총사령관인 네윈 장군을 중심으로 쿠데타가 성공해 군사통시가 시작되었다. 네윈은 사회주의와 불교사상에 입각해 사유재산제도의 폐지, 계획경제 도입, 폐쇄적, 자급자족적 고립경제체제를 채택하였으며 결과적으로 부국이었던 미얀마를 세계 최빈국으로 전락시킨다.

2008년 5월 국민투표로 채택된 헌법에 따라 2010년 11월 총선이 실시돼 2011년 1월 의회가 구성되었다. 2011년 2월 연방 상하원 합동의회에서 상·하원 및 군부에 의해 각각 추천된 3명의 부통령 중 하원 추천 부통령인 테인 세인이 대통령으로 취임하였다. 테인 세인 대통령은 수치여사 감금 해제 및 해외활동 허용, 반체제인사 블랙리스트 해제, 언론 검열 철폐, 시장환율 도입, 수출입 인허가 제도 폐지 등 개혁 및 개방조치를 지속적으로 추진하였으며 개혁성향 인사의 대거 등용을 통해 친정체제를 강화했다. 또한 전력난 해소, 도로망 개선, 국민주택 확대, 신규투자 확대를 통한 일자리 확대, 공무원 월급 인상 등 국민들이 체감할 수 있는 직접적인 정책들을 중점적으로 추진했다.

2016년 3월 대선 이전에 아웅산 수치 여사의 대통령 취임 가능성이 대두되었으나 미얀마 헌법에 따라 대통령 또는 부통령 후보의 자격요건(배우자 또는 가족이 다른 국가 국적을 보유하거나 있거나 다른 나라에서 후원금을 받는 자일 경우 입후보 자격이 없다)에 충족하지 못하여 대선에 참가할 수 없었다. 때문에, 아웅산 수치 여사가 이끄는 하원의 NLD당 띠 쩌가 두 번째 대통령으로 당선되며 아웅산 수치 여사의 실질적 친정체제가 구축되었다. 아웅산 수치 여사는 신정부 출범 초 대통령실, 외교부, 교육부, 전력에너지부 총 4개의 부처 장관으로 임명됐으나 이후 외교부와 대통령실 장관, 국가자문역만 역임하고 있다. NLD당은 전체 의석 664석에서 390석을 차지하며 집권당이 되었다. 테인 세인 대통령 당시 정부 조직은 대통령실 6개 부처와 연방정부 36개



중앙부처로 구성돼 있었으나 2016년 신정부 출범과 함께 대통령실 2개 부처와 20개 중앙부처로 변경하였다.

사법부는 연방 최고법원, 각 주의 사법위원회, 자치구법원, 지방법원, 헌법재판소의 5심제를 채택하고 있으며 대법원장과 대법원 판사는 대통령이 임명한다. 입법부는 NLD가 압승 후 군부가 무효를 선언해 장기간 구성되지 못했으나 2010년 총선거, 2011년 의회 개원 후 부활하였다. 입법부는 하원, 상원, 연방의회, 상하원 합동 연방의회, 지방의회로 나뉜다.

## 2. 사회

[표 1-2] 미얀마 주요 사회지표

항목	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015
인간개발지수	0.425	0.478	0.52	0.524	0.528	0.531	0.536	0.556
1인당 GNI(Atlas, 달러)	-	270	860	1,020	1,140	1,230	1,230	1,190
초등학교 순등록율	89.92	88.96	87.75	-	-	-	94.53	-
초등학교 수료율	76.47	-	84.35	-	-	-	85.07	-
중학교 순등록율	32.45	40.98	45.06	-	-	-	48.26	-
중학교 수료율	32.59	39.9	43.84	-	-	-	48.67	-
모성사망비(10만 명 당)	308	248	205	201	195	189	184	178
5세 이하 아동 사망률(1천 명 당)	82.3	70.5	59.3	57.2	55.3	53.5	51.7	50
안전한 식수 접근가능 인구 비율	66.6	72.3	78.1	79.2	80.3	80.4	80.5	80.6
향상된 위생시설 접근가능 인구 비율	61.9	69.4	76.6	78	79.4	79.5	79.5	79.6

ODA Korea, World Development Indicator, Human Development Index, World Bank

미얀마는 영양결핍 인구 비율이 2005년 36.9%에서 2014년 14.9%로 빈곤 감소에서 진전이 있었으나 국가 빈곤선 이하 인구비율은 25.6%(2014)으로 여전히 심각한 수준이다. 국제연합개발 계획(UNDP)에서 매년 각국의 교육수준과 국민소득, 평균수명 등을 조사해 발표하는 인간개발지수는 꾸준히 증가하고 있으나 188개국 중 148위로 여전히 매우 낮은 수준이다. 소득 불평등도 매우 심각하며 중산층 확대가 시급한 실정이다. 토지자산 부족, 열악한 농업 인프라, 미흡한 농업 기계화, 농업기술 및 농산물 가공능력, 유통구조의 낙후 등으로 인한 매우 낮은 농업생산성으로 도시 농촌간 격차는 증대되고 있으며 농업금융의 부재로 농민들의 부채는 지속적으로 증가하고 있다. 농촌지역 빈곤율은 도시지역의 2배에 달하며, 농촌지역이 전체 빈곤 발생율의 85%에 해당한다.

지난 10여 년간 5세 이하 아동사망률(1천 명 당 70명(2005) → 1천 명 당 50명(2015)), 모성사망비(10만 명 당 248명(2005) → 10만 명 당 178명(2015)), 신규 결핵 발병률(10만 명 당 403명(2005) → 10만 명 당 369명(2014)) 등은 감소하였으나 여전히 높은 수준으로 보건환경 개선이 필요하다.

[표 1-3] 미얀마 주요 인프라지표

지표	순위(총 140개국)	지표 값
전반적 인프라	135	2.4/7
도로 인프라	136	2.3/7
철도 인프라	96	1.8/7
항만 인프라	123	2.6/7
항공수송 인프라	132	2.6/7
이용 가능한 항공	79	105.3
전력 공급	118	2.7/7
100명당 휴대폰 가입자	135	49.5
100명당 유선전화	124	1.0

ODA Korea, World Economic Forum

미얀마의 인프라 경쟁력은 140개국 중 135위로 전력, 물류, 교통, 통신 등 전반적인 인프라 수준이 매우 열악하다. 세계경제포럼에서 실시하는 2015/2016 글로벌 경쟁력 지수 중 미얀마의 인프라 부문은 7점 중 2.4점을 받았다. 도로망 157,000km(2013), 철도 6,106km(2014), 항해가능 수로 9,600km, 공항 33개소(2012) 등을 보유하고 있으나, 국토 면적과 인구 대비 매우 부족한 현실이다. 핵심 교통수단인 포장도로 부족, 낙후된 철도시설, 항만의 경쟁력 상실 등으로 인해 전반적인 시설투자 및 지원이 절실한 상황이며 교통 분야 정책을 총괄하는 단일 기관의 부재로 종합적인 교통 분야 정책 수립이 어려운 상황이다. 미얀마 정부는 지난 10년간 교통 환경 개선을 위해 GDP의 약 1~1.5% 규모의 예산을 투입하였으나, 부족한 예산으로 인해 현재 농촌인의 약 50%에 달하는 2천만 명이 도로에 대한 접근이 어려운 상황이다. 철도는 낙후된 시설로 인해 화물열차와 여객열차 평균 운행속도가 각 16km/hr, 27km/hr 이하로 운행되는 등 시설투자가 절대적으로 부족한 실정이다. 항만은 1950년대에는 미얀마 지정학적 위치상 벵갈만을 통한 교역의 중심항만 역할을 수행하였으나, 교역제재 이후 경쟁력을 상실하였으며,

미얀마 전체 화물의 90%를 수송하고 있는 양곤항의 경쟁력 확보를 위한 심해항만 건설 필요성이 대두되고 있다.

미얀마는 만성적인 전력 부족 상황(전기보급률 32%)으로 제조업, 관광업 등 산업 발전을 도모하기 위해서는 발전 및 전력망의 확충이 시급하다. 주로 수력(74.7%)과 가스(20.5%), 석탄(4.3%), 석유(0.5%)를 통해 전력을 생산하고 있으나, 전력 및 연료 접근성을 아우르는 주요 에너지원은 바이오매스(54%)와 수력(17%)로 파악된다. 전력보급률이 낮은 지역의 경우 전통적인 방식의 바이오매스에 의존한다. 전력 보급에서 개선을 보이고 있으나 전 세계적으로 최하위 수준에 머물고 있으며 가장 발달한 지역인 양곤의 전력보급률은 78%, 카야 주 46%, 만달레이 주는 40%, 네피도는 39%에 달하나 주요 도시를 제외한 농촌지역의 전력보급률은 매우 낮은 수준인 18%에 불과하며, 전력보급률이 가장 낮은 카인 주의 경우 6%에 그치는 등 지역 간 격차가 크다. 미얀마의 에너지 소비량은 2000-2013 기간 동안 연 1.9%의 증가세를 보였으며, 이에 전력생산량도 2000-2014 기간 동안 5,100GWh에서 12,000GWh로 2배가량 증가하였다. 주요 에너지원인 수력 부분의 총 발전설비 용량(installed capacity)은 3,005MW이나 주기적 발전시설 유지보수 작업, 건기 시 강수량 감소, 물 저장시설 부족, 수력발전소(북부)와 전력 소비지간(중남부)의 원거리, 송변전 설비 낙후 및 전력망 미비(전력손실률 26.7%)의 문제로 운용 효율성이 낮다. 천연가스 보존량은 풍부하나 노후화된 가스관으로 가스공급이 원활하지 않아 비료공장, 가스발전소 건설 및 운영에 어려움이 발생하여 미얀마 경제발전 저해요인이 되고 있다. 또한 낙후된 전화보급률을 확대하기 위하여 넓은 국토 면적(한반도 3.5배)로 인해 많은 투자비가 드는 유선통신보다는 무선통신을 중심으로 보급대수를 확대하는 전략을 취하고 있으며 전 세계에서 4번째로 빠른 속도로 모바일 시장이 성장하고 있다.

### 3. 대외관계 및 ODA 현황

2012년 개방개혁 후 주요 공여국 ODA 지원규모가 꾸준한 증가 추세이며, 2016년 민간정부 출범 후 원조 규모가 더욱 확대될 것으로 전망된다.

[표 1-4] 대미얀마 ODA 규모 추이

(단위 : 백만\$)

연도	2010	2011	2012	2013	2014	총계
금액	399	408	529	7,641	2,142	11,119

ODA Korea

2010년부터 2014년, 5년간 유무상 총합 원조규모 기준으로 미얀마의 최대 공여기관은 일본, 독일, 프랑스, ADB, 세계은행, 영국 순이다.

[표 1-5] 주요 공여기관별 대미얀마 지원규모 추이

(단위 : 백만\$)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	총계
일본	47	47	93	5,332	214	5,732
독일	18	11	13	18	1,036	1,095
프랑스	5	6	7	592	6	616
ADB	0	0	0	513	2	515
세계은행	0	0	0	421	32	453
영국	44	62	48	156	121	431

ODA Korea

미국은 미얀마 군사정권 출범 이후 양국간 대사급 관계를 맺지 않고 있었으나 2012년 5월 주 미얀마 대사를 공식 지명했으며 미국 기업의 투자 및 수출입 금지 등 일부 제재조치를 완화하는 등 미얀마 개혁 촉진을 위한 유화정책을 발표했다. 2012년 7월 미국 재무부는 미국기업의 대미얀마 금융조치 및 일반투자에 대한 일반허가조치 등 경제제재조치를 완화했고 미얀마 은행에 대한 미국기업의 금융거래를 승인했다.

아시아개발은행(ADB)은 UNDP, EU, World Bank와 함께 국가통계개발전략(NSDS) 수립을 지원중이며 동 프로그램에 한국, 일본, World Bank, ADB, EU, UNESCAP, UNFPA, ILO, FAO, UNIDO 등 참여하고 있다. 특히 ADB는 1억불 규모로 ‘Strengthening the Business Climate Program(2017-2018)’을 추진 중이다. 또한 미얀마의 농촌개발과 농업 생산성 향상 지원을 위해 5대 개발과제(주요농업기관 구조조정, 농업통계 시스템 개발, 자원의 효율적 사용을 통한 농업 생산성 향상 및 공급사슬 강화, 고부가가치위주의 농산물 다양화, 소농의 상업화 및

대규모 농업 동시개발)와 3대 중점요소(식량안보, 지속가능한 환경보전, 경제기회 창출)를 진단하고, 총 예산 75백만불 규모로 ‘미얀마 중부 건조지역 관개수 지역 개발 사업’을 추진 중이다.

EU는 미얀마 정부 야당의 정치참여 허용, 노동법 제정, 정치범 석방 등 개혁 행보와 비례해 경제제재를 2013년 5월부터 해제하였으며 특혜관세 지위 부여도 확정 발표했다. 또한 총 예산 900만 달러 규모의 무상 원조로 ‘STEP to Democracy – Support to Electoral Processes and Democracy in Myanmar’를 추진 중이다.

중국은 자국의 남서부 개발과 인도양 진출이라는 자국의 경제발전 목표에 따라 미얀마에 대한 적극적인 투자진출과 경제협력관계 구축에 나서고 있다. 특히, 미얀마를 통하면 말라카 해협을 통하지 않고도 중동의 석유를 중국 서남부로 바로 수송할 수 있게 된다. 중국은 미얀마의 천연가스 수입을 위한 내륙 파이프라인 건설, 전력을 위한 미얀마 북부 수력발전소 건설 프로젝트에 적극적으로 참여하고 있다.

대형 프로젝트를 보면, 중국 국경지역 ‘무세-짜옥퍽’ 간 고속철도(120km/h) 495마일 공사에 중국이 200억 달러를 투자해 추진하고 있다. 또한, 한국의 대우인터내셔널이 생산한 해상 천연가스의 수입을 위해 지난 2010년부터 짜옥퍽 지역에서 중국 운남(Yunnan) 지역까지 미얀마-중국 파이프라인 프로젝트를 완공해 2013년 7월 15일부터 매일 4억 입방피트의 천연가스를 수송하고 있다.

일본은 지난 1984년에 미얀마에 개설된 일본국제협력기구(Japan International Cooperation Agency; JICA)를 중심으로 ①인도적 지원, ②민주화, ③경제개혁, ④소수민족 및 난민지원, ⑤마약통제 및 인적자원개발 등을 중심으로 원조를 확대해 연간 3,000만 달러 규모의 ODA를 제공하고 있다. 또한 여기에 총 5,020억 엔을 빌려준 최대 채권국으로서 ‘All Japan’ 기치로 민관협력 하에 인프라, 전력, 천연자원, 신공항, 특별경제구역, 양곤시 개발 등 거의 전 분야에 걸쳐 대대적으로 진출하고 있다. 일본은 미얀마의 땔라와(Tilawa) 경제특구 개발에 미얀마 51%, 일본 49%의 지분을 투자해 경제특구 개발에 주력하고 있으며 미얀마와 태국간 진행 중인 다웨이(Dawei) 경제특구 개발에도 참가하고 있다. 또한 교통 분야 주요 공여국으로 양곤의 교통 마스터플랜 수립 등 전략적 지원부터 도로(22개) 및 다리(15개) 건설 및 철도(2개) 개선 등 다양한 사업(양곤-만달레이 철도개보수 사업(유상/1억 9천만 달러), 1·2차 땔라와 인프라 개발사업, 양곤 순환열차 개선 사업(유상/2억 1만 달러), 동서 경제회랑 개발 사업(3개 다리 재건설/유상/2억 8천만 달러), 라카인주 도로 건설·보수 장비 개선 사업(무상/7백만 달러) 등 진행)을 추진하고

있다. 일본의 미얀마 진출의 특징은 국가 차원으로 초기부터 미얀마의 경제개발계획 수립, 인프라 조성 등 국책사업에 초기부터 깊숙이 관여해 증권거래소 설립, 델라와 경제특구 조성(32억 달러 규모), 양곤시 개발 30년 계획 수립, 도로망 개선, 통관시스템 개선 등에 자국기업의 참여를 적극 독려하고 있다는 것이다.

인도는 칼라단 리버 프로젝트 추진을 통해 미얀마 국경과 접하고 있는 북동부 4주를 미얀마의 주요항만 중 하나인 시트웨(Sittwe)와 도로 및 전력으로 연결해 상대적 낙후된 이 지역을 발전시키면서 미얀마의 에너지(육상 석유, 천연가스 광구)도 확보하려 하고 있다. 이를 위해 미얀마 서부(인도 국경) 주요항만인 시트웨를 연결해 서부지역의 전력망 확충, 송전선 설치, 전력케이블 공장을 건립하는데 8,400만 달러를 지원하기로 했다.

## 제3절 경제동향

### 1. 동향 및 전망

[표 1-6] 미얀마 경제지표

지표	단위	2013	2014	2015	2016	2017 (예상)	2018 (예상)
실질 경제 성장률	%	8.43	7.99	6.99	6.12	7.23	7.61
1인당 GDP	\$	1,179.56	1,275.29	1,147.34	1,231.80	1,272.04	1,395.75
명목 GDP	십억\$	60.133	65.575	59.485	64.366	66.966	74.002
소비자 물가 상승률	%	5.72	5.11	10.04	6.77	6.50	6.10
실업률	%	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
정부수익	십억MMK	11,660	14,340	13,620	14,852	14,466	16,027
정부지출	십억MMK	12,441	14,952	16,834	18,186	18,604	20,797
공공부채(GDP 대비)	%	33.21	29.91	34.89	36.41	36.75	37.00
경상수지	십억\$	-2.94	-2.14	-3.10	-3.79	-4.39	-4.89
외국인투자금액	백만\$	4,107	8,011	9,486	6,650	-	-

IMF, KOTRA

미얀마는 2011년까지 지속된 49년간의 군부 지배와 2003년 미국을 비롯한 서방세계의 경제제재 등의 이유로 지속적인 마이너스 성장과 높은 인플레이션으로 경기침체를 겪었다. 2011년 문민정부 출범 이후 개혁 및 개방화가 급속히 진전되고 대미얀마 경제제재 해제 또는 완화에 따라 외국인 및 내국인의 신규투자가 지속적으로 증가세를 나타내고 있다.

2017년 미얀마의 실질 GDP 예상 성장률은 7.61%로 2013년 이후 6% 이상의 고속 성장세가 지속될 전망이다. 이는 에너지 및 통신 투자 확대, 건설 및 서비스 분야 호황세 지속, 기초원자재 수출 증가, 관광객 유입 및 외국인 투자 증가 등에 기인한 것으로 보인다. 2015년에는 대규모 홍수로 인한 쌀 수출 감소 등으로 실질 성장세가 다소 둔화되었으나 기업환경 개선 노력과 평화적 정권교체에 따른 정치적 불확실성 해소, 이에 따른 외국인투자 확대에 높은 성장 추세가 계속될 것으로 보인다.

단기간 고성장에 따른 부작용으로 2016년 기준 6.77%의 인플레이션, 2017년에는 6.50%의 인플레이션 상승이 예상된다. 이는 공공부문 급여 인상, 전기료 인상, 부동산 가격 및 임대료

상승, 소비자물가 상승, 무역적자 확대, 정부의 제한된 거시경제 관리 능력 등이 주원인이며, 외환 유입 급증, 수입급증으로 인한 무역적자 확대, 낮은 외환보유고, 중앙은행의 외환관리능력 부족 등으로 인한 환율 불안정성 증가하고 있어 주의가 요구된다.

경상수지는 천연가스 수출 증가세, 미국과 EU의 경제제재 완화에 따른 수출 확대에도 불구하고, 인프라 개발사업 확대에 따른 자본재 및 원자재 수입액 증가로 인해 상품수지 적자가 심화되었고 경상수지 적자가 지속될 것으로 예상된다.

미얀마는 아직 국가신용국가신용등급이 부재하여 현지 기업 및 진출기업들은 자금조달을 위해 국제시세 대비 높은 금융비용을 부담해왔다. 2015년 미얀마 정부는 투자 활성화를 위해 국가 신용등급 확보를 추진키로 발표하였으며 미국 시티그룹 및 영국 SC은행을 자문사로 지정하여 3대 신용평가회사(피치, 무디스, S&P)로부터 신용등급 평가 준비 중이다. 현재는 OECD(7등급), 한국수출입은행(D2) 등은 미얀마에 대한 자체 신용등급을 설정하여 자금 운영 시 활용하고 있다.

IMF는 2017년 7.23%, 2018년 7.61%의 고성장을 전망하였다. IMF는 미얀마가 풍부한 천연자원, 비옥한 토지, 젊고 낮은 임금의 노동력, 지정학적 위치 등을 기반으로 7% 이상의 고성장 요건이 충분하나, 민간투자 확대를 위한 제도적 뒷받침과 인프라, 건강, 교육 등에 대한 공공지출 확대가 필요하다고 평가하고 있다.

외환 유입 급증, 무역적자 유입 확대, 낮은 외환보유, 중앙은행의 외환관리능력 부족, 미국의 양적완화 종료로 인한 달러화 강세 등으로 인한 환율 불안정성 및 미얀마화 약세가 지속될 전망이다. 미얀마 정부의 재정 적자 축소 및 조세 수입 강화를 위해 상업세 면제 범위 축소 및 세율 단일화, 특별소비세 및 부가가치세 도입 등의 제도 개선이 예상되고 있으며, 아울러, 공기업 민영화, 자원개발 인허가권 추가 개방, 기업 및 부자를 대상으로 한 세금(소득세, 부동산 임대세 등) 징수 강화 등 직접적인 세수 활동도 크게 강화될 전망이다.

## 2. 주요 산업 동향

미얀마는 한때 세계 최대의 쌀 수출국이었을 만큼 농업이 국가경제의 중심을 이루고 있다. 농업인구는 2014년~2015년 총인구 6,040만 명 중 60%를 차지하고 있으며 GDP 규모는 19.7% 수준이다. 아울러 약 2,000km에 달하는 해안선을 갖고 있어 풍부한 수산자원과 티크 등 각종 산림자원을 바탕으로 하는 일차산업 위주의 경제구조로 돼있다. 그러나 생산성이 매우



낮은 수준이다. 제조업의 경우 GDP에서 19.9%를 차지하고 있으나 공공공공부문을 제외하면 식품가공 등 농수산물의 기초가공분야와 봉제업 등 노동집약산업에 머무르고 있다. 제조업 기술 및 경영수준도 크게 낙후돼 있어 전반적인 산업생산성이 매우 낮은 상태이다.

[표 1-기] 산업별 GDP 현황

(단위:백만kyat)

구분	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	비중
농업	11,108,404	11,113,043	11,349,615	12,316,082	12,872,824	13,417,668	18.4%
수산·축산	3,392,103	3,758,635	4,141,221	4,631,946	5,238,747	5,906,519	8.1%
임업	158,454	176,617	189,474	184,930	138,380	143,662	0.1%
에너지	66,995	2,241,424	2,745,828	2,919,975	4,011,431	3,687,504	5.0%
광업	299,433	469,269	418,324	547,645	783,798	924,111	1.2%
제조·가공	7,900,494	9,132,523	10,299,192	11,553,545	13,043,708	15,045,356	20.6%
전력	421,883	481,449	614,930	695,855	924,959	1,029,961	1.4%
건설	1,839,335	2,165,863	2,515,898	3,056,830	3,777,091	4,454,895	6.1%
운송	4,594,356	5,511,332	6,112,724	6,926,880	7,508,543	8,239,653	11.3%
통신	332,227	401,983	605,797	983,832	1,220,955	1,500,344	2.0%
금융기관	37,715	65,318	85,346	114,385	135,791	172,600	0.2%
사회행정 서비스	915,720	989,006	1,326,077	1,683,301	2,025,534	2,686,744	3.6%
임대업, 기타	738,484	883,291	1,095,646	1,323,898	1,537,312	1,812,1080	2.4%
무역	7,971,161	8,918,160	9,759,190	11,143,651	12,218,022	13,759,341	18.9%
국내총생산	39,776,765	46,307,888	51,259,260	58,012,755	65,437,095	72,780,465	100.0%

DICA, KOTRA

## 가. 농업

농업은 미얀마의 대표적인 산업으로 GDP 비중 및 외화가득원 면에서 중요한 위치를 차지하고 있다. 다양한 기후 및 토지대에서 60개 이상의 다양한 품종의 농산물이 재배되고 있다. 특히 쌀은 미얀마 경제의 근간을 이루고 있으며 벼 경작 면적은 전체 경작 면적의 약 40%를 차지한다. 쌀 생산은 재배 면적의 확대, 관개시설 확충을 통한 다모작, 종자 개량 및 기술 보급을 통해 지속적으로 늘어난 바 있으며 1930년대에는 세계 최대의 쌀 수출국으로서 위상을 차지한 바도

있다. 하지만 그 동안 군사 독재 체제 하의 정부가 사실상 수출을 독점하며 비효율적인 경제운용, 인구 증가에 따른 국내 수요의 증가와 신규 농경지 확대 한계, 기술 수준 낙후로 인한 생산성 정체로 쌀의 수출은 급격하게 감소하였으며 미얀마 농업부는 쌀 생산, 품질 확대를 위해 국제기구와 협력해 생산성 향상을 위해 노력하고 있다. 미얀마에서 주로 수출되는 농산물에는 쌀, 콩, 깨, 옥수수, 캐슈넛, 생고무, 양파, 마늘 등이 있으며 최근 가장 많이 수출되는 품목은 콩이다. 최대 수출 대상국은 인도로 인도의 콩 재배 면적 축소에 따른 콩 부족 현상이 발생하면서 대 인도 수출이 급증하고 있다.

미얀마 농업 생산은 비료 및 우수 종자, 토지의 개간이 부족하며 열악한 저장 시설 및 운송 수단으로 인해 생산량 및 품질이 낮아 수출 시 가격이 낮게 책정된다. 미얀마 주요 농산물 생산량을 살펴보면, 2014년 회계연도 기준, 쌀 182.2만 톤, 옥수수 135.6만 톤, 콩류 182만 톤, 참깨 9.2만 톤 등이다.

## 나. 임업

미얀마는 전 국토의 약 52%가 산림 지역으로 산림 자원이 매우 풍부하다. 미얀마에는 약 8,570종의 식물종이 서식하고 있으며 이중에는 2,300여종의 수목과 850종의 난초류, 97종의 대나무류, 32종의 갈대류(cane)등이 있다. 경제적인 가치가 높은 수종은 티크(Teak), 하드우드(Hardwood) 등이며 특히 미얀마는 전 세계 티크의 75%를 보유하고 있다. 최근에는 중국으로 수출되는 95%의 목재가 불법 벌목에 의한 것으로 알려질 만큼 불법 벌목이 성행하고 있다. 정부의 규제와 단속에도 불구하고 불법 벌목과 국경을 통한 목재 수출이 지속적으로 이루어지고 있어 미얀마 산림의 빠르게 황폐화되고 있다. 미얀마 정부는 산림 보호를 위해 보호 및 보존 수림을 꾸준히 늘려가고 있다. 그동안 미얀마 수출액의 상당부분을 차지했던 원목 수출에 대해 불법 벌목 방지 및 미얀마 목재산업의 부가가치화를 위해 2014년 4월 1일부터 비가공상태의 원목 수출을 전면 금지함에 따라, 크게 감소했으며, 목재가공산업의 수출화가 아직 미약한 관계로 가공품의 수출액도 여전히 낮은 수준을 나타내고 있다. 1988년 이전까지 목재 산업은 국유화돼 있었으며 이후, 시장경제 체제로 전환을 계기로 민간기업도 목재사업이 가능하게 됐다. 미얀마에서 목재의 수확, 가공 및 유통은 미얀마 산림부 산하 미얀마 목재청에서 총괄하고 있으며 일부 임지에 대해 내국인에게 생산 및 구입권한을 허용하고 있다.

## 다. 제조업

미얀마 제조업은 농림 수산업에 기반을 둔 제조업이 대부분이며, 음식료 산업이 제조업 생산의 약 80%를 차지하고 있다. 동남아 여타 국가에 비해서 미얀마의 낮은 임금은 경쟁력이 있지만, 미얀마에 대한 제조업 투자가 적은 이유는 전력, 도로, 통신망 등 기초인프라가 열악해 지속적인 전기 공급이 필수적인 제조업은 진출이 사실상 불가능했기 때문이다. 또한 미국, EU 등이 미얀마의 열악한 인권 현실 등을 이유로 경제제재 및 달러화 금융거래를 금지하면서 최빈국에 적용되는 일반특혜 관세제도(Generalized System of Preferences; GSP) 혜택을 받지 못하게 된 것도 하나의 원인으로 작용했었다. 2015년 11월, 민주적인 총선 이후 미국의 대 미얀마 경제제재가 완전히 완화될 것으로 전망했으나 2016년 5월, 미국은 미얀마 경제제재를 1년 유예했다. 하지만, 금융거래 제한을 대폭 완화하고 7개 국영기업을 제재대상에서 제외시키는 등 제재를 완화했으며 향후 미얀마 신정부와 군부의 관계가 원만히 정착되면 GSP(일반특혜관세) 혜택의 제공이나 제재의 완전한 해제가 이루어질 것으로 전망된다. 미국의 대 미얀마 경제제재가 완전히 해제된다면, Post 중국, 베트남으로 불리고 있는 미얀마로의 외국인 제조업 진출이 활발해질 것으로 예상된다.

## 라. 광물 및 에너지

미얀마의 각종 에너지 및 광물 자원이 풍부하게 매장될 수 있는 조건의 복잡한 지질학적 구조를 가지고 있다. 두꺼운 퇴적층이 형성돼 있는 대륙붕은 물론 중부 내륙지방에도 원유 및 가스가 매장돼 있으며 동부 산악지대에는 유혈암이 발견된다. 1994년 새로운 광산법이 제정되면서 외국 업체의 광물 자원 개발 사업이 허용됐으나 아직도 생산과 수출은 미얀마 정부가 깊이 관여하고 있다.

천연가스는 야다나(Yadana) 천연가스전, 예타건(Yetagon) 천연가스전 개발로 2001년부터 미얀마 최대수출 품목으로 등장했으며, 향후에도 지속적인 외화가득원이 될 것으로 보인다. 미얀마 남부 해저에 위치한 야다나 천연가스전의 경우, Total(프랑스), Unocal(미국), PTT(태국) 등이, 예타건 천연가스전의 경우, Petronas(말레이시아), Premier(영국), Nippon Oil(일본), PTT(태국) 등이 개발사업에 참여하고 있다.

원유 생산량은 회계연도 2014~2015년(2014년 4월부터 2015년 3월까지) 기준 5,851천 배럴, 천연가스는 653,288백만 입방피트를 기록했으며 이는 전년대비 원유의 경우 4.3% 감소, 천연가스의 경우 35.5% 증가했다.

### 3. 기업 동향

2017년 2월 미얀마 통계청에서 최초로 발표한 미얀마 기업현황 조사(2014/15 회계연도, 모집단 127,000개 미얀마 민간기업, 표본 약 15,000개 기업, 농업·금융·통신 및 국영·공공분야 제외)에 따르면 미얀마 기업은 소매유통업, 음식품·담배 제조업, 식음료 서비스 3대 분야가 전체 기업 수의 58%를 차지하며 10인 미만 소규모 기업 위주가 85% 이상이다. 또한 낮은 생산성은 베트남의 60% 미만, 태국·인도네시아·필리핀과 큰 격차가 난다.

[표 1-8] 산업분야별 기업현황

(단위 : 십억Kyat)

구분		비중		업체 수	근로자 수
제조업 (광업, 건설업 포함)	식품, 담배	21.4	40.1	51,143	644,506 (58%)
	고무, 플라스틱	5.6			
	기타 제조업	13.1			
유통판매업	소매유통판매업	21.7	32.7	41,370	204,486 (19%)
	도매유통판매업	6.7			
	자동차,오토바이 유통업	4.3			
서비스	식품	14.9	27.2	34,416	255,857 (23%)
	기타	12.3			
합계		100		126,928	1,104,849

CSO, KOTRA

양곤 지역에 전체 기업의 18%(약 23,000개), 만달레이 지역에 15%(약 19,000개)로 양곤 및 만달레이 지역에 전체 기업의 1/3이 존재한다. 규모면에서 10인 미만 소기업이 전체 기업체의 85% 이상이며 50인 이상 대규모 기업은 1.6%인 약 2,000개로 극히 일부분이다. 모집단 127,000여개 의 전체 근로자 수는 약 1,104,800명으로 업체당 평균 근로자는 8.7명이다.

[표 1-9] 종사자 수별 기업현황

(단위 : %)

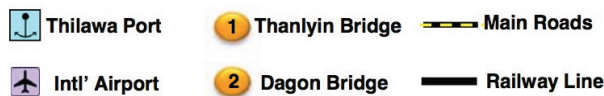
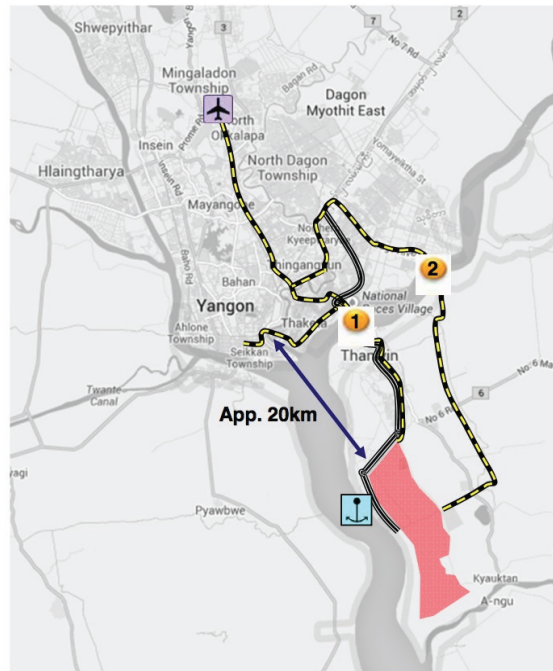
구분	0~4	5~9	10~19	20~49	50~	업체당 평균
제조업	62	24	8	4	2	12.6 명
유통판매업	68	24	6	2	0.4	4.94 명
서비스	60	25	10	3	2	7.43 명

CSO, KOTRA

## 4. 특별경제구역 동향

### 가. Thilawa 특별경제구역

양곤에서 남동쪽으로 23km(차량이동 1~2시간)에 위치한 Thilawa 특별경제구역은 미얀마 수출입 물동량의 대부분을 차지하는 Thilawa 항구 인근에 위치한다.



주 미얀마연방공화국 대한민국 대사관

[그림 1-2] Thilawa 특별경제구역

전체 면적은 2,400ha로 1단계로 Zone A 지역인 405ha를 개발을 96% 완료하였다. Zone A 지역은 공장부지 370ha 및 주거·상업구역 35ha로 구성되었으며 공장부지도 95% 임대 완료되었다. T-SEZ 잔여면적(2,000ha) 중 현재 Zone B 지역(101ha)를 개발 중이며 부지 임대는 2017년 말부터 가능하며 2018년 중 완공될 예정이다. Thilawa 특별경제구역의 임대기간은 기본 50년에 25년 연장가능하여 최대 75년으로 임대기간 산정은 분양개시일부터 기산하므로 늦게 입주할수록 실입주기간은 짧아진다. Zone A의 경우 2015년 9월부터, Zone B는 2017년

말부터 50년 입주기간을 기산한다. 임대비용은 \$85/m<sup>2</sup>(관리비 \$0.1/m<sup>2</sup>) 수준이며 50년 임대비를 선불로 일시납해야한다. Zone A 최초 분양 시에는 \$70/m<sup>2</sup> 이었으나, 수요가 많아짐에 따라 점차 상승하는 추세로 2017년 말부터 분양 예정인 Zone B의 경우, m<sup>2</sup> 당 \$80 중후반으로 설정될 것으로 추정된다. 또한 투기방지조치 시행하여 양도·재임대를 금지하고 계약체결 후 일정기간 내 건설·준공 및 상품생산이 되어야 한다. Thilawa 특별경제구역은 미얀마-일본 합작으로 MJTD(Myanmar Japan Thilawa Development Ltd.)를 설립하여 추진 중이다. 기존 Thilawa 항구를 통한 편리한 해상 운송 가능하며 자체 50MW 발전소 건설을 통해 고질적인 전력부족 문제를 해결하고 국제 수준의 폐수 및 폐기물 처리시설 운영하는 등 항구, 전력, 송전, 정수 및 폐수처리 기반 시설이 완비되었다. 그 외 진입도로 및 항구 확장, 교량 추가 건설 예정이다.

[표 1-10] Thilawa 특별경제구역 사업 추진경위

구분	추진 내역
Thilawa 특별경제구역 개발 이전	떨라와 항구*(1990년) 및 산업단지(2001년) 개발 * MITT(Myanmar International Terminal Thilawa) : 양곤강 하부에서 16km 북쪽에 위치, 미얀마에서 가장 수심이 깊어 대형선박 입항 가능. 미얀마 수출입 물량 대다수 처리
Thilawa 특별경제구역 지정	2011.1월 경제특구법 제정으로 본격 추진 근거 마련 - 2012.4.21, 메콩-일본 정상회의 시 양국 정상간 T-SEZ 공동 개발 합의 - 2013.5.25, 아베 신조 일본 총리의 미얀마 방문 시, 250억 엔의 ODA 지원을 포함한 T-SEZ 개발협력 MOU 체결 * Thilawa 및 Dawei 경제특구법은 2014.1.23, SEZ Law로 통합되면서 투자 인센티브 등 정비
본격 추진	미얀마-일본 JV 협약 (2013.10.29) - 일본 컨소시엄(JICA + 미쓰비시·마루베니·스미토모)에 개발사업권 부여 - 착공(2013.11.30), MJTD 설립(2014.1.10) 및 임대 개시(2014.10월)
1단계	Zone A 지역(405 ha) 운영 개시(2015.9.23)
2단계	Zone B 지역(101 ha) 공사 개시 (2017.2.24)
향후 계획	2018년까지 완공 예정

주 미얀마연방공화국 대한민국 대사관

Thilawa 특별경제구역의 지분은 미얀마 51%, 일본 49%로 구성된다. 미얀마 51% 중 미얀마 정부는 10%로 Thilawa SEZ Management Committee(TSEZMC)에 운영되며 나머지 41%는 Myanmar Thilawa SEZ Holdings Public Limited(MTSH) 지분이다. MTSH는 9개 민간회사 컨소시엄(45%) 및 일반국민(55%) 자본으로 16년 5월 20일에 미얀마 증시에 상장되었다. 일본 49% 중 10%는 정부자본이며 나머지 39%는 일본 3대상사(미쓰비시, 마루베니, 스미토모)가 각 13% 보유한다.

Thilawa 특별경제구역은 2017년 5월말 기준 17개국 82개사에서 10.75억\$를 투자하여 60여개 업체가 공장 설립 중이며, 30여개 업체가 기운영하거나 준공이 임박한 상태이다. 82개사 중 일본 기업이 39개사로 제조업, 물류, 자동차, 직업훈련 등 다양한 업종에 진출하였다. 태국 13개사, 한국 6개사, 대만 5개사, 말레이시아 3개사, 미얀마 3개사 외 미국, 싱가포르, 인도, 독일, 프랑스, 호주, 중국 등 다양한 국가가 입주하였다. 한국 6개사는 KAS(건설자재), CJ Food(식용유), 요진건설(크랭크), 아주산업(과일), 고려전선, LS-가온전선이다.

[표 1-11] 국가별 Thilawa 특별경제구역 투자기업 현황(2017.5월말 기준)

구분		투자 업체수	투자승인금액		구분		투자 업체수	투자승인금액	
			백만불	비중(%)				백만불	비중(%)
1	일본	39	468.2	43.54	10	영국령 버진제도	1	15.0	1.39
2	태국	13	134.9	12.54	11	독일	1	14.0	1.30
3	한국	6	119.7	11.13	12	프랑스	1	13.9	1.29
4	말레이시아	3	108.0	10.04	13	오스트레일리아	2	13.4	1.25
5	대만	5	54.3	5.05	14	중국	1	12.0	1.12
6	미얀마	3	36.0	3.35	15	스웨덴	1	8.3	0.77
7	미국	1	33.9	3.15	16	스위스	1	5.2	0.48
8	싱가포르	2	22.0	2.04	17	네덜란드	1	1.4	0.13
9	인도	1	15.2	1.41	합계		82	1,075.3	100

주 미얀마연방공화국 대한민국 대사관

저렴한 노동력, Thilawa 항구를 통한 운송 편의, 전략적 위치(중국, 인도, 아세안 등 23억의 주변국 소비자시장 접근성) 우수성 및 수출제조업에 대한 인센티브 등에 기반하여 봉제, 전자기기, 자동차부품 등 다양한 분야의 제조업이 72%를 차지한다. 미얀마 정부는 Thilawa 특별경제구역 내 수출제조업 유치를 통해 봉제 등 저임금 기반의 저부가가치 산업에서 중·고부가가치 제조업 전환 및 산업발전을 기대한다.

[표 1-12] 분야별 Thilawa 특별경제구역 투자기업 현황(2017.5월말 기준)

구분		투자업체수	투자승인금액	
			백만불	비중(%)
1	제조업	60	773.6	71.9
2	무역	8	126.4	11.8
3	물류	8	77.3	7.2
4	서비스	4	56.0	5.2
5	부동산	1	30.0	2.8
6	호텔	1	12.0	1.1
합계		82	1,075.3	100

주 미얀마연방공화국 대한민국 대사관



Thilawa 특별경제구역 내 투자기업에 대한 혜택은 다음과 같다. ① 외국인투자법상 임대기간(최대 70년, 기본 50년 + 10년씩 2회 연장가능)보다 긴 임대(최대 75년, 기본 50년 + 25년 연장 가능)가 가능하다. ② Thilawa 특별경제구역 내 설치된 One Stop Service Center를 통해 Thilawa 특별경제구역 외부에서는 통상 3개월 이상 소요되는 회사등록 및 투자허가 절차가 간소화되어 30일 이내로 처리가능하다. ③ MIC가 합작투자만 허용한 제한업종에 대해서도 100% 외국인투자가 가능하다. ④ 구역별로 자유지역, 진흥지역으로 구분하여 세제혜택이 부여된다. 자유지역은 수출 목적 제조업 투자지역으로 제품 생산을 위한 원료수입, 생산장비 및 부품 등에 대해 관세 면제 혜택을 부여하며 진흥지역은 내수 목적 투자지역으로 초기 설비투자에 대해 관세 면제 혜택을 부여한다. 법인세의 경우 5~7년간(자유지역은 7년, 진흥지역 5년)간 100% 면제되며 이 후 5년간 50% 면제되고 다시 5년간 재투자분의 50%를 면제한다.

[표 1-13] Thilawa 특별경제구역 투자혜택

항목	Free Zone/Free Zone Business	Promotion Zone/기타 경제구역
구역 구분	Free Zone : 수출전용 제조업 구역	Promotion Zone : 내수용 제조업 등 구역
	Free Zone Business : 기타경제구역에서 수출 전용 제조업을 영위하는 사업. * 동 사업자에게는 Free Zone 사업자의 혜택을 부여함	기타 경제구역 : Free Zone에 해당하지 않고, Promotion Zone에도 해당하지 않는 구역
법인세	첫 7년 법인세 100% 면제	첫 5년 법인세 100% 면제
	두번째 5년 법인세 50% 면	두번째 5년 법인세 50% 면제
	세번째 5년 재투자분의 50% 면제	세번째 5년 재투자분의 50% 면제
이월 공제	5년간 이월공제 가능	5년간 이월공제 가능
관세 면제	원재료, 기계장비, 부품, 건설자재 및 업무용 차량	장비, 기구 및 그 부품, 건축자재 및 업무용 차량 사업 개시 후 5년 감면, 이후 5년간 50% 면제 * 원재료는 면제 혜택 없음
상업세 면제	면제 가능	감경 가능(수출제품에 대하여)
관세,상업세면제 제외영역	면제물품 양도	면제물품 양도

해외건설엔지니어링정보시스템

Thilawa 특별경제구역 완공시 150여개 이상의 투자기업 및 17억\$ 이상의 투자금액, 4만여명의 고용창출, 수입대체효과 및 미얀마내 신상품 도입 등 기대효과가 예상된다.



## 나. Dawei 특별경제구역

미얀마 최남단 Tanintharyi구에 위치한 Daweisi는 인구 23만 명의 소규모 농·어업 도시로 특별경제구역은 Daweisi에서 북쪽으로 약 30km 떨어진 해안가에 조성될 예정이다. Dawei 특별경제구역의 전체 개발 부지는 서울 여의도의 약 68배에 이르는 197km<sup>2</sup> 규모로, 단일 특별경제 구역으로는 아세안 최대이다. 특별경제구역 완성 시 2045년까지 미얀마 전체 GDP의 5%를 생산할 전망이다.



한국수출입은행 해외경제연구소, 언론사 종합

[그림 1-3] Dawei 지도와 특별경제구역 구상도

Dawei 특별경제구역은 인도·중동 수출을 위한 태국, 캄보디아, 베트남의 물류·생산 거점지로 3개국이 싱가포르를 우회하지 않고 인도양으로 접근할 수 있는 통로 역할을 한다. 현재 방콕에서 첸나이까지 해상 운송에 10일 정도 소요(4,590km)되나, Dawei 특별경제구역을 통할 경우 6일(2,250km)로 예상된다. 또한 ASEAN 경제 통합(2015년 발효)으로 공동체 국가 간 관세의 점진적 철폐가 추진되고 있어, Dawei 특별경제구역은 국가 간 물류 육로 이동, 인도·중동·유럽로의 해상 수출을 담당하는 물류·생산 거점지가 될 전망이다.

Dawei 특별경제구역의 다양한 세제혜택은 다음과 같다.

[표 1-14] Dawei 특별경제구역 세제혜택

자유지역 (수출 시장 대상)	진흥지역 (내수 시장 대상)
초기 7년간 법인세 면제	초기 5년간 법인세 면제
이후 5년간 법인세 50% 면제	이후 5년간 법인세 50% 면제
3번째 5년간 재투자 발생 이익에 대한 법인세 50% 면제	3번째 5년간 재투자 발생 이익에 대한 법인세 50% 면제
5년간 결손금 이월	5년간 결손금 이월
주주의 배당소득세 면제	주주의 배당소득세 면제
근로자 교육 지출에 대한 과표 제외	-

한국수출입은행 해외경제연구소

2008년, ITD(Italian-Thai Development) 컨소시엄의 주도로 미얀마-태국 양국 간 Dawei 특별경제구역 개발 프로젝트 MOU를 체결하였지만 자금 조달 어려움으로 사업 연기되었다. 2015년 7월, GMS 정상회담에서 일본의 사업 참여 의사 발표로 일본-태국-미얀마 MOU 체결, 현재 1단계 개발 최종 계약을 체결하여 개발 진행 중이다.

[표 1-15] Dawei 특별경제구역 개발 진행상황

2008년 5월	미얀마-태국 다웨이 개발 MOU 체결
2008년 6월	ITD 컨소시엄과 미얀마 항구청(Ministry of Transport) MOU 체결
2012년 7월	미얀마-태국 新MOU 체결
2014년 9월	ITD 컨소시엄 Dawei 특별경제구역 1단계 개발 계획서 제출
2015년 8월	ITD 컨소시엄 Dawei 특별경제구역 1단계 개발 양허계약 체결 * 초기 전력발전 사업을 태국 에너지 공기업 EGCO와, LNG 터미널 사업을 Shell/LNG Plus와 계약 체결

한국수출입은행 해외경제연구소

현재 진행되고 있는 1단계 공업단지 개발 규모는 27km<sup>2</sup>로 총 75년간(협약기간 50년 + 연장기간 25년) 개발·사용 예정이며, 공업단지는 A, B, C, D 지역으로 나뉘어 각각 7, 7, 7, 6km<sup>2</sup> 규모이다. 크게 7대 사업으로 나뉘며 전반적인 사업추진 미비한 상태이다. 선착장과 도로, 산업 단지, 타운쉽은 양허계약 이후 사업 진행 예정이다. 전력사업으로는 1MW 가스발전기만 설치 완료된 상태이며, 2014년 완공 예정이었던 33MW 가스 발전소는 구매활동이 전혀 없는 상황이다. 저수지 사업으로는 파야인뷰(Pa Yain Byu) 저수지와 정수처리장이 완공되었으며, 하수처리장은 설계 단계이다.

[표 1-16] Dawei 특별경제구역 1단계 개발 7대사업

사업명	사업 목표
1) 2차선 도로 건설	태국-미얀마 국경에서부터 Dawei 특별경제구역구간 도로 건설
2) 소규모 선착장 및 LNG 터미널	일반화물 정박장과 LNG 터미널 건설
3) 초기 산업 단지	배관, 전력 시설을 포함한 산업 단지
4) 소규모 전력발전소	임시 전력시설과 증발가스*(Boil-off gas)발전시설
5) 초기 타운쉽 및 거주 지역	거주시설 9동 건설 예정 (1동 720인 거주, 총 6,480인)
6) 소규모 저수지	1차 파야인뷰(Pa Yain Byu) 저수지 완공 2차 라잉가(Laing Gya) 저수지 건설 예정
7) 통신선	도로변 케이블선 설치 예정

한국수출입은행 해외경제연구소

Dawei 특별경제구역은 아세안 국가들의 인도양 진출을 위한 최적의 물류적 접근성을 제공, 장기적 성장 가능성이 높다. 특히 미얀마에 가장 부족한 심해항(Deep Sea Port) 개발로 중공업, 대규모 수출입 기지로서의 가치가 크며 일본-한국계 전자, 자동차 공장 밀집 지역인 방콕 및 칸차나부리와 육로로 연결되어 있어 시너지 효과 기대된다. 다만 현재 개발은 초기 수준으로 인구 부족, 인프라 부족 등의 문제 해결이 시급한다. 1단계 지원 필요 인력만 10~20만으로 추산되지만 미얀마 남쪽 끝에 위치한 지리적 특성상 노동 인구 유입이 제한적이며, 기존 공단 부재로 숙련공 부재 및 잠재 노동력이 부족하다. 또한 2015-19년까지 임시 발전소 및 지역/국경 전력 이용을 계획하고 있으나 현지 전력 부족이 예상됨에 따라 해결방안 필요하다. 향후 Dawei 특별경제구역은 심해항과 인프라 구축 완료 이후 투자처로서의 가치가 높아질 전망으로 지속적으로 일본-태국-미얀마 정부의 투자 계획 및 구체적인 투자 실행 등의 추이를 관찰하며 한국 기업의 진출 가능성 및 투자 참여 가능성을 모색해야 할 필요가 있다.

### 다. Kyauk Phyu 특별경제구역

서북부 Rakhine 주에 위치한 항구도시인 Kyauk Phyu는 인근의 대우 E&P의 셰가스전과 중국 운남성까지 이어지는 대형 가스 및 송유관, 수심 30m가 넘는 심해항, 낮은 인건비 및 풍부한 노동인력 등으로 개발에 관심이 크게 증가한 지역이다. 미얀마 정부는 체계적인 개발을 위해 지난 2013년 9월 Kyauk Phyu 특별경제구역 개발 마스터플랜 수립 컨설팅을 국제입찰에 부쳤다. 여기에 16개국 31개사가 참가했고, 그중 싱가포르의 CPG Consortium이 선정되었다. Kyauk Phyu 특별경제구역은 천연가스와 원유 송유관 공사가 완료되어 기초 인프라를 갖추었으며 개발에 따른 시너지 효과가 타 특구보다 높을 것으로 예상된다.

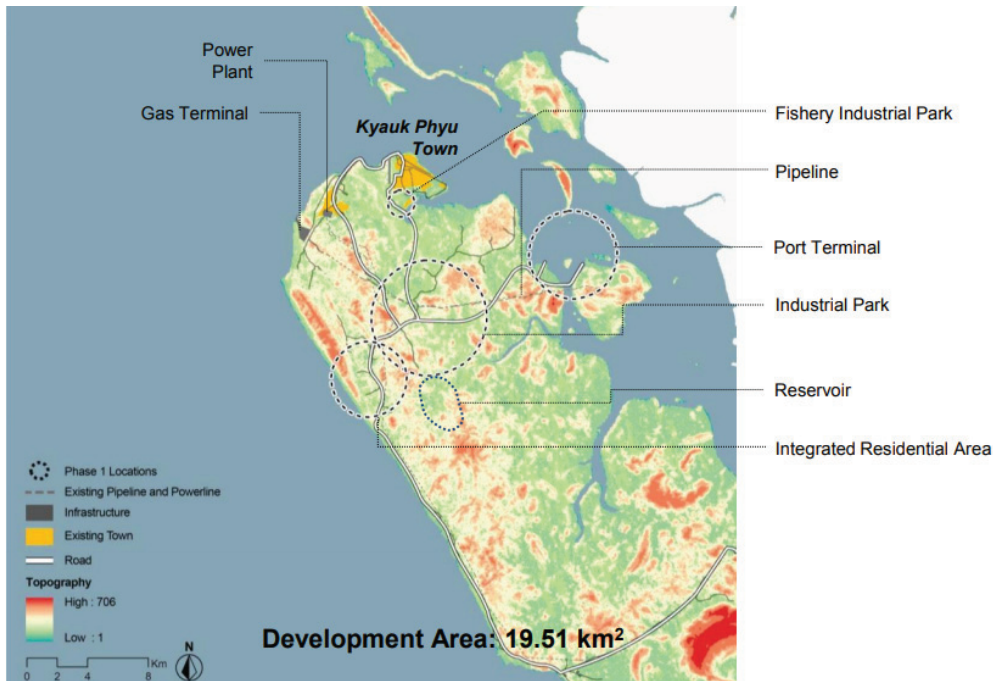


Kyauk Phyu Road Show 발표자료

[그림 1-4] Kyauk Phyu 특별경제구역

Kyauk Phyu 특별경제구역 총 면적은 75km<sup>2</sup>로 3단계에 걸쳐 2025년까지 총 80억\$(잠정)를 투입하여 개발될 예정이다. 1단계로 19.51km<sup>2</sup>를 개발해 2억2,700만\$가 투입될 예정이다.

1단계(Phase1) 19.51km<sup>2</sup> 개발구역 내 항구 2.46km<sup>2</sup>, 산업단지 10km<sup>2</sup>, 주거지역 5km<sup>2</sup>, 기타 공항, 도로, 발전, 하수처리 등 인프라 2.05km<sup>2</sup> 등이 들어설 예정이다. 풍부한 자원, 값싼 노동력, 토지, 인력 등 발전하기 위한 충분한 공급적 환경요인을 갖추며, 수출 및 수입의 빠른 진행을 위해 마그웨이-짜옥푸까지 고속도로를 건설할 계획이다.



Kyauk Phyu Road Show 발표자료

[그림 1-5] Kyauk Phyu 특별경제구역 프로젝트 마스터플랜 도면(Phase1)

미얀마의 지난 9년간 전체 무역량은 연평균 18.2%로 상승하였으며 컨테이너의 증가량도 해마다 15%가 증가했다. 그 결과, 항구 후방의 컨테이너 야적공간을 갖춘 지역이 필요하게 됐으며, 이에 넓은 배후지를 갖춘 Kyauk Phyu 항구가 관심 지역으로 부상하였다. Kyauk Phyu 항구는 심해(17m) 항구로 대형 화물선이 입출항이 가능하며, 배후지에 있는 사가잉·만달레이·산·마그웨·라카인 등이 있다. 네피도 및 추후 양곤 물량까지 소화할 경우 미얀마의 총 수출입에 최대 80%까지 담당할 것으로 전망된다. 아울러, 2014년 4월 정부에서 허가한 20개의 해상광구 중 Kyauk Phyu 인근 지역이 11개가 선정되면서 이들 해상 광구에서 해양탐사활동이 증가할 것으로 예상된다. 본격적인 탐사활동은 2017~2018년 사이에 시작될 전망이다. Kyauk Phyu 항구는 해양광구 개발에 필요한 건설자재, 장비, 물건의 선적, 조달 등 다양한 목적을 갖춘 상업적 항구로 성장할 예정이다.

Kyauk Phyu는 바고, 네피도, 빼떼인, 몽유와, 메익틸라 등 향후 대도시로 성장이 예상되는 지역에 건설자재를 원활히 공급할 수 있는 전략적 위치에 있으며 임금이 대도시보다 저렴하므로 저렴한 노동력이 필요한 제조업(CMP) 사업인 섬유와 의류가 유망할 것으로 전망된다. 또한

바다와 가까운 지역에 위치한 지형적 이점으로 해산물을 가공할 수 있는 식품가공산업 또한 유망하다. Kyauk Phyu 특별경제구역 프로젝트가 전체적인 증가로 거주 인구 또한 늘어날 경우 거주자를 위한 건축업 등도 유망할 것으로 보인다.

Kyauk Phyu 특별경제구역은 경제특구법에 의거, 특구 내 외국인 투자자는 100% 단독투자가 가능하며, 정부로부터 75년간 토지를 임대할 수 있다. 경제특구법에 따라 사업자에게 사업 시작 후 8년간 소득세가 면제되며, 다음 5년간 50% 감면 혜택, 1년 이내 재투자되는 금액에 다른 5년 동안 50%의 감면혜택이 있다. 추가적으로 정부 승인에 대해 추가로 세금 면제 및 완화 기간이 연장 가능하다. 특별경제구역 내 사업을 준비하는 투자자와 개발자에 건축자재, 기계, 장비, 자동차 반입에 대해 관세 및 면세 혜택도 있다.



## 제4절 수출입현황

### 1. 수출입제도

미얀마의 교역정책을 규정하는 관련 기본법은 Myanmar Imports and Exports(Temporary) Act(1947년)이다. 미얀마의 무역정책은 기본적으로 상무부(Ministry of Commerce) 소관이나 중요한 수출이나 수입, 투자 등 민감한 사항은 대통령실에서 직접 관여하고 있으며, 이는 에너지 등 다른 부문도 마찬가지이다. 상무부는 무역제도 및 관리를 관장하는 무역국(Directorate of Trade), 국경무역을 관장하는 국경무역국(Department of Border Trade)과 농산물 거래를 관장하는 국영기업인 Myanmar Agricultural Produce Trading이 있다.

미얀마 정부는 2013년 3월 1일부터 166개 수입품목, 152개 수출품목에 대해 허가 없이 수출입이 가능하도록 조치한 데 이어, 4월 1일부터 모든 수출입에 대해 사전허가를 받는 제도를 폐지했다. 그동안 미얀마는 모든 수출입 품목에 대해 건 별로 사전에 허가를 받도록 했는데, 이는 수출입 통관기간 증가 및 전체적인 수출입 비용 상승요인으로 작용했다. 미얀마 정부는 2013년 9월 11일 자로 샘플 및 홍보용 제품에 대해, 500달러 이하의 경우 사전 수입허가 없이 수출입이 가능하도록 변경하는 조치를 발표했다.

2015년 8월부터 미얀마에서 수입제한 방식이 포지티브 리스트(Positive)에서 네거티브 리스트(Negative)로 변경됐으며, 7월 27일 수입 시 수입면허 취득이 필요한 네거티브 리스트 4,405개의 품목이 발표됐다. 기존에 일부 품목만 무면허 수입을 허용하는 포지티브 리스트 방식으로 수입을 제한했지만, 금번 네거티브 리스트 방식으로 절차가 변경되며 무역개방에 한 발 진전을 보였다. 2016년 8월에 전체 수입제한 품목 4,405개 중 고무, 섬유, 철강, 구리, 전자제품, 자동차 부품 등을 포함하여 267개의 품목을 네거티브 리스트에서 제외했으며, 12월에 커피, 니켈, 알루미늄, 전철 관련 부품 등을 포함해 150개의 품목을 추가로 제외했다.

### 2. 수출입절차

#### 가. 수출입 등록

미얀마에서 수출입을 하려는 모든 개인이나 기업은 수출입업체로 등록해야 하며, 수출한만큼만 수입권이 보장된다. 미얀마 회사법 또는 특수회사법에 따른 주식회사나 합작투자법인(외국기업이나 외국기업의 지사를 포함)의 경우 수출입을 하려면 등록을 해야 한다. 최초 등록비는 20만

차트(약 200달러)이며, 연장등록비는 1년 5만 차트(약 50달러), 2년 10만 차트(약 100달러)이며 수출입등록업체의 권리는 다음과 같다.

허가된 범위 내에서 수출입 금지품목 또는 국영기업 독점품목을 제외한 품목의 수출  
 허가된 범위 내에서, 자체 수출실적(Export earnings) 범위 내 수입 또는 기타 특별히 허가된 범위 내 수입  
 허가된 범위 내에서의 국경무역. 단, 외국기업은 제외  
 비즈니스 여권의 신청  
 비즈니스 교섭을 위한 외국인 초청

또한, 수출입 라이선스를 2016년 6월부터 온라인 시스템으로 신청 가능해져 현재 28개의 수출품목과 15개의 수입 품목이 온라인으로 신청이 가능하며, 봉제업 관련 CMP라이선스 신청도 가능해질 예정이다.

## 나. 관세제도

수입 물품에 부과되는 세금은 수입관세와 상업세가 있으며 관세율은 HS코드에 따라 MFN 관세율을 적용한다. 수입관세는 보석류, 귀금속 등의 사치품을 제외하면 5% 내외로 비교적 낮은 편이나 상업세는 10~30%로 수입 관세보다 비중이 높다. 상업세는 일부 품목을 제외하고 전 수입 품목에 대해서 수입 관세에 추가로 부과되며, 미얀마 정부는 1990년 수입에 의존하고 있는 제품들의 원활한 수입과 무역장려 정책의 일환으로 상업세를 기존 세율의 1/10 수준으로 줄였으나, 2004년 6월 15일부로 의약품, 컴퓨터, 비료, 살충제, 석유제품 등을 제외하고 일괄적으로 10배 인상해 원상 복귀된 바 있다. 2006년 3월 24일부로 상업세법을 개정해 국경무역에 한해 상업세의 기준이 되는 수입대금이 외화인 경우, 달러로 상업세를 징수하고 있다. 이전까지 정부 공인환전환율(1달러=450차트)을 적용해 현지화로 징수했으나, 바뀐 세법에 따라 거래대금이 외화인 경우 달러로 징수하고 있다. 공인환전환율이 폐지되면서 상업세 징수 시 시장환율로 바뀐에 따라 공인환전환율과 시장환율의 차이만큼 상업세가 실질적으로 인상됐다. 관세는 4년마다 바뀌며 CIF(Cost, Insurance and Freight) 기준으로 부과, CIF 가격의 0.5%를 양륙수수료(Landing charge)로 추가한다. 관세율은 품목에 따라 0~40%이다.



## 다. 통관절차

미얀마 통관절차를 미얀마 관세청의 부서별 업무 흐름에 따라, 살펴보면 다음과 같다.

[표 1-17] 미얀마 통관절차 업무 흐름

단계	부서	절차	내용
1	-	서류 준비 및 제출	세관 신고 서류(Customs Declaration Form 1: CUSDEC-1) 작성 및 관련 서류 제출 Original Seller's Invoice, B/L, Import License, Packing List, Sale Contract 등
2	중앙등록사무소 (Central Registry)	서류 검토	필요 서류 구비 여부 및 CUSDEC-1 세관 신고 서류 기재 데이터 정확성 여부 검토 서류에 이상이 없을 경우에 한해 일련번호, 날짜, 시간 등을 기재한 후, 영수증(Acknowledgement Receipt) 발급
3	수입과 (Import Section)	서류 검토	세관 신고 서류와 송장 등 관련 서류 비교 검토
4	감정(평가)과 (Appraising Group)	수입 품목의 수입 규정 위반 여부 등 검토	수입 품목이 수입 관련 법규 및 규정에 맞게 수입됐는지 검토 품목명세, HS코드, 관세율, 수량, 크기 등 세부항목 검토 후, Valuation Unit으로 서류 전달(올바른 품목 분류 및 정확한 관세 납부금액 산정 목적)
5	가치산정과 (Valuation Unit)	수입 신고 가격과 기존 수입 가격 비교	과거 동종품목의 수입가격, 카탈로그, 필요 시 도매시장 가격 등을 참고로 상품가치 산정 수입 기록 없는 신 품목의 경우, 가치 산정에 애로 경우에 따라 수입업자와 협상 가능 가치 산정 후, Appraising Group으로 세관 신고 서류 전달
6	현금수납과 (Cash Section)	관세 및 세금 결정액 부과	Valuation Unit에서 산정한 상품 가치를 기준으로 관세 및 세금 결정액 부과 및 징수
7	현장감정(평가)과 (Wharf/Warehouse/ Container Terminal/ Airport Appraising Group)	서류 기재 내용과 실제 수입 품목 비교검사	세관 신고 서류(CUSDEC-1) 및 관련 서류 기재 내용과 실제 수입 품목 비교 검사 검사 과정에서 서류 기재 내용과 수입 품목이 다를 경우, 압류, 관세 재계산, 환불, 추 가 징수 등의 조치 시행

KOTRA

## 라. 운송제도

미얀마의 해상 무역은 양곤에서만 이루어진다. 양곤에는 땔라와, 아시아월드, 보타타웅 등 3곳의 포트가 있으며 땔라와, 아시아월드는 민간이, 보타타웅은 정부에서 운영하고 있다. 1996년 11월 오픈한 땔라와 포트의 정식 명칭은 ‘Myanmar International Terminal Thilawa’ 로 줄여서 MITT라고 부른다. 양곤다운타운에서 25Km 떨어져 있으며, 차로 40분 정도 소요된다. 땔라와 포트는 미얀마 수출입 물동량의 80% 이상을 차지하고 있다.

양곤 강에 위치한 아시아월드포트(Asia World Port Terminal: AWPT)는 양곤 다운타운에서 차로 15분, 양곤 공항에서 40분 소요된다. 미얀마 업체 Asia World 자회사인 Asia World Port Management가 운영하고 있으며 2001년 5월에 오픈했다. 다운타운 인근에 위치한 관계로 땔라와 포트와 비교 시 규모가 작으나, 최근에 오픈했고 민간이 운영해 항만 처리속도가 가장 빠르다는 평가를 받고 있다. 아시아월드포트는 항만 운송사인 아시아월드가 미국의 SDN 경제제재 리스트에 등재된 관계로 미국 정부는 동 포트를 통한 무역거래에 대해 제재를 가했으나, 최근 미얀마에서 가장 효율적으로 인정받는 동 포트에 대한 사용금지로 인해 미얀마의 무역거래가 차질을 빚음에 따라, 지난 2015년 12월 한시적(6개월)으로 제재를 유예하는 조치를 취했다. 최근 2016년 5월 미국의 대 미얀마 제재 완화 발표 때 유예 기한을 없애 기한 제한 없이 동 포트를 사용할 수 있게 됐다. 때문에, 6개월 제한 기간으로 인해 장기 계약을 하지 못했던 해운업체들이 다른 항구보다 저렴하고 양곤과의 접근성이 높은 AWPT 이용이 증가할 것으로 예상된다. 보타타웅 포트의 풀네임은 Botahtaung Street Wharf(Myanmar Port Authority)로 미얀마 최초의 컨테이너 터미널로 1987년 오픈했다. 양곤 다운타운에 위치해 있으며 미얀마 항만청(Myanmar Port Authority)이 소유권과 운영권을 갖고 있다.

20피트 및 40피트 컨테이너 기준 땔라와, 아시아월드, 보타타웅 등 3곳의 포트에서 양곤 주요 지역까지의 운송비는 다음과 같다.

[표 1-18] 운송비용

(단위 : Kyat)

목적지	Botahtaung Street Warf		Asia World Port/Myanmar Industrial Port,		Myanmar International Terminal Thilawa	
	20'	40'	20'	40'	20'	40'
Hlaing Tharyar	113,000	163,000	113,000	163,000	188,000	259,000
Bayint Naung	98,000	155,000	98,000	155,000	142,000	208,000
Shwe Pyi Thar	113,000	163,000	113,000	163,000	188,000	259,000
Ahlon	80,000	123,000	80,000	123,000	133,000	194,000
Kamayut	98,000	146,000	98,000	146,000	151,000	205,000
Insein	112,000	168,000	112,000	168,000	185,000	254,000
Phakkar	111,000	155,000	111,000	155,000	181,000	240,000
Wartan	80,000	123,000	80,000	123,000	133,000	194,000
Botahtaung	80,000	123,000	80,000	123,000	133,000	194,000
Satsan	83,000	136,000	83,000	136,000	113,000	179,000
Tamway	97,000	141,000	102,000	146,000	116,000	172,000
Thuwunna	100,000	150,000	105,000	161,000	117,000	181,000
Thakayta	98,000	145,000	103,000	155,000	116,000	179,000
Bahan	100,000	147,000	103,000	154,000	119,000	181,000
Thamine	98,000	145,000	98,000	145,000	143,000	209,000
Kyimyintdine	82,000	123,000	82,000	123,000	138,000	195,000
Sawbwargyigone	112,000	168,000	112,000	168,000	185,000	254,000
Pale	129,000	185,000	129,000	185,000	185,000	255,000
Mingalardon	126,000	181,000	127,000	181,000	186,000	255,000
Pyinmabin	129,000	184,000	129,000	185,000	185,000	255,000
S/Okkalapa	98,000	145,000	102,000	154,000	140,000	204,000
Thingangyun	98,000	146,000	103,000	156,000	141,000	205,000
N/Okkalapa	105,000	149,000	110,000	155,000	141,000	198,000
S/Dagon	100,000	148,000	105,000	156,000	116,000	174,000
N/Dagon	107,000	156,000	112,000	166,000	145,000	209,000
Shwepaukkan	111,000	159,000	116,000	168,000	184,000	253,000
Nwekway/Htaukkyant	139,000	156,000	139,000	157,000	212,000	290,000
Hmawbe	193,000	264,000	198,000	275,000	258,000	344,000

KOTRA

미얀마의 철도, 도로 등 육상 운송 인프라는 매우 취약한 편이다. 광대한 국토면적에 비해 고속도로망이 갖추어져 있지 않으며, 철도 또한 대부분 영국 식민지 시대에 건설된 것으로 노후화돼 시속 40km 이상을 내기가 어려울 정도다. 따라서 물류의 육상 이동이 매우 곤란하며, 미얀마의 주요 수출품목의 하나인 티크 목재의 경우 내륙에서 벌채돼 강을 이용, 양곤 항으로 운송하고 있는 실정이다. 도로의 노면 또한 매우 열악하다. 양곤 시내 주요 간선도로를 제외한 이면도로나 지방도로의 경우 중앙선 표시가 제대로 돼 있지 않고, 아스팔트 등 기초 도로자재의 부족으로 노면상태가 불량해 정상속도를 낼 수 없는 실정이다. 지방도로는 비포장인 경우가 대부분으로 승용차로 여행하기 어려우며, 지프형 Four wheel drive를 주로 이용한다. 미얀마에서 6~10월은 우기로 비가 많이 온다. 따라서 이 기간 중 특히 산간오지를 여행하기는 매우 어렵다. 지하자원이 주로 매장돼 있는 곳의 접근이 이 시즌에는 어렵기 때문에 10월 이후에나 현장방문이 가능한 경우가 많다. 지난 2006년 미얀마 최대 도시인 양곤과 수도인 네피도, 제2의 도시인 만달레이를 잇는 352마일 길이의 고속도로망의 건설돼 미얀마 3대 도시 간 육상 운송이 크게 개선됐으나, 아직까지 자금부족으로 아스팔트가 아닌 콘크리트 노면만 있는 관계로 노면이 매끄럽지 않고, 굴곡이 심해 고속주행이 어려운 단점을 갖고 있다. 아울러 노후화된 철도망을 보수하고 중국으로부터 기관차를 수입하는 등 철도망 개선과 노후화된 교량의 교체 및 신교량 건설 등 철도 운송개선이 이루어지고 있다. 미얀마에서 가장 중요한 간선 철도망은 ‘양곤-만달레이’ 구간이나, 이 구간의 경우에도 단선철도로 운영돼 물동량 수송의 한계는 물론, 운행시간을 제대로 지키기 어려운 구조적인 문제가 있었다. 이를 위해 미얀마 정부는 지난 2008년 10월 ‘양곤-네피도-만달레이’ 구간을 복선화했다. ‘양곤-네피도’ 구간은 약 360km, ‘네피도-만달레이’는 260km로 ‘양곤-네피도-만달레이’ 총구간은 약 620km로 총 490개의 교량이 신설됐다. 동 구간의 복선화를 통해 북부의 풍부한 광물자원, 남부의 농산물의 이동은 물론, 내륙 발전에 획기적인 전기가 마련됐다는 평가를 받고 있다.

미얀마 정부는 미얀마 간선도로망 마스터플랜 구축사업을 통해 운송시간 단축 및 편의를 도모했으며, 현재 동 사업 타당성조사를 한국 국제협력단에서 진행하고 있다. 또한, 2016년 5월 미국의 대미얀마 제재 완화 내역 중 하나로 항구-내륙 이동에 대한 거래 제한도 해제돼, 미얀마 양곤 내 물류 서비스가 활발해질 것으로 전망된다. 2016년 11월 미국의 경제제재 해제로 Asia World 등 주요 물류 대기업들에 대한 금융제재가 해제됐으며, 미얀마 항구 사용에 대한 제재도 해제됐다.

### 3. 수출입현황

2011년 미얀마 신정부 출범 이후 급격한 증가세를 보이고 있는 미얀마의 수출입은 2016/2017년 회계연도 미얀마 수출은 약 120억 60만 달러, 수입은 약 172억 1,220만 달러로 약 25억 1,160만 달러의 적자를 기록했다. 전년도 대비 수출 증감율은 68% 감소했다. 가스, 의류, 쌀 등 의 수출액이 감소를 기록했다.

[표 1-19] 미얀마의 교역 추이

(단위 : 백만 \$)

구분	수출		수입		무역수지	
	금액	증감률	금액	증감률	백만 \$	증감률
2010~2011	8,861.0	16.8%	6,412.7	53.4%	2,448.3	-28.1%
2011~2012	9,135.6	3.1%	9,035.1	40.9%	100.5	-95.9%
2012~2013	8,977.0	-1.7%	9,068.9	0.4%	-91.9	-91.4%
2013~2014	11,204.0	24.8%	13,759.5	51.7%	-2,555.5	-2,680.7%
2014~2015	12,523.7	11.8%	16,633.2	20.9%	-4,109.5	-60.8%
2015~2016	11,136.5	-11.0%	16,577.8	-0.3%	-5,441.3	-32.4%
2016~2017	12,000.6	7.8%	17,212.2	3.8%	-2,511.6	-53.8%
2017.4~2017.5	1,967.4	-83.6%	2,976.4	-82.7%	-4,943.2	-90.8%

KOTRA, 미얀마 상무부

미얀마의 교역은 중국, 태국, 인도, 싱가포르, 일본 등이 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 주요 수출국으로는 중국, 태국, 인도, 홍콩, 싱가포르 등이며 주요 수입국은 중국, 태국, 인도, 일본, 싱가포르 등이다. 2012/1013년 회계연도까지 태국이 미얀마의 최대수출국이었으나 2013/2014년 회계연도부터 중국이 미얀마의 최대 수출국으로 2016/2017년 회계연도에는 50억 611만 달러를 수출했다.

[표 1-20] 미얀마 10대 수출 대상국

(단위 : 백만 \$)

국가명	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017.4/2017.5
중국	2,214.30	2,238.06	2,913.63	4,692.46	4,596.96	5,006.11	683.75
태국	3,823.83	4,000.57	4,304.01	4,031.75	2,893.18	2,204.35	399.14
인도	1,045.99	1,018.62	1,143.59	745.8	904.16	943.476	219.38
일본	320.2	406.49	513.25	555.65	393.75	784.25	120.36
싱가포르	542.75	291.35	694.03	758.8	725.43	472.76	90.28
독일	42.33	42.98	40.36	68.19	85.4	219.74	47.35
한국	214.82	280.77	352.92	369.87	259.94	342.43	37.3
말레이시아	152.04	97.92	108.87	265.15	161.32	159.01	35.09
인도네시아	40.94	31.54	60.04	86.09	139.84	125.04	20.67
홍콩	41.47	12.72	489.1	288.6	282.81	204.16	6.8
기타	696.93	541.75	584.81	681.6	694.06	1,443.06	307.29
총계	9,135.60	8,977.00	11,204.00	12,523.70	11,136.50	11,904.39	1967.41

KOTRA, 미얀마 상무부

[표 1-21] 미얀마 10대 수입 대상국

(단위 : 백만 \$)

국가명	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017.4/2017.5
중국	2,786.84	2,719.47	4,105.49	5,019.97	6,395.43	5,750.00	1,047.04
싱가포르	2,516.13	2,535.43	2,910.22	4,137.37	2,970.90	2,494.31	428.94
태국	691.15	696.81	1,376.99	1,678.96	1,972.82	2,073.40	288.83
인도	325.38	301.7	493.51	594.96	807.35	999.37	160.94
일본	502.17	1091.73	1,296.24	1,749.38	1,452.22	1,247.53	149.75
말레이시아	303.41	360.9	839.69	743.96	588.72	821.36	143.17
인도네시아	431.82	195.23	438.82	550.52	601.96	702.08	107.96
베트남	62.29	74.72	169.86	241.15	290.19	405.78	97.32
미국	263.62	119.99	79.66	494.04	127.68	498.58	90.64
한국	451.93	343.21	1217.98	492.99	396.6	523.63	83.17
기타	667.53	559.88	917.66	1091.96	973.93	1,682.81	378.07
총계	9,035.10	9,068.90	13,759.50	16,633.20	16,577.80	17,198.85	2,975.83

KOTRA, 미얀마 상무부

2016/2017년 회계연도의 수출입 품목을 살펴보면, 주요 수출품목으로는 천연가스, 의류, 콩류, 옥, 쌀 등이며 수입품목은 기계 및 운송 장비, 경유, 비금속 제품, 전기기계, 식물, 플라스틱 등이다. 과거 미얀마 수출의 큰 부분은 차지하던 티크, 건목재 등 목재가 비가공목재의 수출규제 이후 큰 폭으로 감소한 반면, 대형버스 및 산업용 차량 등의 수입 증가, 제조업 투자 확대 등으로 기계 및 운송수단의 수입이 지속적으로 증가세를 나타내고 있다. 2016년 7월, 미얀마 상무부는 겨자씨 기름, 해바라기 씨, 해바라기 기름 총 3가지의 수출 제한을 해제했다. 이전에 미얀마는 겨자씨 기름, 기름 찌꺼기, 금, 다이아몬드, 석유, 희귀 동물, 작은 새우, 상아, 무기 및 골동품 등 12가지의 품목을 제한하고 있었다. 동 3가지 품목 수출 제한 해제를 통해 해당품목의 수출이 증가할 것으로 예상된다.

[표 1-22] 미얀마 10대 수출 품목

(단위 : 백만\$)

상품명	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016.4/2016.8
가스	3,666.10	3,299.20	5,178.60	4,343.30	1,226.00
의류	695.4	884.7	1,023.40	859.1	729.8
검은콩(Matpe)	382.8	376.4	469.6	498.4	433.4
녹색콩(pedessein)	273.7	310.1	368.7	342.1	203.6
쌀	544.1	460.1	651.9	522.1	161.1
수산물 및 관련품	567.3	429	306	356.4	152.3
나무콩		114.5	207.6	229.8	94.4
광물	-	130.1	440.4	360.2	110.2
옥수수	-	285.8	392.8	305.1	55.3
옥	297.9	1,011.60	1,018.00	569.5	239.2
기타	2,543.70	3,902.50	2,466.70	2,750	1,537.20
총계	8,977.00	11,204.00	12,523.70	11,136.50	4,942.50

KOTRA, 미얀마 상무부

[표 1-23] 미얀마 10대 수입 품목

(단위 : 백만\$)

상품명	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016.4/2016.8
(전자기기가 아닌) 기계 및 운송수단	2,645.50	4,145.40	4,944.60	5,340.60	1,611.50
비철금속 및 제조품	1,025.30	1,542.80	1,931.60	1,901.50	681.8
정제된 광유	1,591.60	2,300.30	2,447.50	1,514.40	745.9
전자기기 및 기구	488.7	708.2	1,037.80	1,417.10	536.3
식용 식물성 기름 및 기타 경화유	304	514.5	561.5	562.9	229.4
플라스틱	350.7	467.8	515.5	532.2	251.8
시멘트	157.5	204.2	301.4	331.6	97
의약품	272.9	253	300.2	280.1	147.8
인조 섬유 및 화학 섬유	308.8	405.9	342.9	308.5	184.7
과학기기	-	-	145.3	150.1	35.8
기타	1,923.90	3,217.40	4,104.90	4,238.80	1902.3
총계	9,068.90	13,759.50	16,633.20	16,577.80	23002.1

KOTRA, 미얀마 상무부

## 제5절 한국과의 관계

### 1. 정치외교관계

미얀마는 한국과 1975년 외교관계를 수립하였다. 2013년 1월 한국과 미얀마 정부는 공동선언문을 통해 경제협력공동위원회를 설치하기로 합의했다. 2014년 한-미얀마 투자보장협정을 공식적으로 체결하였으며 해당 협정을 통해 한-미얀마 양국은 공식적으로 양국에 진출하는 상대국 투자자와 투자를 재산권의 수용 등 비상업적 위험으로부터 보호함으로써, 투자환경을 개선하고 경제교류를 활성화할 수 있는 기반을 마련하였다.

[표 1-24] 한-미얀마 간 체결협정 및 교역관계

체결 협정	무역협정(1964년 체결, 1967년 개정), 뉴스교환협정(1972년), 항공협정(1978년), 임업약정(1999년), 이중과세방지협정(2002년), 무상원조기본협정(2012년), 투자보장협정(2014년)
교역 규모	대미얀마 수출: US\$ 7억 6,072만(2016년) / US\$ 1억 5,947만(2017년 4월) 대미얀마 수입: US\$ 4억 5,867만(2016년) / US\$ 1억 1,602만(2017년 4월) 무역 흑자: US\$ 3억 205만(2016년) / US\$ 4,345만(2017년 4월)
교역품	수출: 자동차, 산업기계, 수송기계 석유화학제품, 섬유제품 등(우리나라 수출) 수입: 섬유제품, 임산물, 농산물, 수산물, 신변잡화, 비철금속 등(우리나라 수입)
교민	한국 교민 수 약 3,106명(2015년)

KOTRA

### 2. ODA 현황

2012년부터 2016년까지 5년간 약 22개 이상의 부처·기관에서 1억 1,838만 달러 규모의 원조사업을 추진하였다. 무상원조 사업으로 이 기간 동안 총 1억 365만 달러를 지원하였으며 유상원조 사업은 국제사회의 제재 완화에 따라 2013년 및 2014년 3억3,870만 달러 규모(500kV Taungoo-Kamanat 송전망 구축사업(2013년 승인, 1억 달러), IT 인프라네트워크 구축사업(2013년 승인, 5,587만 달러), 철도현대화 사업(2014년 승인, 4,500만 달러), 한-미얀마 우정의 다리 건설사업(2014년 승인, 1억3,783만 달러))의 사업을 신규 승인하였으며 2015년, 2016년 집행액은 1,473만 달러이다.



[표 1-25] 한국의 대미얀마 지원 추이

(단위:백만\$)

연도		2012	2013	2014	2015	2016	계
무상	집행	9.04	14.80	25.48	22.82	31.51	103.65
	(약정)	7.57	23.33	65.71	39.33	23.59	159.53
유상	집행	0	0	0	1.1	13.63	14.73
	(약정)	0	155.87	182.83	61.30	100.00	500.00
계(집행)		9.04	14.80	25.48	23.92	45.14	118.38

KOTRA

2012년부터 2016년간 대미얀마 지원은 농업분야(20.18%)가 가장 컸으며 이어 통신(15.93%), 교육(14.61%), 보건(7.03%)분야가 상위를 차지하였으며 어업분야 지원규모는 2.08백만 달러이다.

[표 1-26] 한국의 대미얀마 분야별 지원 현황(2016)

(단위:백만\$)

분야	2012	2013	2014	2015	2016	계
농업	1.77	4.69	7.75	4.06	5.62	23.89(20.18%)
어업	-	-	0.71	0.37	1.00	2.08(1.76%)
교육	1.53	1.95	3.59	5.24	4.98	17.29(14.61%)
보건	0.51	1.76	1.97	1.93	2.15	8.32(7.03%)
통신	1.48	0.76	0.52	1.66	14.44	18.86(15.93%)
공공행정/시민사회	0.49	0.54	1.25	0.69	1.61	4.58(3.87%)
운송/저장	0.04	1.41	1.34	0.45	0.24	3.48(2.94%)
기타	3.22	3.69	8.35	9.52	15.1	39.88(33.69%)
총계	9.04	14.80	25.48	23.92	45.14	118.38(100.00%)

ODA Korea

### 3. 교역현황

#### 가. 對미얀마 수출

한국 관세청 통계 기준으로, 우리나라의 2017년 10월 기준, 대미얀마 수출은 전년대비 37.2% 감소한 4억 7,747만 달러를 기록했다. 반면, 2016년 대미얀마 수출은 전년대비 15.3%를 기록한 7억 6,072만 달러로 급증했는데, 이는 신정부 출범 이후 미얀마 경기활성화에 대한 기대감으로

건설이 호황을 맞음에 따라 철강제품의 수출이 급격히 증가했으나, 2013년에는 수요조정, 중국산과의 가격격차 감소 등의 영향으로 큰 폭으로 감소한 데 기인한 바가 크다. 2015년은 건설 및 인프라 구축사업 증가 및 제조업의 발달로 인해, 산업기계, 수송기계가 특히 많이 증가할 것으로 예상했으나, 전년대비 감소하는 추세였다. 그 이유로는 2015년부터 정권의 교체로 인한 바이어들의 대량수입에 대한 두려움 및 갑자기 변동되는 법률이 그 원인이 됐던 것으로 파악된다.

2017년 기준 외국인의 제조업 투자가 증가함에 따라 산업제품(131%↑) 등의 수출이 증가했다. 대미얀마 수출의 60% 이상을 차지하던 철강제품 수출이 SEA Game 등 대형 프로젝트 감소, 현지 판매 철강가격 상승으로 인한 재고량 증가 등의 원인으로 급속히 감소했으나, 전력, 도로, 호텔 등 대형 건설 인프라가 확대되고 있어 철강제품 및 비철금속 제품의 수요가 회복세에 이르렀다.

[표 1-27] 한국의 대미얀마 수출 현황(2017.10)

(단위:천\$)

	2013	2014	2015	2016	2017 (2017.10)
원자로 · 보일러 · 기계류와 이들의 부분품	132,269	175,113	125,714	65,715	65,469
철도용이나 궤도용 외의 차량과 그 부분품 · 부속품	87,529	138,691	92,510	65,220	63,580
전기기기와 부분품 · 부속품	39,532	45,693	40,525	38,977	41,571
플라스틱과 그 제품	95,803	77,487	60,233	48,687	33,676
의류와 그 부속품(메리야스 편물이나 뜨개질편물은 제외한다)	35,455	44,592	41,324	32,396	27,038
인조필라멘트, 인조방직용 섬유재료의 스트립(strip)과 이와 유사한 것	64,014	48,476	33,148	31,723	25,486
메리야스 편물과 뜨개질 편물	23,293	21,158	36,154	33,501	25,039
신발류 · 각반과 이와 유사한 것, 이들의 부분품	16,379	15,534	19,383	19,785	18,664
의료용품	6,642	9,036	9,723	14,064	11,082
철강	24,620	25,487	8,851	13,759	9,239
합계	705,110	800,131	659,896	760,715	477,468

관세청

## 나. 對미얀마 수입

2012년 이후, 서구세계의 미얀마 경제제재가 완화됨에 따라 미국, EU로 수출이 재개됐고, EU의 경우, 특혜관세가 다시 회복함에 따라, 봉제, 가발, 가방, 액세서리 등 저임금 노동력을 바탕으로 한 제조업 투자가 크게 증가하고 있어, 미얀마에서 제조된 섬유제품 등 CMP 가공품의 한국으로의 수입이 향후에도 지속적으로 증가가 예상된다. 또한 참깨분, 콩, 잎담배, 냉동어류 등 농수산물 수입도 지속적인 확대 추세를 보이고 있다.

한편, 미얀마에서는 세금 회피를 위해 언더벨류가 관행처럼 이루어지고 있고, 한국에서 미얀마로 수출 시 싱가포르나 태국을 경유하는 경우가 많다. 또한, 수출입 품목에 있어서도 실제 수출입되는 품목이 아닌 관세가 낮은 품목으로 바꾸어 신고하는 경우도 많아, 한-미얀마 간 교역이 통계에 모두 반영되지 않는다는 점을 유의해야 한다. 2016년 한국의 대 미얀마 수입액은 전년대비 -9.3% 감소한 4억 5,867만 달러를 기록했으며, 2015년에 전년대비 -12.8% 감소한 5억 568만 달러를 기록했다. 한국 관세청 통계 기준으로, 우리나라의 2017년 10월 기준, 대미얀마 수입은 전년 대비 17.3% 감소한 3억 7,910만 달러를 기록했다.

미얀마의 풍부한 저임금 노동력을 바탕으로 봉제업 분야에 대한 투자가 급증함에 따라 미얀마에서 생산된 의류제품의 한국으로의 역수입이 큰 폭으로 확대되고 있으며, 의류제품뿐만 아니라 직물, 가발 및 가늀썸, 축산물 등 완성품 위주의 수입도 증가 추세로, 미얀마산의 저렴한 가격, 안정적인 품질로 인해 대한국 수출이 지속 증가할 것으로 예상된다. 한편, 대미얀마 주요 투자진출 산업인 봉제기업의 투자가 급증하고 있다. 완성제품의 한국으로의 역수입이 크게 증가하고 있으며, 직물, 가발 및 가늀썸, 축산물 등의 완성품 위주의 수입 확대가 예상된다. 또한, 의류, 패션 분야뿐만 아니라 비철금속제품, 철강재용기, 가구 등 저렴한 노동력을 바탕으로 제조된 미얀마 제품의 수입 증가세를 보이고 있으며, 쌀, 로열젤리, 콩, 대두 등 미얀마산 농축산물의 수입도 꾸준히 증가하고 있다.

[표 1-28] 한국의 대미얀마 수입 현황(2017.10)

(단위:천\$)

	2013	2014	2015	2016	2017 (2017.10)
의류와 그 부속품(메리야스 편물이나 뜨개질편물은 제외한다)	335,992	407,180	328,536	280,483	231,119
의류와 그 부속품(메리야스 편물이나 뜨개질 편물에만 적용한다)	54,713	55,110	67,745	63,098	53,688
신발류 · 각반과 이와 유사한 것, 이들의 부분품	6,637	11,951	15,109	20,653	23,480
채소 · 과실 · 견과류나 식물의 그 밖의 부분의 조제품	50,712	65,587	34,072	25,962	15,958
식용의 채소 · 뿌리 · 괴경(塊莖)	9,317	8,529	9,283	7,406	8,797
철도용이나 궤도용 외의 차량과 그 부분품 · 부속품	3	2	72	272	7,555
알루미늄과 그 제품	-	2,310	3,696	3,970	6,965
고무와 그 제품	8,276	3,999	5,262	6,617	5,837
어류 · 갑각류 · 연체동물과 그 밖의 수생(水生) 무척추동물	2,717	2,332	3,724	4,392	3,431
종이와 판지, 제지용 펄프 · 종이 · 판지의 제품	2	3	1,914	3,439	3,024
기타	19,393	22,892	36,268	42,373	19,248
합계	487,762	579,895	505,681	458,665	379,102

관세청

Chapter

2

## 미얀마 수산업현황



## 제2장 미얀마 수산업현황

### 제1절 일반현황

#### 1. 수산업 일반현황

동남아시아 국가 중 가장 큰 본토를 가진 미얀마의 총 면적은 676,577km<sup>2</sup>로 북서쪽으로는 방글라데시아 인도, 북동쪽으로는 중국, 동쪽으로는 라오스, 남동쪽으로는 태국과 인접해 있으며 국제 경계선은 5,858km에 달한다. 미얀마에는 4개의 주요강(Ayeyarwady강 2,170km, Chindwin강 844km, Sittaung강 563km, Thanlwin강 2,400km) 외에 수많은 지천이 있으며 Naff강 하구에서 Pakchan강 하구로 이어지는 약 2,832km의 긴 해안과 230,000km<sup>2</sup>의 대륙붕, 486,000km<sup>2</sup>의 EEZ가 형성되어 내수면어업과 해수면 어업이 가능한 풍부한 자연 자원을 보유하고 있다.



www.marineregions.org

[그림 2-1] 미얀마 EEZ

미얀마에서 어업은 사회경제학적 측면에서 매우 중요한 산업이다. 미얀마 국민들에게 어업은 영양식품, 특히 단백질 주공급원으로 식량안보책 역할을 수행하고 있으며 1인당 수산물 소비량은

연간 56kg으로 세계 상위권에 속한다. 일자리 창출 효과로 국민 소득 증가에 기여하고 있으며 실제로 강가 및 해안가 지역 사람들은 대부분 어업으로 생계를 유지하고 있다. 또한 수산물 수출입을 통해 국가 이익 창출 역할을 하고 있다.

미얀마 어업부는 충분한 식량 확보를 위해 2009년부터 식량안보계획을 시행중이며 치어를 연못이나 저수지, 댐, 해방수면에 방류하고 아시아 잉어과 rohu 어종을 유전적으로 개선하여 성장속도를 빠르게 하고 1에이커 당 생산량을 증가시켜 어가의 소득증가로 이어지게 하는 것이 주요 내용이다.

DOF 공식 통계에 따르면 2016/2017년 미얀마 수산물 생산량은 담수어류 2,639천톤, 해양어류 3,036천톤으로 전체 5,676천톤이다. 수산물 생산량은 지속적으로 증가하고 있는 추세로 2000/2001년(1,282천톤) 대비 342.5% 증가하였다.

[표 2-1] 미얀마 수산물 생산량

(단위:천톤)

	민물 어류	바다어류	합계
2000/2001	351.2	931.5	1,282.7
2005/2006	1,205.4	1,374.8	2,580.2
2010/2011	1,992.4	2,168.5	4,160.9
2011/2012	2,145.6	2,332.9	4,478.5
2012/2013	2,232.5	2,484.0	4,716.5
2013/2014	2,345.3	2,702.3	5,047.6
2014/2015	2,462.9	2,854.3	5,317.2
2015/2016	2,595.2	2,996.9	5,592.1
2016/2017	2,639.1	3,036.4	5,675.5

DOF

미얀마의 어업은 내수면, 임시어업, 연근해어업, 양식업 총 4개 어업형태를 띄고 있다. 총 어업생산량은 지난 10년 간 지속적으로 증가하여 2016/2017년 어업생산량은 약 5,676천 톤으로 2007/2008년 대비 77.7% 증가하였다. 2016/2017년 생산량이 가장 많은 어업은 연근해어업으로 3,036천 톤을 기록하였으며 내수면어업(1,251천 톤), 양식업(1,049천 톤), 임시어업(339천 톤) 순이다.



[표 2-2] 미얀마 어업 생산량

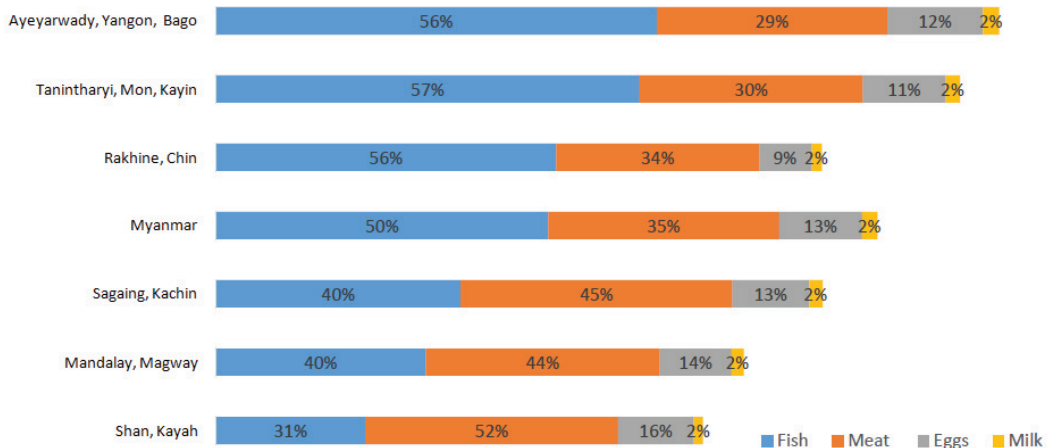
(단위 : 천톤)

연도	전체 생산량	양식업	임시어업	내수면어업	연근해어업
2007/2008	3,193.9	687.7	191.1	625.4	1,689.8
2008/2009	3,542.2	775.2	209.7	689.7	1,867.5
2009/2010	3,921.9	858.8	237.4	764.9	2,060.8
2010/2011	4,163.5	830.5	250.0	913.1	2,169.8
2011/2012	4,478.2	898.9	282.6	963.8	2,332.8
2012/2013	4,716.2	929.4	290.0	1,013.0	2,484.9
2013/2014	5,047.4	964.1	304.4	1,076.6	2,702.3
2014/2015	5,317.0	999.6	315.4	1,147.8	2,854.2
2015/2016	5,591.8	1,014.4	338.7	1,242.0	2,996.7
2016/2017	5,675.5	1,048.7	339.2	1,251.1	3,036.4

Regional Technical Consultation on Fishery Statistics and Information in Southeast Asia

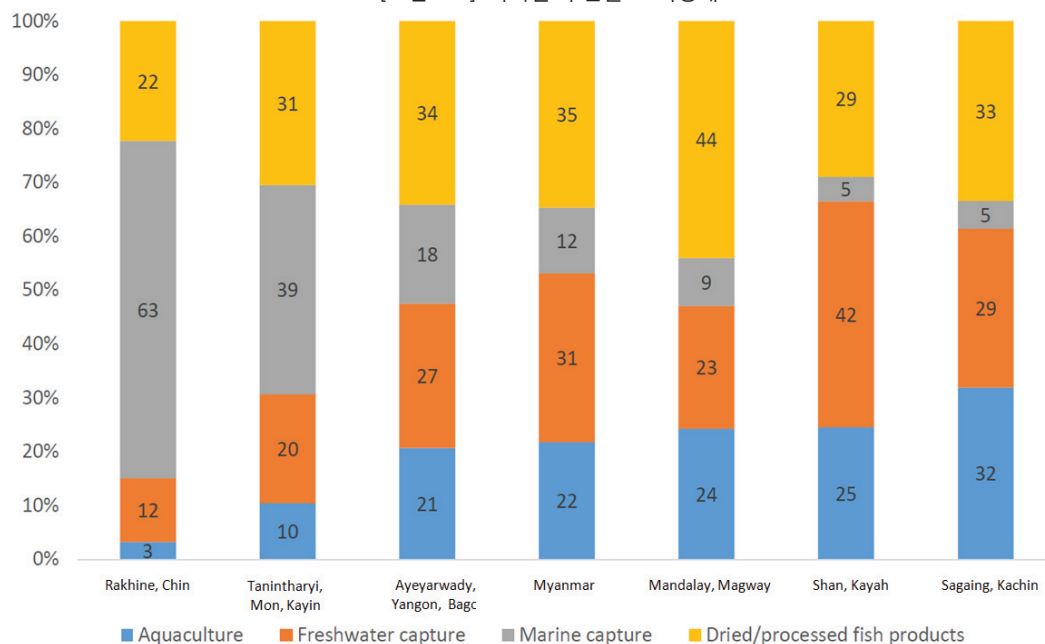
긴 해안선이 있는 남부, 서부 지방은 어업의 발달로 어류 소비량이 전체 단백질 소비량의 56~57%를 차지하며 주로 선어 형태로 소비한다. 동부, 북부, 내륙지방은 건조한 날씨와 산이 많은 지역적 특징으로 어류 소비량이 현저히 낮으며 건조, 가공된 제품으로 수산물을 섭취한다.

[그림 2-2] 지역별 단백질 소비량



AQUACULTURE IN TRANSITION: VALUE CHAIN TRANSFORMATION, FISH AND FOOD SECURITY IN MYANMAR

[그림 2-3] 지역별 수산물 소비형태



AQUACULTURE IN TRANSITION: VALUE CHAIN TRANSFORMATION, FISH AND FOOD SECURITY IN MYANMAR

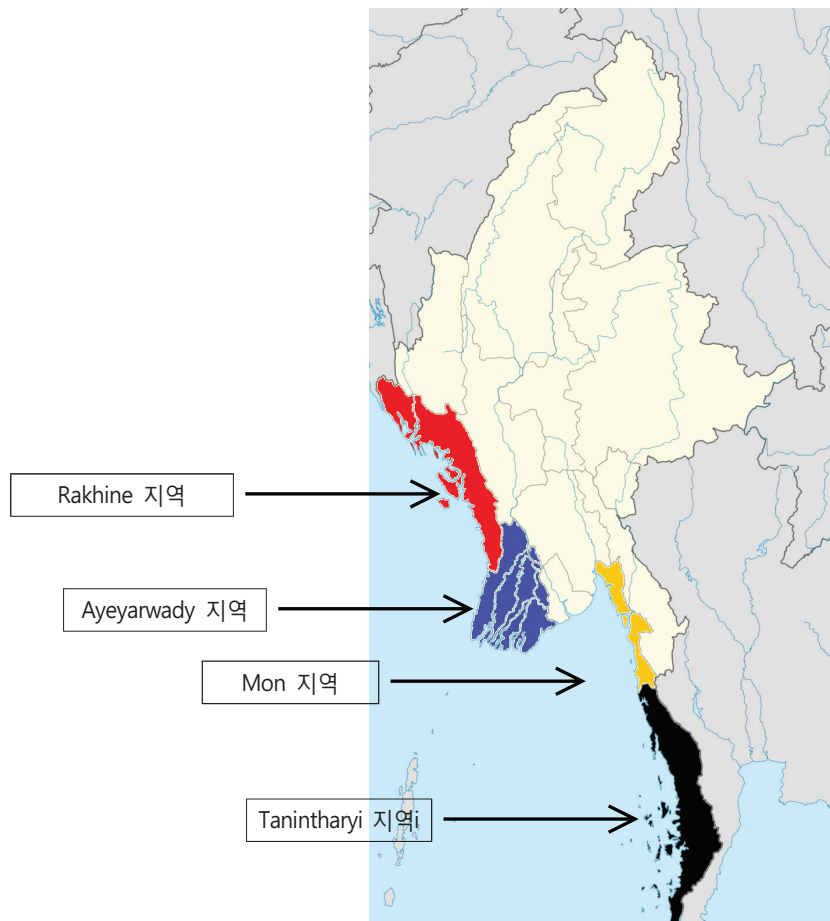
## 2. 주요 어장환경

수산물 생산성이 높은 주요 지역은 Ayeyarwady 지역, Mon 지역, Rakhine 지역, Tanintharyi 지역으로 나뉜다. 이들 지역에서만 120여종의 어종이 서식하고 있는 것으로 보고되고 있다. 이들 중 어종이 가장 풍부한 지역은 Tanintharyi 지역이다. 주요 지역 중 해안 구역은 크게 3구역으로 나뉘며 각 구역별로 주요 강이 분포하고 있다.

[표 2-3] 미얀마 지역별 주요 강

지역	주요 강
Rakhine	Mayu강, Kaladan강
Ayeyarwady	Ayeyarwady강, Sittaung강, Thanlwin강
Tanintharyi	Ye강,

미얀마 지역 원양산업 진출을 위한 투자환경 조사 및 분석연구(원양산업협회, 2010)



[그림 2-4] 미얀마 해역 구분

## 가. Rakhine 해안구역

Rakhine주는 방글라데시와 국경을 접하고 있으며 지난 50년의 군사정권 동안 미얀마 정부로부터 외면받은 분쟁지역으로 미얀마에서 2번째로 빈곤한 지역이다. Rakhine 해안구역의 총 면적은 367,780km<sup>2</sup>으로 17개의 도시가 위치해 있으며 서쪽으로 벵골만과 인접하고 있다. 북부는 좁은 삼각주 형태로 남부 쪽은 암석지대이다. 200m 아래 대륙붕은 다른 지역과 비교하여 좁은 편이다. 벵골만의 상부지역에 자리 잡아 수질이 깨끗하고 많은 섬들로 이루어진 길고 복잡한 해안선을 보유하고 있으며 만으로 형성된 지역이 많다. Rakhine 해안구역은 수로학적 조건 상 몬순 영향을 크게 받는다. 우기 때는 강에서부터 흘러나온 담수와 대규모로 섞이며 바닷물이 희석되어 주변 연안의 염도가 18ppt로 떨어진다. 건기 때의 바닷물 염도는 최고 34ppt이다. 북동풍 발생 시 Munaung섬 주변에서 용승현상이 자주 일어나는데 이때 어류를 비롯한 유기농 생산물의 생산량이 증가한다.



[그림 2-5] Rakhine 지도

2010년 10월 5등급의 슈퍼 태풍 Giri로 인해 양식장을 포함한 많은 시설물이 파괴되었다. 인명피해도 심각하여 당시 태풍으로 인한 사망자는 약 200명이다. 가장 많은 피해를 받은 도시는 Myevon, Kyaukpyu, Pauktaw, Minbya이다. 양식장은 5만 Acre 이상 피해를 받은 것으로 추정된다.

Rakhine 지역 주민의 43%가 수산업에 종사하고 있다. 약 60만 명은 어업 및 양식업에 종사하고 있으며 15만명은 가공, 도매, 유통 등 관련 산업에 종사한다. Rakhine 지역의 어류 양식장은 20 Acre, 새우 양식장은 155,533 Acre로 미얀마에서 두 번째로 많은 양식장이 있다. 주요 어종은 Giant Freshwater prawn, Shrimp, Softshell crab 등이다.

[표 2-4] Rakhine강 상업종 현황

(단위 : %)

	상업용 비중	생계용	관상용	미이용
Rakhine	42-49	42-49	8-33	11-14

IFC

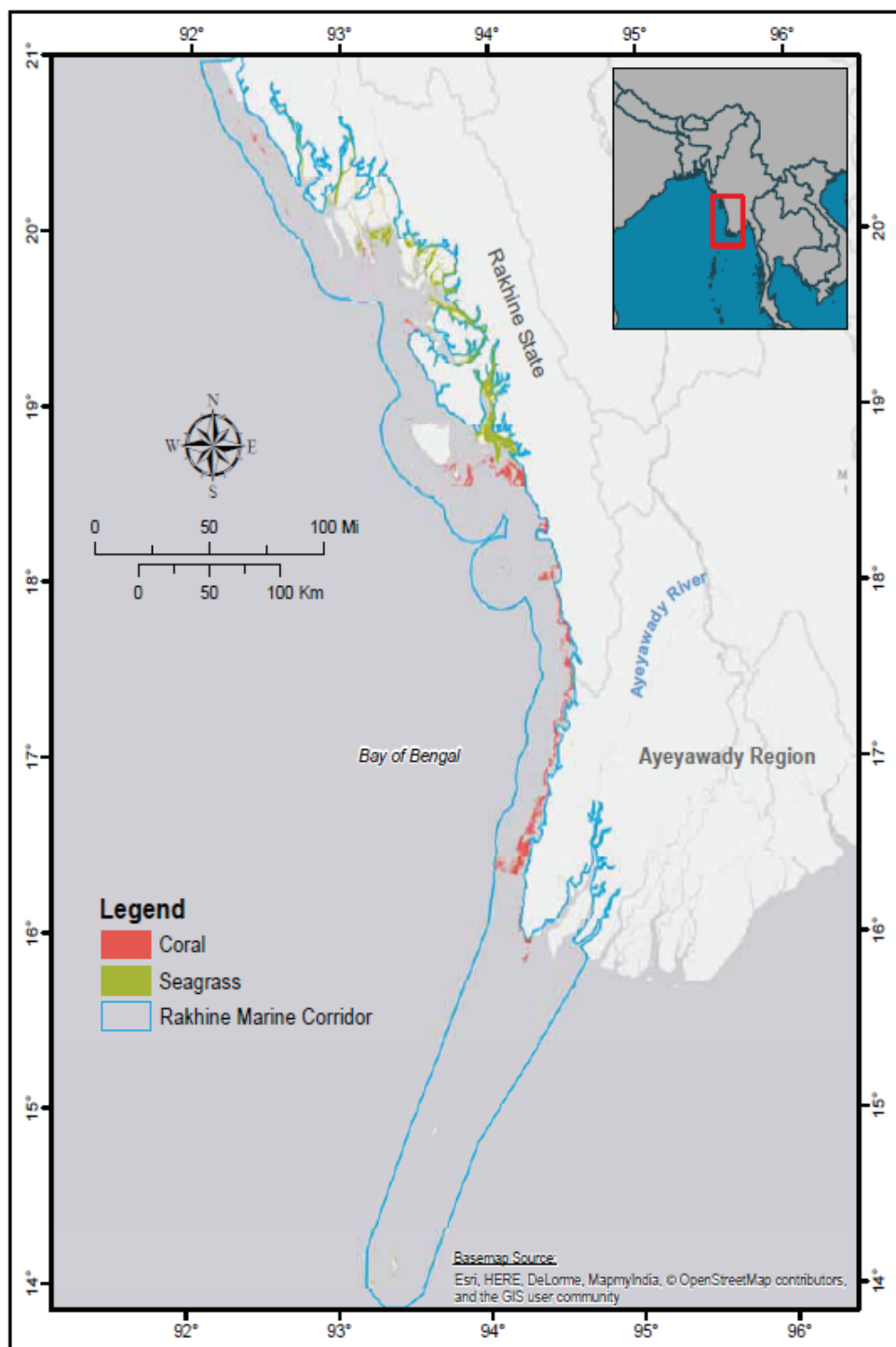
[표 2-5] Rakhine 해안구역 자원량 및 최대유지수확량

(단위 : 천 톤)

	자원량	최대유지수확량
저서어종	194	160
회유어종	175	87
합계	369	248

SEAFDEC

Rakhine 해안의 40,698km<sup>2</sup>의 해양 서식지 중 912km<sup>2</sup>에 산호가 서식하며 다양한 생태계 환경을 구성하며 산호초와 가재에 대한 어업이 지속적으로 이루어지고 있다. 2011년 USGS 자료에 따르면 Rakhine 해안에 1,381.7km<sup>2</sup>의 맹그로브 서식지가 구성되었다. 자연훼손으로 인해 기존 서식지의 약 42%가 감소한 상태이다.



Marine Conservation in Myanmar

[그림 2-6] Rakhine 해안 생태계 환경

11월에서 2월은 평균온도 26℃의 따뜻하며 건조한 날씨이며 3월에서 5월까지는 30℃ 이상의 뜨거운 날씨이다. 6월부터 10월까지는 강우량이 많은 몬순계절이다. 아래는 Rakhine주의 주도인 Sittwe의 기후이다.

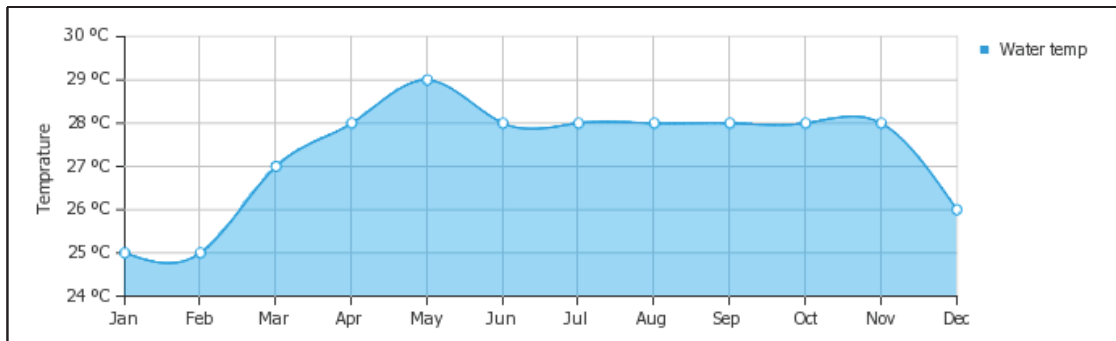
[표 2-6] Rakhine Sittwe 강우량, 월평균온도

(단위:mm, °C)

강우량	5	12	21	58	346	1,117	1,173	1,052	528	255	84	13
평균 온도	21.1	22.3	24.8	28.7	28.2	27.1	26.8	26.7	27.3	27.4	25.4	22.2

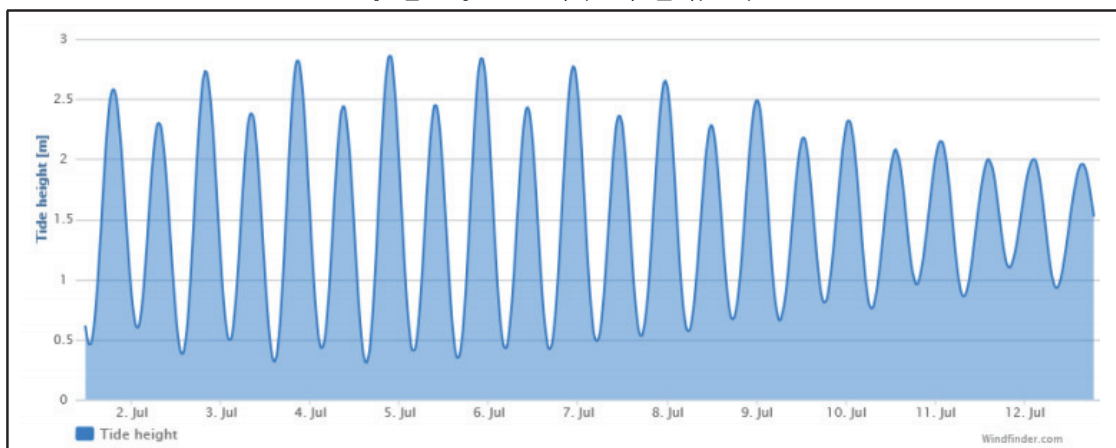
<https://en.climate-data.org/location/314/>

[그림 2-7] Sittwe 지역 온도



<https://weather-and-climate.com/average-monthly-water-Temperature,Akyab,Myanmar-Burma>

[그림 2-8] Sittwe 지역 조수 높이(2016)



[windfinder.com](http://windfinder.com)

## 나. Ayeyarwady 해안구역

Ayeyarwady 해안구역은 주요 3개 강(Ayeyarwady강, Sittaung강, Thanlwin강)을 포함하고 있으며 행정구역상 Ayeyarwady, Yangon, Mon에 속해있다. Ayeyarwady강은 매우 중요한 수산자원이며 생산량도 풍부하다. Sittaung강, Thanlwin강은 Ayeyarwady강의 지천으로 Ayeyarwady강 유역에 많은 양의 침전물이 흘러들어와 그 양은 1년에 250만 톤에 달한다. 이로 인해 Ayeyarwady 삼각지 구역이 백년마다 5km씩 넓어지고 있으며 대륙붕도 바다방향으로 계속해서 넓어지고 있다. Ayeyarwady 해안 중 양곤 지역 해안은 미얀마의 주요 항구 시설이 밀집해 있어 경제적으로 매우 중요한 지역이다. 최근 새로운 항구를 건설한 Thilawar지역은 시장중심의 경제 시스템 하에 국가의 무역 확장 개발을 위한 핵심지역으로 꼽히고 있다.

[표 2-7] Ayeyarwaddy강 상업종 현황

(단위 : %)

	상업용 비중	생계용	관상용	미이용
Ayeyarwaddy	23-39	35-49	6-14	18-21

IFC

[표 2-8] Ayeyarwaddy(Yangon, Mon 포함) 해안구역 자원량 및 최대유지수확량

(단위 : 천 톤)

	자원량	최대유지수확량
저서어종	334	220
회유어종	505	253
합계	840	473

SEAFDEC

[표 2-9] Ayeyarwady Pathein 강우량, 월평균온도

(단위:mm, °C)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
강우량	2	6	6	24	268	597	639	597	399	205	81	12
평균온도	24	25.4	28	29.6	28.8	27.4	26.9	26.7	27.1	27.4	26.2	24.1

<https://en.climate-data.org/location/314/>

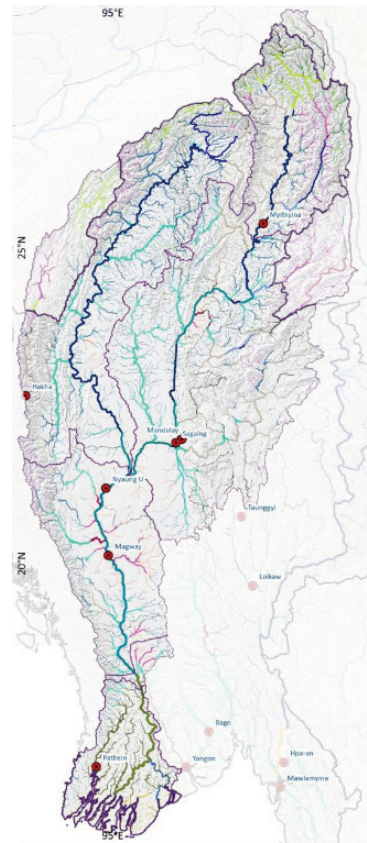


### 1) Ayeyarwady 강

Thilawa 권역에 위치한 에야와디강은 총길이 2,170km, 연간 평균 유량  $13.5\text{m}^3\text{sec}^{-1}$ , 전체 유역  $396,000\text{km}^2$ 에 달하며 세계에서 가장 큰 강중에 하나로 미얀마에서 가장 중요한 강이다. 미얀마 북쪽 산악지대에서 시작하여 미얀마 남쪽 뱅갈만으로 이어지며 서쪽으로는 Yaw, Salin, Mon, Mindon 지역이 분포하고 있으며 동쪽으로는 Pin, Daungthay, Yin 지역이 있다.

에야와디강은 Mandalay, Magwe, Pyay, Nyaungdon 4부분으로 나눌 수 있으며 Mandalay 유역은 3개의 범람원이, Magwe, Pyay, Nyaungdon 유역에는 각각 1개의 범람원이 형성되며 서식 어종 및 서식 규모가 상이하게 나타난다. 범람원은 어종이 매우 풍부하고 어류의 이동패턴이 활발하게 나타나고 있어 미얀마에서 수산물 생산량이 높은 지역이다. 남서계절풍 기간에는 강수량에 따라 강 수위가 높아지고 범람원이 형성되어 어획 구역이 상류로 이동한다. 범람원은 계절풍 기간에 2~3회 형성되며 산란 및 식이회유는 첫 번째, 두 번째 형성된 범람원에서 활발하게 일어난다.

건기에는 범람원 지역 대부분이 농업용으로 사용, 쌀 및 기타 수의 작물을 재배한다.



FISHERIES AND AQUATIC ECOLOGY, IFC  
[그림 2-9] Ayeyarwady강 지도

에야와디강 유역 중 Mandalay와 Magwe 유역은 기후대에 속하며 건조기간 중 어획가능 면적은 총  $220,000\text{km}^2$ , 열대계절풍 기간 중 어획가능 면적은  $120,000\text{km}^2$ 로 추정된다. Mandalay와 Magwe 유역의 강바닥은 다른 곳과 비교하였을 때 매우 경사가 높으며 토사, 점토, 모래, 자갈과 같은 물질로 구성되어 있다.

에야와디강에 서식하고 있는 어종은 총 125종의 민물어종으로 56류, 23과에 속한다. 이 중 9종은 범람원에 영구적으로 서식하고 있는 어종이다. 에야와디강 및 범람원 서식 어종은 유수량, 수온, 빛 그리고 환경적변화에 영향을 받아 다양한 이동패턴을 보이는데 횡간 이동패턴을 보이는 어종은 이동시간대에 따라 주간이동 어종 및 야간이동 어종으로 구분할 수 있다. 주간이동 어종으로는 Chanda nama, Chanda ranga, Puntius sophore, Salmostoma sardinella, Badis badis, Notopterus notopterus이며, 야간이동 어종으로는 Mystuscorsula, M.cavasius, M.pulcher,

Wallag oattu가 있다.

회유 어종 중에서는 Chanda nama, osteobrama alfrediana, salmostoma sardinella가 가장 많이 서식하고 있으며 야간 회유어종으로는 Mystus corsula, M.cavasius, M.pulcher, M.microphthalmus, wallago attu 등이 있으며 주간 회유어종으로는 turbid water pink, chun salmon 등이 있다.

미얀마 고유 어종은 총 14종으로 Cyprinidae과 7종, Bagridae과 2종, Anabantidae과 1종, Clupeidae과 1종, Mastacembelidae과 1종, Mugilidae과 1종, Schilbeidae과 1종이다.

범람원에 서식하는 어종은 성장률이 매우 빠르며 이는 강수량 및 홍수기간과 밀접한 관련이 있다. 몬순기간에 형성되는 범람원은 영양이 풍부하여 치어 및 유생의 영양공급에 중요한 역할을 하고 있으며 식량원 및 산란장, 강한 수류로부터의 은신처를 제공한다. 범람원에서 어획가능 어류는 크게 초년생 어류, 전년도 생존 어류, 회유성 어류(성어) 3집단으로 구분되며 이는 범람원이 영구·지속적으로 형성되기 때문에 나타난다.

자망 및 지인망이 주로 사용되고 있으며 영세 어민의 경우 2.4cm, 4~8m 크기의 어망을 사용하며 이로 인해 대규모 치어 어획으로 자원량이 급속도로 감소하고 있다.

## 2) Shwebawgyun호수

Shwebawgyun호수는 Sagaing 다리 근처 Ayeyarwady강과 Myitnge강 합류지점에 형성되는 계절성 범람원으로 몬순기간에만 수역이 존재한다. 범람원의 크기는 0.51km<sup>2</sup>로 몬순기간 범람원 깊이는 최대 2.76m, 건기에는 1.36m로 얕아지며 수로의 길이는 1.2마일, 넓이는 4.57m이다. 기간별 어로형태를 살펴보면 2번째 범람원이 형성되는 6월 중순에는 주 수로에 대나무 수장을 설치하여 범람원에서 산란한 어류가 강으로 되돌아가지 못하도록 한 후 범람원이 줄어들기 시작하는 8월에서 10월경부터 강으로 이어지는 좁은 수로에 덫을 놓아 어획한다. 어획량이 가장 증가하는 시기는 몬순기간인 9월로 수산자원이 풍부하여 CPUE가 증가한다. 1월에서 5월은 수위가 매우 낮은 건기로 강에서는 어업이 이루어지며 범람원에서는 옥수수, 참깨, 땅콩 등 계절성 농작물을 재배한다. Shwebawgyun호수에 서식하는 어종은 34종이다. Chanda nama는 이 지역 고유 어종으로 가장 많은 개체 수가 서식하고 있으며 Puntius sophore, Osteobrama alfrediana, Amblypharyngodon atkinsonii, Labeo calbasu 등의 어종도 많은 수가 서식하고 있다. 전체 수산물 생산량은 연간 50,000kg~75,000kg으로 추정되며 생산량의 수익금액은 연간 70,000달러로 추정된다.

### 3) Hlaing강, Pan Hlaing강

Hlaing강과 Pan Hlaing강은 하부 에야와디강의 지류로 주변 지역 어가 생계에 중요한 역할을 담당하고 있다. Hlaing강과 Pan Hlaing강에는 다양한 어종이 서식하고 있는데 이는 해당 수역의 생화학적 특성과 생태학적 측면에 의한 것으로 매우 중요한 보존 가치를 지니고 있다. Hlaing강에서는 총 63종의 어종이 보고되었으며 이는 32과, 9목에 속한다. Pan Hlaing강은 총 35종이 보고되었으며 18과, 7목에 속한다. 두 강에서 공통적으로 보고되고 있는 어종은 대부분 대중적인 어종으로 Osteoglossiformes, Anguilliformes, Clupeiformes, Cypriniformes, Siluriformes, Cyprinodontiformes, Perciformes, Pleuronectiformes, Tetradontiformes 9목으로 분류된다.

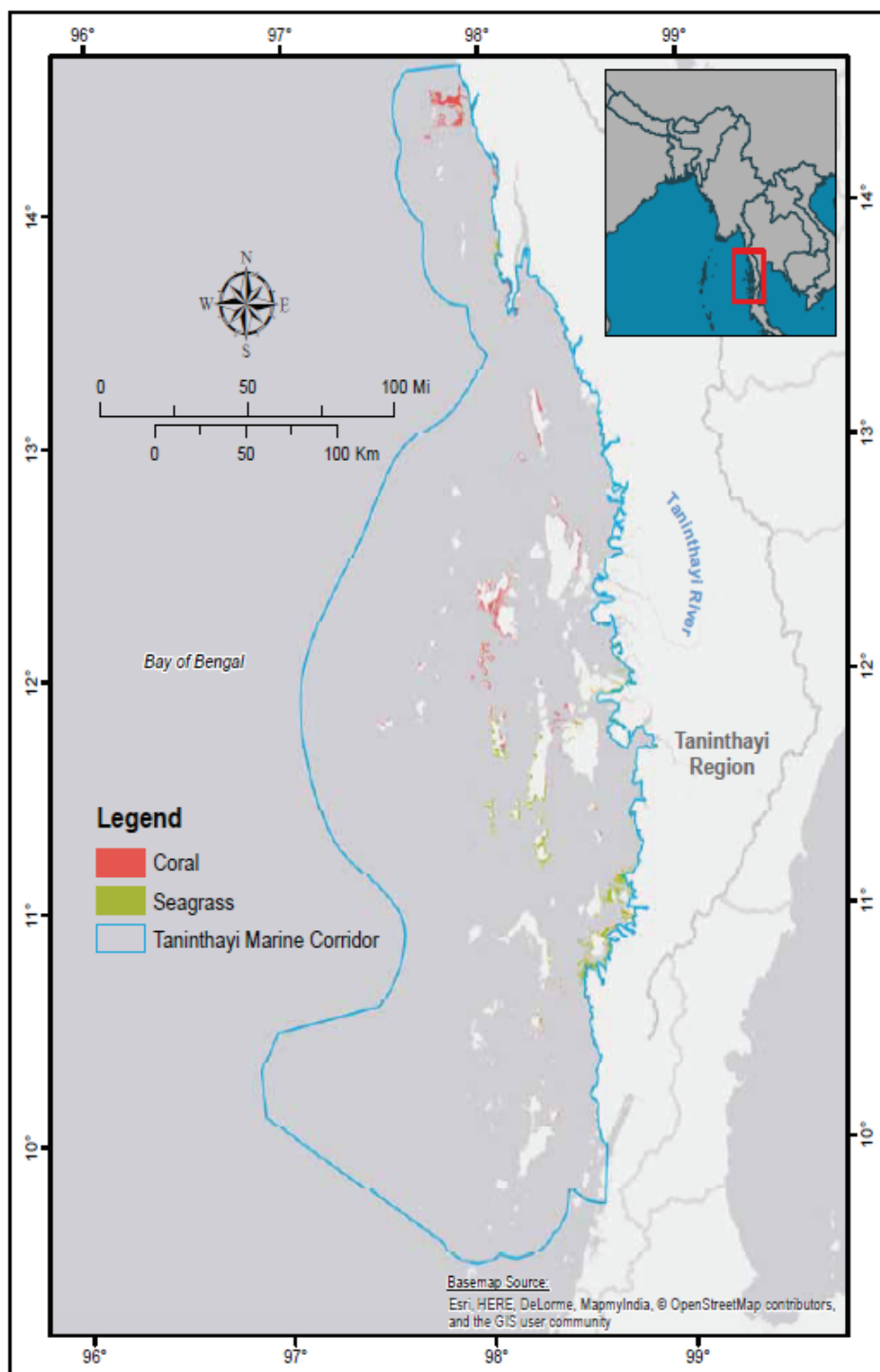
### 다. Tanintharyi 해안구역

Tanintharyi 해안구역은 미얀마에서 가장 긴 해안구역으로 서쪽으로는 Andaman해와 Myeik 군도를 포함하고 있다. Tanintharyi 해안구역은 미얀마 해상 어로구역 중 생산성이 가장 높은 지역이다.

Tanintharyi 해안의 65,780km<sup>2</sup> 지역 중 산호 서식지는 362km<sup>2</sup>에 달한다. Tanintharyi 해안의 산호 서식지는 다양한 산호초 생물 다양성으로 Rakhine 해안보다 다양하고 풍부한 산호가 서식한다. 주요 산호 서식지는 Lampi 섬 인근에서 발견된다. 2011년 USGS 자료에 따르면 Tanintharyi 해안의 맹그로브 서식지는 2,413.8km<sup>2</sup>에 달하나 2010년까지 약 2.5% 감소하였다. 이는 무분별한 벌목으로 인한다.



FISHERIES AND AQUATIC ECOLOGY, IFC  
[그림 2-10] Tanintharyi 해안구역 지도



Marine Conservation in Myanmar

[그림 2-11] Tanintharyi 해안 생태계 환경

[표 2-10] Tanintharyi강 상업종 현황

(단위 : %)

	상업용 비중	생계용	관상용	미이용
Tanintharyi	22-29	39-43	14-22	13-17

IFC

[표 2-11] Tanintharyi 해안구역 총 생물량

구역	어종	총 생물량(톤)	MSY(톤)
근해어업구역 (면적:94,767km <sup>2</sup> , 깊이 : 200m)	저서어종	256,365	170,000
	회유어종	295,000	147,500
연안어업구역 (면적:33,091km <sup>2</sup> , 깊이 : 50m)	저서어종	148,692	98,600
	회유어종	103,021	51,510

미얀마지역 원양산업 진출을 위한 투자환경 조사 및 분석 연구

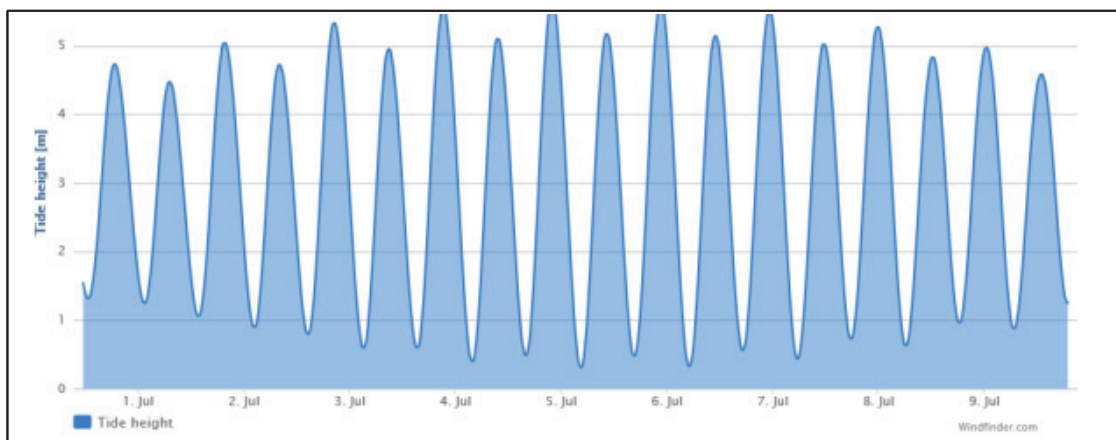
[표 2-12] Tanintharyi Myeik 강우량, 월평균온도

(단위:mm, °C)

구분	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강우량	13	41	68	101	365	815	754	775	577	296	72	13
평균온도	25.6	26.8	27.6	28.5	27.9	26.6	26.1	26.1	26.1	26.6	26.1	25.6

<https://en.climate-data.org/location/314/>

[그림 2-12] Myeik 조수 높이(2016)



windfinder.com

## 1) 메익

메익은 Tanintharyi주의 도시로 총 면적은 62,937km<sup>2</sup>, 2,331km<sup>2</sup> 크기의 근해 어장 24개를 포함하고 있다. 이 중 실제 어업이 이루어지고 있는 어장은 16개 정도이며 30여종의 어종이 어획되고 있다. 15종의 저서어류가 서식하고 있으며 전체 어종 중에서 저서어류의 생산량 및 수출량이 가장 높다. 월별·계절별 변화에 따라 저서, 연안, 대양, 기반해저, 산호의 5가지 서식 형태를 가진 어종이 서식한다.

메익 지역에서는 해마다 어획노력량이 증가하고 있는데 이는 인구증가에 따른 수산물 수요 증가를 충족시키기 위해 첨단기술 이용·개발 및 효율적인 어선·어구 사용 등의 어획 노력에 기인한 것으로 보인다.

## 2) 코타웅

코타웅 지역은 미얀마 및 Tanintharyi 해안 최남단에 위치한 지역으로 총 면적은 10,500km<sup>2</sup>이다. 코타웅 지역은 수산자원량이 많고 효율적인 어구 사용이 가능한 것으로 평가받고 있으나 Tanintharyi 해안의 전체적인 자원량 감소 영향을 받고 있다. 특히 연안어업의 경우 30여 종에 달하는 어구 사용으로 자원량이 급격하게 감소하고 있다.

코타웅 지역에서 서식하고 있는 어종은 42종, 37류로 6목의 29과에 속해있다. 이 중 크기가 큰 어종은 *Polynemus indicus*, *Rachycentron canadum*, *Eleutheronema tetradactylum* 등이다. 높은 가격의 어종은 *Pampus chinensis*, *Polynemus indicus*, *Pampus argenteus*, *Epinephelus coioides*, *Lobotes surinamensis* 등이다.

주로 사용하고 있는 어구는 유자망으로 회유어류 및 저서어류, 보리새우 등을 어획한다. 생산량 및 어획노력이 가장 효율적인 어업은 인도 고등어 유자망 어업으로 나타난다. 유자망 이외에 사용하고 있는 어구로는 낚싯대 및 barrier그물 등이 있다.

코타웅 지역의 어업은 빈곤층 수입 창출과 식량안보에 매우 중요한 역할을 수행하고 있으며 직·간접적으로 수천 명의 사람이 어업에 종사하고 있는 것으로 나타난다.

남획을 피하고 수산자원을 보호하고자 하는 노력의 일환으로 이 지역의 최대지속생산량을 자원량의 50%로 권장하고 있으며 이를 위한 어구 개발 및 개선이 이루어지고 있다.



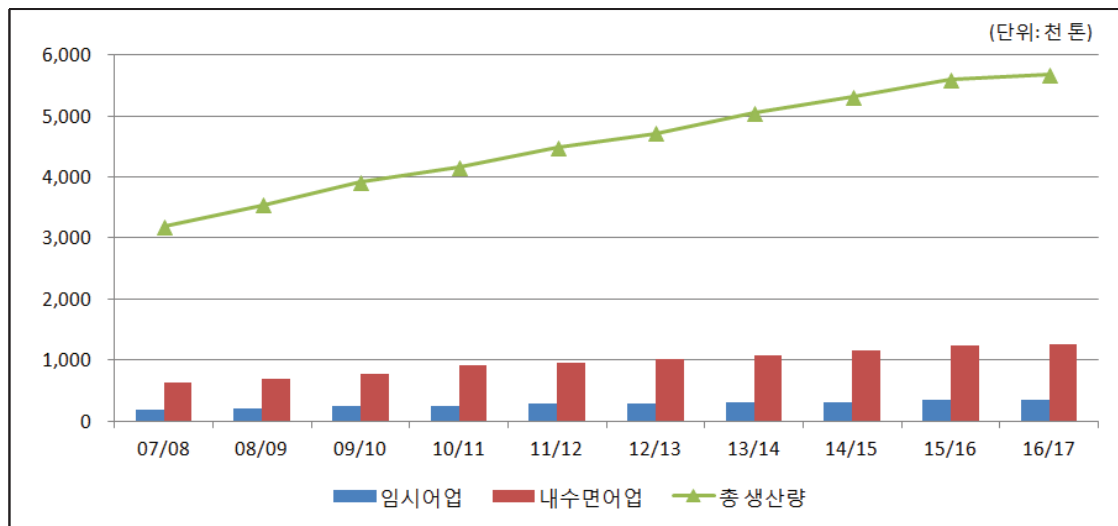
## 제2절 내수면·임시 어업

### 1. 일반현황

내수면 어로구역은 자연적으로 형성된 호수 및 저수지, 강, 연못 등을 포함하며 그 면적은 8.2백만 ha에 달한다. 그 중 1.3백만ha는 영구적인 수면이며 나머지는 계절에 따라 형성되는 범람지역이다. 임시어업은 미얀마 지역 내 강의 범람원에서 이루어지고 있는 내수면 어업이다. 범람원은 미얀마 내 삼각지와 해안선을 따라 넓게 분포되어 있다. 내수면 어업 생산량 중 임시어업 생산량도 일정 부분 차지하고 있어 중요 어장으로 여겨지고 있다.

임시어업을 포함한 내수면어업 총 생산량은 지난 10년간 약 2배 증가하여 2016/2017년 1,590천 톤을 기록하였다. 주요 생산 어종은 잉어류, 틸라피아, 메기류, 새우, 랍스터 등이다.

[그림 2-13] 내수면, 임시어업 생산량



DOF

내수면어업으로 약 400여 종의 수산물이 어획된다. 미얀마에서 두 번째로 큰 호수인 Inle 호수에서는 연간 876톤을 어획하였으며 연간 생산금액은 519,650\$, 어부 1인 당 평균 수입은 연간 305.96\$로 추정된다. 어획물 중 80%를 차지하는 틸라피아 판매금액은 0.76\$/kg으로 해당 지역 내에서 소비된다. 과거 Inle 호수의 어획물 중 전통어종이 큰 비중을 차지했지만 지금은 어획량의 2~3%로 감소하였다. Sagaing 지역은 연간 60,324톤을 어획하며 가장 많은 어획량을 기록하였으며 75%는 미얀마 전통어종이다. Dedaye 지역의 어획물은 9,512톤으로

80%는 Days mystus다. Dedaye 지역에서 Days mystus는 0.35~0.41\$/kg으로 판매된다. 그 외 다른 종은 메기, Hilsa shad, Orange croaker 등이다. 무게 4.92kg 이상의 메기는 1.16\$/kg, Orange croaker은 1.16~1.45\$/kg, Hilsa shad는 11.59\$/kg으로 판매된다.

[표 2-13] 지역별 내수면어업 어가현황

(단위 : \$/kg)

어종	크기	지역			
		Inle Lake	Sagaing	Dedaye	Maubin
Tilapia	-	0.76	-	-	-
River catfish	-	-	2.9	1.16	1.45
Snakehead	-	-	2.9	-	-
Carp	-	-	2.9	-	-
Day's mystus	-	-	-	0.35~0.41	-
Orange croaker	-	-	-	1.16~1.45	-
Rohu	-	-	-	-	14.48
Mrigal	<0.82	-	-	-	1.74
	>0.82	-	-	-	2.32
Hisa shad	>1.64	-	-	11.59	-
	>1.23	-	-	8.4	-
	>1.07	-	-	6.95	-
	>0.82	-	-	5.5	-
	>0.57	-	-	4.23	-
	>0.41	-	-	-	5.79
	>0.25	-	-	-	4.63

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management

2012/2013년 내수면어업 종사자는 약 787천 명으로 그 중 상시 근로자는 487천명(61.9%), 시간제 근로자는 300천명(38.1)%이다.

[표 2-14] 내수면어업 종사자 수(2012/2013)

(단위 : 명)

지역	Full-time	Part-time	합계
Inle Lake, Ayetharyar	1,700		1,700
Sagaing	4,326	7,886	12,212
Waw	56	10	66
Dedaye, Ayeyarwady	794	-	794
Kyaung Kong	700	200	900
Ye Gyi	231	-	231
Maubin	624	-	624

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management



임시어업에서 가장 일반적인 어종은 Catfish, Snakehead, Rohu, Tilapia, Barbs 등이다. 지역마다 주요 어종이 다른데 Bago의 경우 Catfish, Snakehead가 주요어종이며 Sagaing은 Rohu(어획량의 70%), Tilapia(어획량의 20%)이다. Waw와 Kyaung kong의 주요 어종은 Barbs와 River Catfish으로 Waw에서는 전체 어획물의 36.8%, 22.7%, Kyaung kong는 두 종 모두 40%를 차지한다. Dedaye에서는 Bird Shrimp와 Pink Shrimp 어획량이 전체 어획량의 50% 이상이다.

[표 2-15] 지역별 임시어업 어획량(2013/2014)

(단위 : M/T)

지역	어획량
Yangon	3,358
Sagaing	65.6-82.0
Bago	195,907.8
Tha Nat Pin	4,249.9
Waw	1,140.3
Dedaye	1,082.4
Kyaung Kong	2,435.4
Ye Gyi	1,535.2
Ahthoke Chong	49.2
Nyaungdon	5,146.3
Maubin	8,246
기타	81,175.8
합계	223,224.2

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management

[표 2-16] 지역별 임시어업 구역 크기(2013/2014)

(단위 : ha)

지역	크기
Nay Pyi Taw	148,326
Sagaing	2,437.6
Bago	102,574.7
Tha Nat Pin	2,023.4
Waw	75,206.8
Dedaye	1,951.4
Kyaung Kong	1,371.9
Ye Gyi	1,744.9
Ahthoke Chong	38.7
Nyaungdon	2,180.5
Maubin	8,296.1
합계	346,181.8

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management

[표 2-17] 지역별 어종별 임시어업 어가현황




가격(\$/kg)

어종	크기	지역				
		Ahthoke Chong	Bago	Sagaing	Kyaung Kong	Tue Chaung
Mola carplet	na	-	-	0.87	-	-
Carplet	na	-	0.58	-	2.49	-
Climbing perch	na	-	-	-	2.03	-
Barbs	na	-	1.74	-	0.64	0.32
Catla	12tails/kg	-	-	1.16-1.62	-	-
Snakehead	na	-	2.90	0.58-2.32	1.45	-
Featherback	na	-	-	2.32-2.90	-	-
Mrigal	24tails/kg	-	-	2.03	-	-
Carp	na	-	-	1.45-1.51	-	-
Walking catfish	na	-	-	-	4.63	-
Catfish	na	2.32	2.61	-	-	-
Scad	na	-	-	0.87	-	-
Common carp	na	-	-	1.56	-	-
Stinging catfish	na	-	-	-	3.00	-
Orange fin labeo	na	-	-	1.74	-	-
Rohu	na	-	-	1.51	-	-
	1.07kg	-	-	-	2.67	-
Prawn	na	-	5.79	-	-	-
Spotfin spiny eel	na	-	-	1.74	-	-
Spiny eel	na	-	2.32	-	2.03	-
River catfish	na	-	2.90	-	0.58	-
Butter catfish	na	-	-	-	1.27	-
Tilapia	>400g	-	-	1.85	-	-
	<400g	-	-	0.58	-	-
	<400g	-	-	0.87	-	-
Marble goby	>0.082kg	-	-	-	3.00	-
	<0.082kg	-	-	-	1.74	-
Sand goby	na	-	-	-	-	-
Thai silver carp	na	-	-	-	1.16	-
Red tail barb	na	0.29	-	-	-	-
Snakeskin gourami	na	0.70	-	0.58	-	-
Giant catfish	na	-	2.90	4.75	-	-

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management

## 2. 주요 어종

[표 2-18] 내수면.임시어업 주요 어종

로후(Roho labeo)	
	
<p>인도 북부와 중부, 방글라데시, 네팔, 미얀마, 파키스탄에 서식한다. 초기에는 주로 동물성 플랑크톤을 먹지만 자라면서 식물성 플랑크톤을 먹는다. 최대 200cm까지 자라며 수명은 10년으로 알려져있다. 강에서 살며 주로 단독 생활을 한다. 바닥에 굴을 파서 들어가기도 한다. 우기에 불어난 물에서 산란한다. 색상은 은빛이다. 어릴 때는 동물플랑크톤을 주식하다가 조금 자라면 식물플랑크톤으로 전환하고 성어가 되면 수초를 먹는다. 양식용으로 인근 다른 나라에 이입되어 있다. 자연상태에서만 증식이 됨으로 양식에서는 인공 번식 방법을 쓴다. 방글라데시, 파키스탄, 인도의 일부 지역에서는 로후가 대중적인 음식이며 프라이 요리로 먹는다</p>	
Catla	
	
<p>인도, 파키스탄, 방글라데시, 미얀마, 네팔에 분포한다. 로후 잉어와 동급 크기로 자라는 대형어다. 입이 크고 입 방향이 위를 향해있으며 아래턱이 튀어나와있다. 가슴지느러미가 길다. 비늘이 크다.</p> <p>강과 하천에 살며 저수지나 연못에서 양식된다. 번식은 강에서 된다. 수면 층과 중층에 떠다니며 잡식성이다. 수생 곤충과 육지 곤충, 잡물과 식물 플랑크톤을 먹는다. 로후는 바닥에 있는 음식을 먹는데 반하여 카틀라는 수면 층에 있는 먹이와 물가의 식물을 주로 먹기 때문에 다른 인도잉어들과 동시 양육에 유리하다. 최근에 중국과 스리랑카에 이입되었다. 등과 옆구리는 회색이며 배쪽은 은색이다. 산란은 우기에 하며 강 바닥에 가라앉지만 바닥에 부착되지는 않는다. 성장 속도가 매우 빠른 종으로 먹이를 잘 주면 1년에 4kg 무게로 성장한다. 맛이 좋으며 방글라데시 사람들의 중요한 단백질 공급원이다</p>	

틸라피아



아프리카 동남부가 원산지인 1924년 케냐에서 처음 실시되어 아프리카 전역으로 확산, 동양, 북미 등으로 이식되었다. 열대성 담수 어류로 키클라과에 속하며 낮은 용존산소와 담수에서 해수에 이르기까지 광범위한 염분 농도에도 잘 견디는 등 환경의 변화에 저항력이 강하며 맛도 좋아 전 세계적으로 광범위한 양식 어종이다. 부화한지 4~5개월만에 성숙이 이루어지며 번식력이 매우 강하다. 암컷은 수컷에 비해 성장률이 떨어져 수컷을 주로 양식한다.

대두어(Bighead)



원산지는 중국대륙의 남부와 라오스, 베트남 등의 온대 및 열대지방의 호수이다. 용존 산소의 양이 적은 수중에서도 잘 견디어 낸다. 주로 식물성 플랑크톤과 동물성 플랑크톤을 섭식한다. 세계적으로 중요한 양식 대상으로 널리 이식되어 분포한다.

초어(Grass carp)



잉어과의 민물고기이며 풀을 먹는 물고기란 뜻에서 초어라 불린다. 모양은 잉어와 비슷하나, 수염이 없는 것이 특징이다. 수심 5m 이하의 호수나 연못에 서식한다. 산란기는 4~7월 사이로, 주로 비가 많이 와서 강물이 불어나는 초여름이다. 강의 중하류에서 살고 있다가 강물이 불면 때를 지어 상류쪽으로 이동하여 알을 낳는다. 원산지는 아시아 대륙 동부로서, 중국을 비롯하여 인도차이나, 라오스 등지에 분포한다. 중국에서는 예전부터 양식하였으며, 자원 증식이나 양식을 목적으로 일본이나 한국에 도입되었다.

쓸종개(Striped cat fish)



연안의 산호초 지역이나 암초 지역에 서식하며, 낮에는 어두운 곳에 숨어 있다가 밤에 먹이를 찾아 나오고 치어 때는 군집을 이루며 생활한다. 갑각류·윤형동물·요각류 등 작은 생물들을 주로 잡아먹는다. 먹이를 잡을 때는 화학반응을 감지하는 기능을 가진 수염을 이용한다. 산란기는 7~8월이다. 등지느러미와 가슴지느러미를 세워 마찰음을 내는 특이한 습성도 갖고 있다. 한국·일본·오스트레일리아 주변 해역에 이르는 서부태평양과 아프리카 동부해, 홍해 등을 포함한 인도양의 열대 해역에 분포한다.

동갈치(Garfish)



연안성 물고기로 수면 가까이에서 서식한다. 작은 물고기를 쫓아서 내만에까지 들어간다. 물고기 외에 갑각류도 먹는다. 산란기는 5월경이며 알은 학공치 및 콩치 무리와 같이 난막에 약 20개의 가는 실이 있어서 해조류 등에 감겨 있다. 수명은 약 3년이다. 한국·일본·중국 등지에 분포한다

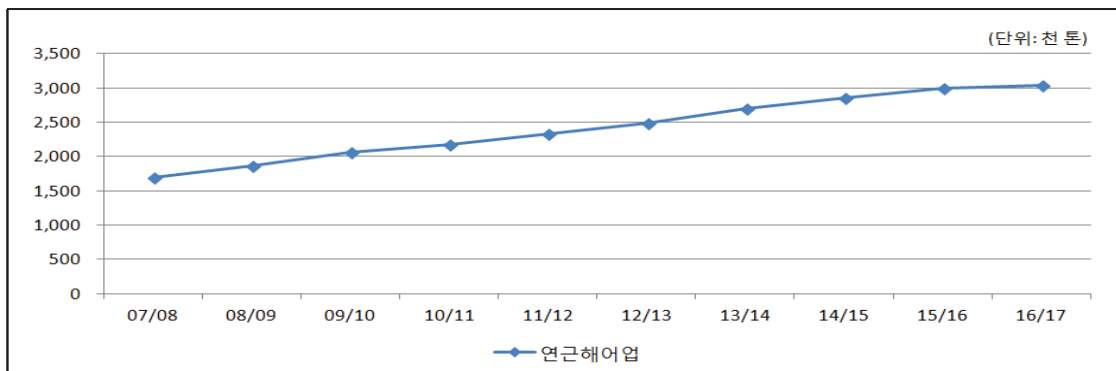
### 제3절 연근해 어업

#### 1. 일반현황

미얀마 해상 어로구역은 허가제도에 따라 연안어업구역, 근해어업구역으로 구분되는데 각 구역별 사용 어구, 어선의 등급, 소유권이 다르다. 해상 어로구역을 구분한 목적은 전통적인 어업과 상업적 어업 사이의 충돌을 줄이고 자원을 균등하게 할당하기 위함이다.

연근해어업 총 생산량은 지난 10년간 약 2배 증가하여 2016/2017년 3,036천 톤을 기록하였다. 주요 생산 품목은 어류 및 무척추동물군, 해조류 등으로 미얀마 총 수산물 생산량의 53.5%를 차지하고 있다. 연근해어업은 고부가가치 수산물 수출로 가장 중요한 외화획득원이 되고 있어 미얀마 정부는 각 어장에 막대한 어업 잠재력을 기대하고 있다.

[그림 2-14] 연근해어업 생산량



DOF

2012/2013년 1,397,000명의 연근해어업 종사자 중 약 16%는 생계를 위해 Full-time으로 어업에 종사하였다. 2008/2009년 1,450,000명에서 2012/2013년 1,397,000명으로 감소하였다. 이는 어획량이 감소하며 어업의 소득이 기본 생활을 충족시키기에는 부족하기 때문이다.

[표 2-19] 미얀마 연근해어업 종사자 현황

						(단위 : 명)
구분	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	증감율
Full-time	250,000	219,430	220,000	223,000	230,000	-8%
Part-time	270,000	250,000	251,000	254,000	251,000	-7%
Occasional	930,000	915,000	916,000	921,000	916,000	-2%
합계	1,450,000	1,384,430	1,387,000	1,398,000	1,397,000	-4%

DOF

일부 지역별 어업 종사자 조사에 따르면 2013/2014년 Tanintharyi 지역에는 47,330명의 어부가 있었고 이 중 근해어업에 종사하는 종사자가 62.7%이다. Tanintharyi 지역에서 가장 많은 어업 종사자가 있는 도시는 Myeik이다. Rakhine 지역에는 총 26,884명이 있고 그 중 95.1%가 연안어업에 종사하고 있다. Ayeyarwaddy 지역에는 4,933명의 종사자가 있으며 대부분이 근해어업 종사자이다.

[표 2-20] 미얀마 지역별 어업 종사자 수(2013/2014)

(단위 : 명)

지역	도시	어업 종사자 수		
		연안	근해	합계
Tanintharyi	Myeik	7,385	23,786	31,171
	Dawei	4,396	327	4,723
	Kawthoung	5,871	5,565	11,436
	소계	17,652	29,678	47,330
Rakhine	Sittwe	4,835	0	4,835
	Pauk Taw	561	0	561
	Ponna Kyun	1,644	0	1,644
	Kyauk Taw	360	0	360
	Yathae Taung	1,900	0	1,900
	Myauk- U	3,214	0	3,214
	Min Pyar	1,710	0	1,710
	Myay Pon	1,561	0	1,561
	Maung Taw	1,006	0	1,006
	Bu Thi Taung	342	0	342
	Kyauk Phyu	832	360	1,192
	Yan Byae	557	0	557
	Man Aung	447	0	447
	Amm	447	0	447
	Than Twe	4,009	965	4,974
	Taung Goak	878	0	878
	Gwa	1,256	0	1,256
	소계	25,559	1,325	26,884
Ayeyarwaddy	Pyapon	409	4,524	4,933
	기타	미확인	미확인	-
	소계	409	4,524	4,933
합계		43,620	35,527	79,147

MYANMAR: National Action Plan for Agriculture (NAPA) Working Paper 4: Small-scale fisheries and aquaculture capture, production and management



미얀마 어선은 조업장소에 따라 연안어업을 영위하는 어선과 근해어업을 영위하는 어선으로 구분된다. 연안어업 어선의 경우 해안선에서 10해리까지 구역에서 조업하며 어선은 전통적인 방식으로 건조된 것이어야 하고 길이 30피트 이하, 엔진 25마력 이하로 제한되어 있다. 주로 사용하는 어구는 유망, 자망, 연승, 안강망 등이다. 연안어선의 선원 수는 보통 3~5명이며 월급은 80~100\$ 수준으로 1~3일간 조업한다. 근해어업이 가능한 범위는 연안어업구역 바깥쪽 경계에서부터 배타적 경제수역(EEZ)까지의 거리고 길이 30피트 이상, 엔진 25마력 이상 어선은 조업 가능하다. 주로 사용하는 어구는 트롤, 대형 건착망, 연승 등이다. 근해어선의 선원 수는 10~20명이며 주니어 선원의 월급은 80~120\$, 선장은 150~250\$ 수준으로 어획량에 따른 성과금이 추가되고 보험이 제공되어 사고나 사망의 경우 약 1,000\$의 보험금이 지급된다. 출항 후 1~3개월 간 조업한다. 근해어업으로 50여종 이상의 어종이 어획되고 있으나 이 중 경제적 가치를 지닌 어종은 30여종으로 어획물은 냉동 처리되어 국제 수산물 시장 등에 수출되고 있다.



Marine Capture Fisheries, International Labour Organization

[그림 2-15] 연근해어선



총 어선 보유 현황은 2016/2017년 29,869척으로 소규모 동력어선이 53.6%(16,012척), 소규모 무동력어선이 35.8%(10,704척), 근해 국적선이 10.4%(3,105척), 근해 외국선이 0.2%(48척)이다. 소규모 무동력어선을 제외한 모든 어선은 2015년 대비 증가하였다.

[표 2-21] 미얀마 어선 현황

(단위 : 척)

연도	연안어선		근해어선		합계
	동력 어선	무동력 어선	국적선	외국선	
2012/2013	12,157	12,757	2,724	150	27,788
2013/2014	12,490	13,732	2,736	153	29,111
2014/2015	12,240	13,391	2,840	52	28,523
2015/2016	13,831	12,583	3,030	11	29,455
2016/2017	16,012	10,704	3,105	48	29,869

Regional Technical Consultation on Fishery Statistics and Information in Southeast Asia

2013/2014년 지역별 어선 현황을 살펴보면 연안어선은 Rakhine 지역이 12,671척으로 가장 많았으며 근해어선은 Ayeyarwady 지역이 1,589척으로 가장 많았다.

[표 2-22] 지역별 어선 현황(2013/2014)

(단위 : 척)

지역	도시	연안어선	근해어선
Tanintharyi	Myeik	641	968
	Dawei	1,733	
	Kawthoung	4,573	
	소계	6,947	968
Rakhine	Sittwe	6,199	0
	Maung Taw	2,236	0
	Kyauk Phyu	2,176	192
	Than Twe	2,060	97
	소계	12,671	289
Ayeyarwady	소계	6,561	1,589
합계		26,179	2,846

FAO

DOF 통계에 따르면 2013/2014년 Taninthayi 지역에서 허가된 어선은 2009/2010년 대비 84%가 증가하였으며 약 45%가 트롤어선이다. 트롤어선의 대다수는 Myeik을 기반으로 조업한다. 2009년 대비 가장 큰 증가율을 보이는 어선은 Stick held falling net으로 886% 증가하였다. 이는 오징어 자원량이 증가하였으며 해당 어구가 엔진 동력없이 사용가능하기 때문이다. Purse seine net은 1990년대 후반부터 사용되었으며 고등어, 정어리 등의 원양어종을 잡거나 라카인 주에서 인기있는 멸치 등을 잡는데 이용되어 진다. 밤에 빛을 이용해 어류를 모은 후 그물을 투망하여 어획한다. 투망횟수는 1일 1~2회이다. 작은 어선의 경우 해안에서 약 1.5시간 거리인 5해리에서 조업한다. 수산부에서는 치어 보호를 위해 선망 그물의 그물망 크기를 최소 3.5인치로 규정하고 있다. 빛을 제외한 특별한 물고기 집약 장치(FAD)없이 전통적인 방식으로 조업한다.

[표 2-23] 어구별 근해어업 어선현황(2013)

(단위 : 척)

구분	24m 이하	24m 이상	합계
Trawl	638	462	1,100
Purse seine	157	101	258
Stow net	450	97	547
Drift net (gil net)	258	2	260
Long line	37	-	37
Squid cast net	300	-	300
Fish trap	94	2	96
합계	1,934	664	2,598

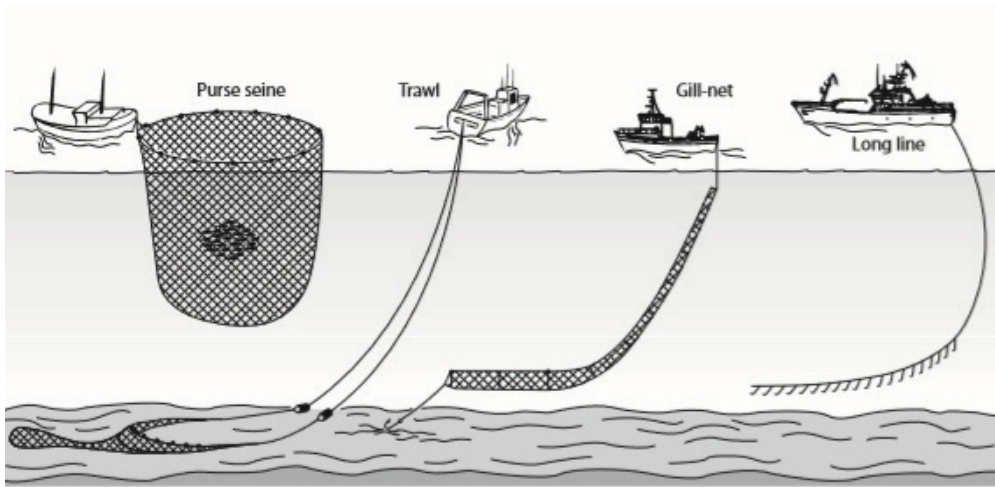
APFIC

[표 2-24] 지역별 업종별 어선 수(2014)

(단위 : 척)

	Trawls	Purse seine	Drift	Long line	Stick held falling net	Traps	합계
Head office	19	2	1	-	-	2	24
Rakhine	50	3	-	-	-	1	54
Tanintharyi	563	216	3	26	345	104	1,257
Ayeyarwady	-	-	401	1	-	1	403
Mon	-	-	166	-	-	-	166
Yangon	506	62	198	3	-	20	789
합계	1,138	283	769	30	345	128	2,693

DOF



Misund, et al, Fish capture Devices in Industrial and Artisanal Fisheries and Their influence on Management

[그림 2-16] 업종별 어선

미얀마의 단위 노력당 어획량은 1975년 시간당 300~350kg에서 2007년 시간당 80~90kg으로 감소했다. 이는 미얀마 정부가 어류 자원을 보호하기 위해 2010년 새우 트롤 어망의 그물망 크기를 38mm, finfish 트롤어선의 그물망 크기를 63.5mm 변경하였기 때문이다.

[표 2-25] 미얀마 트롤어선의 단위 노력당 어획량

(단위 : M/T)

연도	CPUE	비고
1975~1979	300.00	
1979	669.66	문순 이후
1980	946.33	문순 이전
1981	171.00	
1982	224.00	
1983	253.00	
1986	228.47	
1989	183.70	
1990	150.39	
1996	137.00	
1997	96.12	
1998	104.80	
2006	90.20	3월, 4월, 9월, 10월
2007	89.92	

APFIC

어획한 어류를 담는 가장 일반적인 보관 용기는 플라스틱 아이스박스로 임시어업, 근해어업 어선들은 출항 시 얼음블록을 준비하며 연안어업 어선들은 운반선을 통해 얼음을 보충한다. 대부분 얼음블록은 태양 및 어선의 비위생적인 환경으로 오염되기 쉽게 노출되었다. 또한 어선에서 어류를 아이스박스로 저장하는 과정에서 어류의 품질이 손상되거나 오염되어 하역 후 판매 시 제값을 받기 어려운 경우가 많이 있다.

연해어선의 항차당 수입 및 비용을 살펴보면 연해 어선은 1회 항차의 평균 어획량은 700kg으로 매출액은 1,960,000Kyat(1,451\$)이다.

어업 비용에는 얼음, 연료, 임금, 식자재, 선박의 감가상각비 등이 있다. 얼음은 전체 지출의 54%를 차지하는 주요 지출 항목이다. 어선의 어획량은 어부의 기술에 달려있으나 일반적으로 15일간 조업 시 약 600~800kg에 달한다. 고가어종부터 저가어종까지 다양한 어종을 어획하며 50~60%의 어종은 1,000~4,000kyat 금액대의 어종으로 평균 가격은 2,800kyat이다. 어획물의 kg 당 총 이익은 약 518kyat로 18%의 마진이 발생한다.

[표 2-26] 연안 어선의 항차당 비용

	단위	양	단가(Kyat)	총금액(Kyat)	전체 지출 대비 비중
원료					
얼음	kg	6,500	132	858,000	54%
연료	liters	200	600	120,000	8%
노동력					
식자재	person days	60	3,000	180,000	11%
임금	person	4	50,000	200,000	13%
담배	person	4	7,500	30,000	2%
유지비					
감가상각	share/trip			210,000	13%
총비용				1,598,000	100%

Marine Capture Fisheries, International Labour Organization

[표 2-27] 연안어선의 항차당 수익

구분	내용
평균 어획량	700kg
생산비/Kilo	2,283Kyat
단가/Kilo	2,800Kyat
매출액	1,960,000Kyat
순이익	362,000Kyat
수익률	18%
비용대비수익비율	1.23

Marine Capture Fisheries, International Labour Organization

## 2. 주요 어종

[표 2-28] 연근해어업 주요 어종

동갈삼치(Narrow-barred spanish mackerel)

<p>수심 10~70m의 대륙사면 가장자리 근처부터 얕은 연안수까지에 서식한다. 염분도가 낮고 탁도가 높은 곳에서도 볼 수 있다. 작은 무리를 이루어 계절에 따라 연안을 이동하지만 이동하지 않는 무리들도 있다. 먹이는 주로 작은 어류(멸치류·청어류 등)를 먹는데 오징어와 새우류 등도 먹는다.</p> <p>서식 지역에 따라 산란 시기에 차이를 보이는데 피지 근해에서는 10~2월(주 산란기는 12~1월), 동부아프리카에서는 10~7월, 마다가스카르에서는 12~2월, 타이완에서는 봄에 산란한다. 어획 시기도 지역에 따라 차이가 있는데 타이완 근해에서는 봄에, 타이 근해에서는 4~5월, 인도에서는 9~4월에 조업이 이루어진다. 살은 희고 부드러우며, 맛이 담백하다.</p> <p>한국 남부, 일본, 동중국해, 필리핀, 오스트레일리아, 뉴기니 등의 서부태평양, 인도-페르시아만·남아프리카 등의 인도양, 아프리카 서부, 지중해 등에 이르는 대서양의 열대 및 아열대 해역에 광범위하게 분포한다</p>
귀상어(Hammerhead shark)

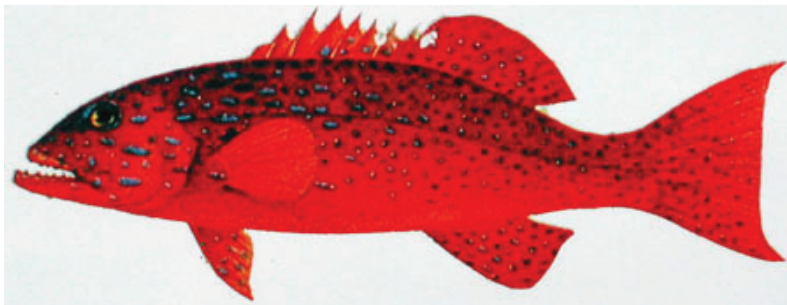
<p>연골어류 흉상어목 귀상어과의 바닷물고기로 전 대양의 열대 및 온대 해역에 널리 분포한다. 대륙붕 주변의 표층에서부터 수심 280m까지 서식한다. 태생어(胎生魚)로 1회에 20~50마리의 새끼를 낳는다. 최대 몸길이 3.5m까지 성장하며, 2.5m 이상이면 어미가 된다. 먹이는 주로 어류와 오징어류·갑각류를 먹는다. 사람을 공격하기도 하는 위험한 종으로, 무리를 지어 이동한다. 이 종은 고기·지느러미·간·기름 등이 다양하게 식용으로 이용된다. 특히 지느러미는 건조시켜 중국요리인 상어지느러미요리의 재료로 귀하게 여겨진다.</p>

도도바리(Yellow grouper)



농어목 농어과의 바닷물고기로 난해성 어류로 수심 10~50m의 암초지역에 서식하며, 모래진흙 바닥보다는 바위지대를 좋아하고 어려서는 조수웅덩이에서 지낸다. 공격적이어서 다른 종을 뒤쫓아가 물어 뜯는다. 겨울철에 동해와 제주도 근해에서 기선저인망에 잡힌다. 한국·일본·타이완·중국·남중국해·베트남 등의 연해에 분포한다.

파란점농어(Blue spotted seabass)



농어목 농어과의 바닷물고기이다. 봄부터 여름까지는 먹이를 먹기 위하여 육지에 가까운 얕은 바다로 이동하고, 겨울철에는 알을 낳고 겨울을 나기 위하여 수심이 깊은 곳으로 이동한다. 어릴 때에는 담수를 좋아하여 봄에는 육지에 가까운 바다로 들어오며, 여름에는 강 하구까지 거슬러 왔다가 가을이 되면 깊은 바다로 이동한다. 육식성으로서 소형 어류, 새우류를 먹는다. 특히 멸치를 잘 먹어서, 멸치가 연안으로 몰려오는 봄, 여름이면 멸치떼를 쫓아 연안을 돌아다닌다. 산란기는 11월에서 이듬해 4월이며, 연 1회, 연안이나 만 입구의 수심 50~80m 되는 약간 깊은 곳의 암초 지대에 알을 낳는다. 10~20°C에서 산란이 가능하며 최적 수온은 15°C이다. 보통은 수온 7~25°C인 곳에서 서식하고 최적 서식 수온은 15~19°C이다.

깊은 바다에 서식하기 때문에, 낚시에 미끼를 달아 바닥 가까이 내려서 잡거나, 그물의 아랫깃이 바다 밑바닥에 닿도록 한 후 어선으로 그물을 끌어서 잡기도 한다. 여름에 많이 잡히며, 6~8월이 제철이다. 살이 희며, 어린 고기보다는 성장할수록 맛이 좋다. 지리, 찜, 회 등으로 먹는다.

얼룩매가오리(Spotted eagle ray)



홍어목 매가오리과의 바닷물고기로 태평양대서양인도양의 열대 및 아열대 해역에 광범위하게 분포한다. 연안성 어종으로 대륙붕 주변 해역에 서식하며, 때때로 기수역(汽水域: 강물이 바닷물과 합쳐져서 혼합작용이 일어나는 곳)에도 나타난다. 난태생(卵胎生) 어종으로 1회에 4마리 정도의 새끼를 낳는다. 최대 체반폭 3m, 전체 몸길이 8.8m까지 성장한다. 먹이는 큰 연체동물과 조개류·굴류 등을 즐겨 먹는다.



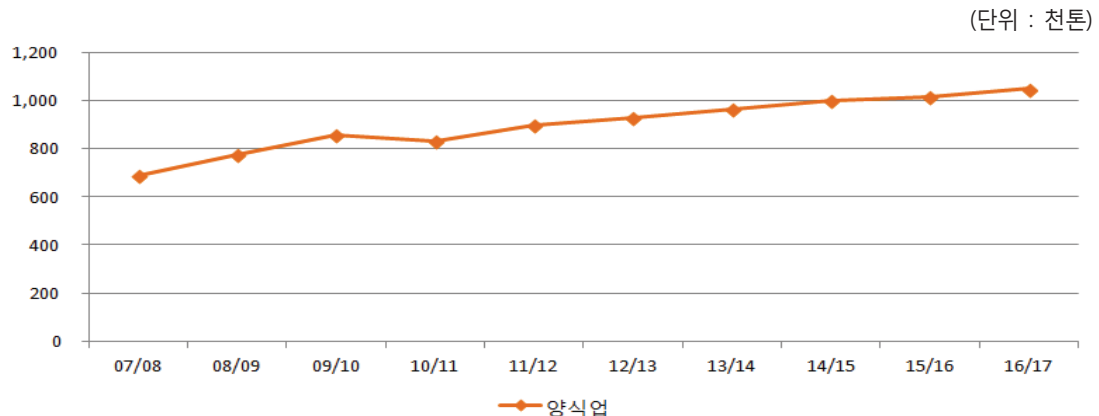
## 제4절 양식업

### 1. 일반현황

미얀마는 내수면 양식의 중요성을 인식하고 1953년부터 외래종 이식을 통한 기술 개발을 시작하여 1963년에는 주요 종인 Rohu의 인공 종묘 생산 기술을 확보하였다. 1970년대에는 틸라피아 등을 포함하여 양식 품종 다양화를 시도하였고, 1980년대에는 새우류의 종묘 생산 및 양식을 발전시켰다. 이러한 기술 개발 결과들을 발판으로 2000년대부터는 수산업 개발 30년 계획을 시작하여 국가적으로 양식업의 확대를 위해 노력하고 있으며 그 결과 양식업은 국가경제에 다방면으로 기여하고 있다.

2016/2017년 기준 미얀마 수산물 생산량 5,676천톤 중 양식생산량은 약 1,049천톤으로 18.5%에 달한다. 양식 생산량의 대부분인 93%는 내수면에서 생산되어 식량산업에서 내수면 양식산업의 비중이 매우 높은 특징을 보이고 있다. 2016/2017년 미얀마 양식장은 지속적으로 증가하여 총 487,525Acre이다. 그러나 1 Acre 당 생산량은 2,151kg에 불과하여 낮은 실정이다.

[그림 2-17] 양식업 현황



DOF

[표 2-29] 양식업 현황

(단위 : Acre, 천톤)

연도	양식장 넓이	양식장 생산량
2012/2013	449,692	929.38
2013/2014	450,324	964.12
2014/2015	469,153	999.63
2015/2016	478,002	1,014.42
2016/2017	487,525	1,048.69

Regional Technical Consultation on Fishery Statistics and Information in Southeast Asia

Ayeyarwady, Rakhine, Yangon, Bago 지역의 양식장이 전체의 93.6%를 차지하고 있다. 종묘의 주 공급원인 정부 산하의 시험장들 중 종묘 생산량도 Mandalay와 Ayeyarwady에서 대부분 이루어지고 있다.

생산되는 종묘나 생산량에서 양식 품종은 어류에 집중되어 있으며, 어류 중에서도 Rohu 1종에 집중되어 있다. 지역 특화종으로 지역 주민의 식량안보와 수익 증대에 기여할 수 있는 품종이 개발되지 않았으며, 가능성이 있는 냉수성 어종은 2013년도에 겨우 시도된 상태이다. 수산물 활용면에서 식용이 58.6%로 높으며, 소규모 운영으로 부가가치를 높일 수 있고 자본 회전율이 빠른 관상어는 아직 시작단계에 있다. 근래 식량분야 미얀마 정부의 비전이 농업지역 발전을 통한 지속가능하고 균등한 발전임에 비해 현실은 투자가 이루어지지 않고 있다.

종묘는 DOF에서 관리하는 정부 부화장과 민간 부화장에서 생산된다. 미얀마의 첫 부화장은 1970년대 중반 DOF에 의해 건설되었다. 최초의 민간 부화장은 1985년 민간 양식업자와 DOF 관료 간의 협력을 통해 Kayan 지역에 설립되었다. 미얀마 부화장에서 주로 생산되는 주요 어종은 Carps(Rohu, Catla, Mrigal), Pangasius catfish, Pacu 등이다. 수산부 관리 26개 부화장에서 생산되는 종묘도 극히 저조한 상황이다.

[표 2-30] DOF 관리 shrimp/prawn 부화장 종묘 생산량

(단위 : 백만M/T)

No	Shrimp/Prawn Hatcheries Shrimp(Penaeus monodon)	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
1	Wa-maw (Long-lone)	1.20	1.50	0.50	1.70	-	-
2	Kyauk-phyu	0.80	1.00	1.50	2.50	2.00	2.500
3	Ye-chan-pyin	0.60	3.00	1.50	-	2.27	-
4	A-lae-tan-kyaw	0.20	-	-	-	-	-
5	Chaung Tha (Sein Ngwe Mya) Prawn(Macrobrachium rosenbergii)	-	2.00	-	-	1.20	0.099
6	Kyauk-tan	0.60	-	-	0.30	0.60	2.940
Total		3.40	7.50	3.50	4.50	6.07	5.539

DOF



AQUACULTURE IN TRANSITION: VALUE CHAIN TRANSFORMATION, FISH AND FOOD SECURITY IN MYANMAR

[그림 2-18] 전통적인 부화장

2014년 어종별 양식 생산량을 살펴보면 전체 양식업 생산량 964,255M/T 중 Roho labeo가 60.8%인 586,241M/T로 가장 많이 생산되었으며 Catla, Tilapias nei, Giant tiger prawn 순이다.

[표 2-31] 어종별 양식 생산량

(단위 : 톤)

어종	2010	2011	2012	2013	2014
Roho labeo	546,309	530,758	576,971	610,400	586,241
Catla	46,826	45,493	49,454	52,320	63,133
Tilapias nei	40,583	40,185	43,684	46,238	47,699
Giant tiger prawn	46,105	51,207	52,693	52,000	40,000
Silver barb	15,609	22,746	24,727	26,160	36,076
Mrigal carp	31,218	30,329	32,969	34,880	36,076
Pirapatinga	7,804	7,582	8,242	8,740	31,566
Common carp	23,413	22,747	24,727	26,160	27,057
Pangas catfishes nei	17,170	15,922	17,308	18,290	18,838
Grass carp(=White amur)	15,609	15,164	16,484	17,440	18,038
Aquatic invertebrates nei	27,349	1,438	1,731	3,005	15,605
Bighead carp	10,926	10,615	11,539	11,336	11,725
Silver carp	9,365	9,099	9,890	10,464	10,823
Torpedo-shaped catfishes nei	7,804	7,582	8,242	8,700	9,019
Freshwater fishes nei	-	-	-	-	7,215
Elkhorn sea moss	2,094	2,336	3,200	1,600	2,100
Orange mud crab	1,350	1,350	1,733	1,750	2,000
Giant river prawn	2,881	4,233	4,355	872	800
Groupers nei	145	140	140	140	150
Asian seabass	80	80	80	85	95
Others	150	150	200	200	0
Totals	852,791	819,156	888,369	930,780	964,255

A Study of Market Opportunities for Potential Investors in Aquaculture Production, Technology and Services in Myanmar

양식 면적이 가장 큰 지역은 Ayeyarwady 지역(182,691Acre)으로 가장 많은 양식장을 보유하고 있으며 Rakhine(156,509Acre), Yangon(85,954Acre), Bago(31,161Acre) 순이다. DOF 공식통계를 따르면 전체 양식장 중 새우양식장은 49.6%인 241,718 Acre이다. 그러나 구글 지도를 통해 양식장을 살펴보면 공식통계보다 20~50% 정도 많은 것으로 예상된다. 이는 다수 양식장이 정부의 허가를 받지 않고 만들어졌기 때문이다.

[표 2-32] 지역별 양식장 현황

(단위 : ha)

NO	States/ Regions	2015-2016			2016-2017		
		Fish Pond	Shrimp Pond	Total	Fish Pond	Shrimp Pond	Total
1	Kachin	2,312	-	2,312	2,312	-	2,312
2	Kayah	819	-	819	893	-	893
3	Kayin	675	130	805	711	130	841
4	Chin	296	-	296	296	-	296
5	Sagaing	7,128	-	7,128	7,580	-	7,580
6	Taninthayi	1,120	4,138	5,258	1,120	4,138	5,258
7	Bago	28,324	40	28,364	31,121	40	31,161
8	Magway	425	-	425	425	-	425
9	Mandalay	7,970	-	7,970	7,902	-	7,902
10	Mon	995	1,125	2,120	995	1,125	2,120
11	Rakhine	20	156,488	156,508	20	156,489	156,509
12	Yangon	66,015	18,442	84,457	67,038	18,916	85,954
13	Shan	3,408	-	3,408	3,408	-	3,408
14	Ayeyarwady	119,993	57,968	177,961	121,811	60,880	182,691
15	Nay Pyi Taw	171	-	171	175	-	175
Total		239,671	238,331	478,002	245,807	241,718	487,525

DOF

미얀마 양식업의 평균 수익성은 일반적으로 재배되는 농작물보다 높다. 양식업의 평균 순수익은 몬순 시기의 벼농업보다 7.6배 높고 옥수수 농업보다 4.2배 높다.

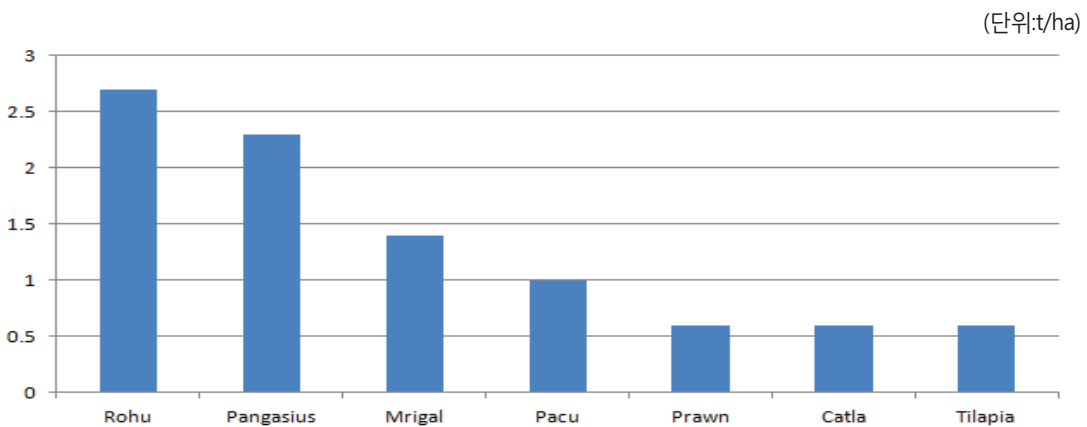
[표 2-33] 농업 대비 양식업 평균 순수익

단위	양식업	벼(몬순)	벼(건기)	옥수수	렌틸콩	농작물 평균
\$/ha	1,596	209	317	369	429	379
Millon MMK/acre	0.78	0.10	0.15	0.18	0.21	0.18

AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

미얀마 양식어종 중 가장 높은 생산량을 보이는 어종은 Rohu로 ha당 2.7t이 생산된다. Pangasius는 두 번째로 생산성이 높으며 ha 당 2.3t이 생산되었다.

[그림 2-19] 어종별 평균 수확량



AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

양식업의 순수익은 양식장 규모 및 생산량에 따라 크게 다르다. 전체 양식장의 평균 순수익은 ha 당 1,596\$이며 10 acre 이하 양식장의 ha 당 순수익은 389\$, 10~40 acre 양식장은 ha 당 1,283, 40 acre 이상의 양식장의 ha 당 순수익은 2,891\$이다. 생산성이 가장 높은 상위 20%(Q5)는 ha 당 2,988\$의 순수익을 창출하였다.

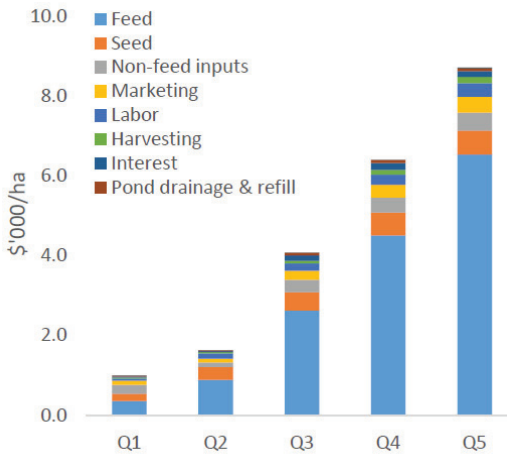
[표 2-34] 규모별 생산량별 평균 순수익

단위	양식업	양식장 규모			생산량				
		< 10 acre	10~40 acre	> 40 acre	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
\$/ha	1,596	389	1,283	2,891	724	509	972	2,041	2,988
Millon MMK/acre	0.78	0.19	0.62	1.40	0.35	0.25	0.47	0.99	1.45

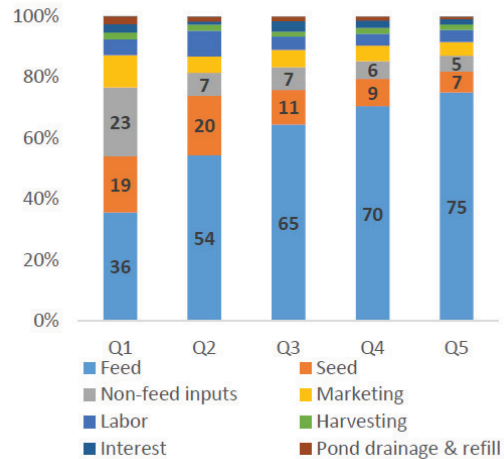
AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

양식장 운영비용 중 가장 큰 비중을 차지하는 것은 사료이다. Q1(생산량 상위 20%)에 속하는 양식장의 경우 ha 당 운영비용은 8,700\$이며 이 중 약 75%가 사료비용이다. 생산량이 낮은 Q1 집단의 양식장은 ha 당 운영비용이 994\$이며 이 중 사료의 비중은 36%이다. 전체 운용비용이 커질수록 사료의 비중도 증가하고 있다.

[그림 2-20] 양식장 생산량별 운영비용 현황



[그림 2-21] 항목별 비용현황



AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

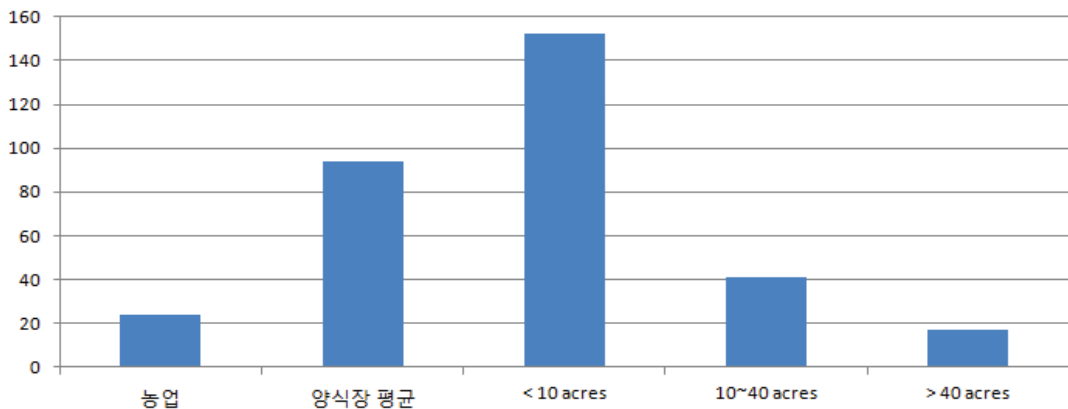
양식장의 약 25%는 쌀겨를 사용하며 다른 62%는 쌀겨, oilcake 등을 혼합하여 사용한다. 생사료를만 사용하는 양식장은 약 6%이며 그 외 양식장은 생사료, 쌀겨 등을 모두 사용한다.

양식업은 농업보다 약 4배의 고용기회를 창출한다. 농업의 연간 acre 당 평균 노동일은 24일에 비해 양식업의 연간 acre 당 평균 노동일은 94일로 3.9배에 달한다. 양식장 중 규모가 10 acres 이상인 양식장보다 10 acres 미만인 양식장의 acre 당 평균 노동일이 더 많았다. 대규모의 양식장은 자본 집약적인 기술 투자로 인해 노동력을 절약하였다.

양식업 노동자의 평균 일당은 4.22\$로 작물 농장의 평균 3.32\$일당보다 27% 높다. 또한 작물 농장의 경우 여성은 남성의 약 59.3%(남성 4,940MMK/일, 여성 2,929MMK/일)을 받는데 양식업은 여성이 남성의 73.3%(남성 5,255MMK/일, 여성 3,854MMK/일)를 받으며 성별 임금격차가 더 작다.

[그림 2-22] 양식장 크기별 acre 당 노동일

(단위 : 일)

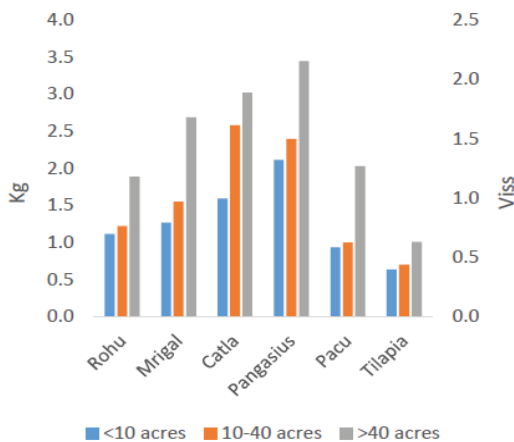


AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

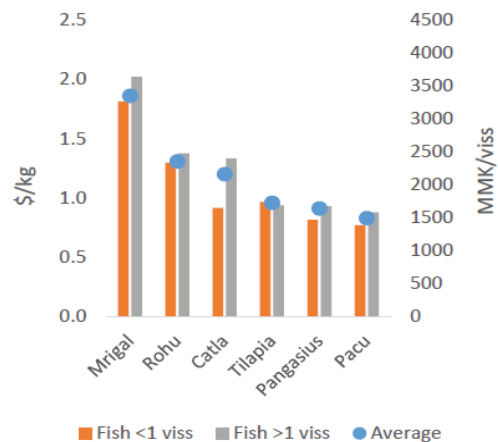
소규모 양식장은 소득이 낮은 소비자가 쉽게 접근할 수 있는 저렴한 가격의 어종을 생산하는 경향이 있다. 또한 10에이커 미만의 양식장에서 생산한 어류의 평균 크기는 대형 농장에서 생산되는 어류의 평균 크기보다 작다. 생산한 어류의 평균 크기는 Rohu의 경우 1~1.9kg, Pangasius는 2.9~3.4kg, Tilapia는 0.6~1kg이다.

생산된 어종의 가격은 어종의 크기에 비례한다. 1 viss<sup>1)</sup> 이하의 Mrigal은 1.82\$/kg이며 1 viss 이상은 2.02\$/kg이다. 양식어종 중 잉어류는 고가이며 그 중 Mrigal은 평균 1.86\$/kg으로 가장 비싸다.

[그림 2-23] 양식장 규모별 어종별 수확크기



[그림 2-24] 어종별 크기별 가격



AQUACULTURE IN MYANMAR: FISH FARM TECHNOLOGY, PRODUCTION ECONOMICS AND MANAGEMENT

1) 약 1.6kg



### 가. Softshell crab 양식

Ayeyarwady 지역에는 아시아에서 네 번째로 넓은 맹그로브 지대가 있다. 맹그로브는 햇빛을 막아주며 영양분이 풍부해 머드크랩이 서식하는데 천연양식장 역할을 한다. 맹그로브 나무 밑에 미끼를 넣은 통발을 설치 후 늦은 밤에 회수하는 방식으로 보통 60개의 통발에 약 4~5kg의 머드크랩을 어획한다. 2015년부터 지속가능한 미얀마 수산업 발전 프로젝트의 일환으로 USAID에서 머드크랩 개체 수 회복을 위해 머드크랩 알을 부하시켜 치하로 다시 방류하는 프로젝트를 진행 중이다.

양식장에서는 60~120g의 작은 hard-shell 계를 소금기 있는 양식장 물 위에 띄운 케이지에서 키운다. 구입 당시 가격은 kg당 2.5\$이며 판매 시에는 kg당 도매가는 3.5\$, 수출가는 8~10\$이다. 40~60일 정도 육성하며 신선한 정어리(0.43\$/kg), ribbonfish(0.42\$/kg) 또는 가공 어류의 내장(0.5\$/kg) 등을 먹이로 준다. 폐사율은 7~10%(최대 20%)이다. 머드크랩은 탈피 후 두 시간이 지나면 껍질이 다시 딱딱해지기 때문에 직원들은 매 1시간 또는 2시간 마다 계의 성장을 점검하며 털갈이가 끝난 계를 분류한다. 가공과정은 단순하다. 털갈이를 한 계를 맑은 물에 세척 후 크기(70~100g, 100~120g, 120~150g)에 따라 구분한다. 크기별로 구분된 계는 개별로 냉동처리 후 포장한다. 이러한 과정을 거친 크랩은 원어 형태로 전 세계적으로 수출되고 있으며 중국, 한국, 대만, 말레이시아, 인도네시아, EU, 호주 등 국가는 더 큰 사이즈의 크랩이 주로 수출되고 있다. 미국은 꼬리와 아가미를 제거한 상태의 상품을 허용하여 해당 상품은 수출되지 않는다. 큰 규모의 회사의 경우 남자직원 150명, 여자직원 350명 약 500여명이 종사하고 있다. 직원 대부분은 현지 노동자이며 월 91\$ 수준의 월급을 받는다.

공식 통계에 따르면 2014/2015년 머드 크랩이 약 16,500톤(49백만\$)이 수출되었다



Potential and constraints for investments in marine aquaculture sector in Myanmar

[그림 2-25] Softshell crab 양식



## 나. Shrimp 양식

미얀마에서 새우양식은 1980년 초부터 *Penaeus monodon*을 서부연안지역에서 자연채집 또는 pond의 수문을 열어 유입되는 유생을 가두고 자연먹이에 의존하여 양식을 시도하였으며, 이는 계획생산이 이루어지지 않는 못했지만 ha 당 70~123kg 수확이 되었다. 미얀마에서 연안의 조방적 양식장은 50~100ha에 이르기 때문에 새우양식은 지역민에게 소득원을 창출할 수 있는 계기가 되었다.

초기 새우양식 시대에는 양식관련 법률이 없기 때문에 1990년까지 불법조방식 pond가 산재하게 되었으며, 2000년부터는 새우양식개발에 외국인들의 참여를 장려하고 있는 실정이다.

미얀마 정부는 2000~2003년까지의 첫 3개년 계획과 2003년부터 2005년까지의 두 번째 계획을 수립함으로써 새우 양식 산업의 급격한 발전을 촉진시키기 위한 국가 수준위원회를 구성했다. 2000년 이후, 집약적 새우 양식이 나타났고, 2002년까지 반 집약적이고 집약적 인 새우 양식에 성공과 실패가 있었다. 2002년에는 미얀마 국방성과 SEAFDEC-AQD의 협력을 통해 반집 약식 새우 양식 기술의 검증 방법으로 맹그로브 친숙한 새우 양식 시범 시범이 실시되었다. 새우 시범양식 면적은 1.4ha 및 0.72ha로 총 2.12ha에서 11.1MT의 새우를 생산 했으며 평균 50pcs/kg 생산하였으나, 인근의 개인 새우양식장은 바이러스(WSSV)로 인해 전량 폐사되었다.

2016-2017 회계연도에 따르면 현재 미얀마는 세 가지 형태의 새우 양식을 하고 있다. 반집약적 인 새우 양식 호지 2,181.72ha, 새우 양식 호지 37,157.36ha, 넓은 면적의 새우 양식장 57,151.36ha에 총 96,490.44ha에 이르며 생산량은 약 40,000톤이다. 전체 새우양식장의 68%가 라카인 주에 위치한다.

대부분의 새우양식장은 만조 때 새우 치어를 가둠으로써 양식장을 조성, 자연적 조건으로 생산하였다. 그러나 흰반점병(white spot disease)이 2003년부터 2010년까지 유행하며 대부분의 양식장이 버려졌다. 흰반점병이 유행하기 전 생산성은 200kg/ha 였으나 현재 남아있는 양식장은 4개월에 5~10kg/acre 또는 2가지 어종을 병행하여 1년에 25~70kg/ha를 생산할 수 있을 것으로 예상된다.

이전의 새우 양식은 라카인 주와 Irrawaddy에서 호황을 누렸으나 5년 전 흰반점병 및 태풍에 의해 많은 시설이 무너졌다. 이 후 미얀마 중부와 동부에서 향상된 양식법을 이용한 흰다리새우 양식으로 다시 회복하기 시작했다.

2000년에 새우 부화장의 총 수는 13개에 불과했고 2003년에는 새우 부화장 (Backyard

Hatcheries에 포함) 26개가 1억 9,500만 마리의 새우 유생을 완전히 가동하고 있었다. 부화장 시스템은 주로 맑은 물 시스템을 기반으로 생산하고 있는 실정이다. 모하(어미새우)는 안다만해에서 구입해서 쓰고 있으며 품질과 크기면에서는 최고인 것으로 알려져 있다. 그러나 최근 몇 년 동안 개인 및 정부산하 부화장에서 양식에 필요한 충분한 양의 치하를 생산하지 못하고 있는 실정이다. 주 정부는 이러한 이유는 시설 및 생산기술로 기인한 것으로 발표하고 있다. 대부분의 새우 치어는 방글라데시와 태국에서 수입되고 있지만 조기 사망 증후군(EMS) 때문에 생존률이 높지 않다. 라카인주의 새우 양식업은 방글라데시와 밀접한 지리적 조건으로 무역 금지 기간에도 방글라데시와 교역이 가능하여 재수출하였다. DPF는 부화장의 운영을 민간 회사의 지원을 받아 운영하고 있지만 생산 비용이 방글라데시에서 수입하는 비용에 비해 높아 경쟁력이 낮다.

미얀마에서 생산되고 있는 새우는 태국, 베트남, 말레이시아의 새우와 비교하여 품질면에서는 차이가 거의 없지만 시장에서는 낮은 가격으로 거래되고 있는 실정이다.

미얀마 정부는 세계시장에서 미얀마 새우 브랜드 가치를 제고시키기 위해서 품질관리를 강화하고 실행 가능한 최신 기술을 사용하여 새우 산업 발전을 위해 노력 중에 있다.



FAO



[그림 2-26] Shrimp 양식

1990년대 후반과 2000년대 초반부터 라카인 주에서 블랙타이거새우가 본격적으로 양식되기 시작하였으며 새우 양식장은 대부분 야생 종묘를 잡아 재래식 제방형 양식장이었고 점차 광범위한 지역으로 확대되었다. 하지만, 양식기술은 개선되지 않았고, 이로 인해 몇 년후부터는 생산량이 감소하기 시작했으며, 반복되는 사이클론, 낮은 생존률, 높은 제방 유지 비용으로 어려움을 겪었다. 2011~2012년에는 수확량이 급격하게 낮아졌으며, 일부 지역에서는 새우 양식장의 50%이상이

버려진 상태이다.

현재 라카인 지역에는 약 7천여 양식장이 있다. 그러나 종묘의 부족과 초기자본의 부족으로 대부분의 지역이 유힬 상태로 방치되어 있다.

[표 2-35] 라카인주 새우양식장 현황

지역	양식장 수	면적(ha)
Sittwe	2,743	21,521
Myauk U	928	8,529
Maung Daw	2,625	6,235
Kyauk Phyu	479	8,316
Thandwe	67	576
합계	6,842	45,180

KMI

라카인 지역의 새우 양식장은 크기에 따라 ① 중소규모 양식장(2~20ha) ② 대지주 운영 양식장(20~81ha) ③ 개인투자자 운영 양식장(81ha 이상)로 구분된다. 4월부터 8월까지가 주 생산 시점으로 낮은 입식도와 야생종묘를 사용하는 등 양식 기법을 사용하고 있다. 대형 및 중대형 농가의 제방 및 수문 유지 보수에 대한 비용은 설비 투자에 대한 비용이 높은 투자 비율으로 인해 영세 투자자들의 인건비, 매입 및 추가 운송 비용의 50%이상을 차지한다.

소중규모의 양식업자는 2~20ha 규모의 양식장을 개인 또는 2~4가구가 운영한다. 양식장의 기술적 관리는 투자 능력에 의해 제한되며 비료나 석회 등은 사용되지 않는다. 생산성은 1ha 당 20~70kg으로 낮은 편이다. 최고 수확량은 4월에서 7월 사이이다.

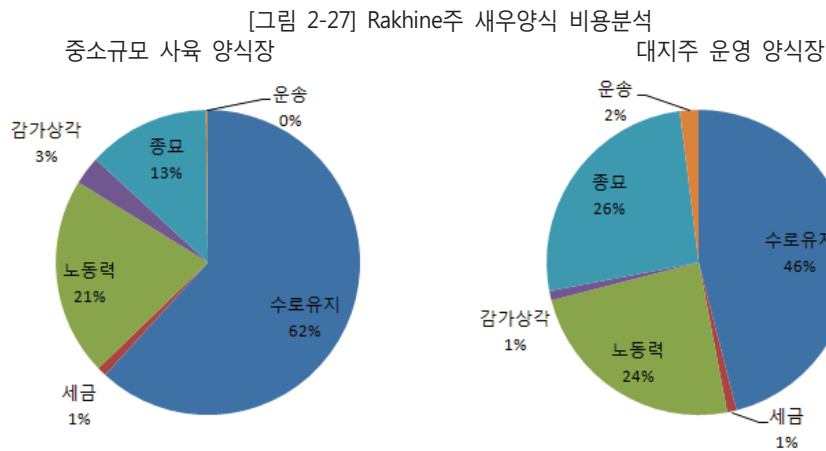
20~81ha 이상의 양식장의 입식밀도는 0.5~2.5PL/m<sup>2</sup>이며 2~10회의 다중입식이 이루어진다. 4월부터 8월까지의 봄에 수확량이 가장 높으며 ha당 15~50kg으로 다양하다. 해당 양식장은 2~4명의 직원이 근무하며 매달 20,000~30,000kyat를 지급한다.

81ha 이상의 개인투자자에 의해 운영되는 양식장은 입식밀도는 0.2~3.5PL/m<sup>2</sup>이며 생산량은 ha 당 11~200kg이다. 생산물은 도매업자에게 판매되지만 성수기에는 방글라데시로 수출되기도 한다. 해당 양식장의 직원 수는 8~20여 명이다.

[표 2-36] 라카인주 양식장 표본조사 결과

		중소규모 양식장	대지주운영 양식장	개인투자 운영 양식장
양식장 크기(ha)		2~20	20~81	81~
입식밀도(PL/m <sup>2</sup> )		0(양식장의 50%)~1.5	0(양식장의 40%), 0.5~2.5	0.2~3.5
노동력(명/ha)		0.45	0.1	0.1
생산량 (kg/ha)	홍다리얼룩새우	10~50	15~50	55
	기타 새우	20~70	15~70	20~100

KMI



KMI

대부분의 새우 양식업자들은 도매업자거나 고리 대금업자들에게 빚을 지고 있다. 새우 양식업자들은 공식적인 대출을 받을 수 없어 도매업자들로부터 현금을 조달하고, 그들의 운영비를 조달하기 위해 때때로 2% 이상의 이자를 지불하고 있다. 부채가 늘어나 도매업자로부터 현금 조달이 힘든 양식업자들은 3%의 높은 이율로 대부업체로부터 대출을 받는 실정이다.

[표 2-37] 라카인주 홍다리얼룩새우 종묘 가격(2017)

구분	가격	시기
DOF 종묘장	7~8.5	11~3월
야생 종묘	15~25	9~11월, 3~5월
수입 종묘	4~7	11~1월

KMI

### 다. Marine fish 양식

미얀마에서 해수 어종으로는 바다농어와 그루퍼 등 소수 어종이 양식되고 있다. 미얀마 해역에는 약 20종의 그루퍼가 서식하나 4종의 그루퍼만 상업적으로 양식되고 있다. 해당 4종은 Orange spotted grouper, Greasy grouper, Black spotted grouper, E.bleekeri duskytail grouper이다.

바다농어 부화장은 일년에 4회 운영되며 1회 당 보통 50만 마리의 종묘를 생산한다. 최대 생산량은 1회 당 백만마리이다. 알에서 생후 13일까지 생존율은 90~95%이나 14일부터 2인치가 되는 시기에 생존율은 20%로 급감하며 이로 인한 생존율 향상이 시급하다. 부화장에서 성장한 종묘는 3~4인치로 성장했을 때 인치당 100kyat로 판매된다. 양식장은 해수면 또는 기수성 수역에 조성되며 전통적인 나무 케이지로 구성된다. 사료는 태국에서 수입된 바다농어 펠렛이다. 500~750g으로 성장한 바다농어는 kg당 4.3\$ 수준에서 판매된다.



FAO



[그림 2-28] Marine fish 양식

## 2. 주요 어종

[표 2-38] 양식업 주요 어종

Mrigal carp	
	
<p>Mrigal carp는 인도 아대륙(Indian subcontinent)의 큰 강에서 사는 토착종이다(인도, 네팔, 방글라데시). 양식용으로 많은 나라에 도입되었기 때문에 분포 지역을 나열하는 것이 의미가 없게 되었다. 최대 1m(12.7 kg)까지 자라며 보통 40cm 이다. 체색은 전체적으로 회백색이다. 하얀 잉어(white carp)라는 이름도 갖고 있다. 등지느러미는 분지된 연조12-15개로 이루어져있다. 척추골 수는 39개다.</p> <p>유속이 빠른 강과 하천에 산다. 염도가 있는 물에서도 견딘다. 5cm 이하 새끼는 잡식성이며 성어는 플랑크톤도 먹지만 전적으로 초식성 물고기이다. 강과 하천 50-100cm 수심의 모래나 진흙 바닥에 알을 낳는다. 빠르게 흐르는 물에서 번식이 되며 연못에서는 자연적인 재생산이 안되기 때문에 인공 번식을 시킨다. 양식 2년 후에 60cm(2kg)가 될 정도로 성장이 빠르다. 1940년대 초에 양식이 시작되었다. 인도 지방에서는 한 연못에서 Mrigal carp를 다른 2종의 인도 잉어(카틀라와 로후)와 동시 양육하기도 한다. Mrigal carp는 다른 아시아 잉어들보다 맛이 좋아서 값이 더 비싸게 거래된다. 인도와 방글라데시에서 가장 많이 생산된다.</p>	
얼룩새우(Giant tiger prawn )	
	
<p>인도양과 서태평양에서 발견되며 아프리카 동부, 북부, 호주, 일본, 파키스탄, 미얀마 등에서 양식된다. 0~110m 깊이에서 발견되며 진흙, 모래에서 서식한다. 수온 18~34.5℃, 염분 5~45ppt의 환경에서 서식하며 1~5ppt 염분에서 생산되기도 한다. 일반적으로 짙은 색을 띄며 등껍질과 복부는 황으로 검은색과 흰색으로 줄무늬를 이룬다. 신체의 나머지 부분은 옅은 갈색에서 파란색 또는 빨간색 등 다양한 색을 가진다. 상업적으로 이용가능한 크기는 330~336mm로 무게는 33g 이상이다.</p>	



Orange mud crab



동남아시아 및 태국 시장에서 흔한 종이다. 최근까지 분류학적으로 정립되지 않고 있었으나 Keenan et al. (1998)과 Ng et al. (2001)에 의해 4종(*S. serrata*, *S. olivacea*, *S. tranquebarica*, *S. paramamosain*)으로 확립되었다,

## 제5절 유통 및 판매

어획물은 양곤 및 메익의 부두에서 하역, 거래된다. 민간 부두는 회원제로 운영한다. EU 인증을 받은 세 개의 부두 중 1개를 운영 중인 Shwe Zi Yaw Hein의 경우 회원사 소유 약 186척의 선박을 보유하고 있다. 회사는 부두에 285명, 선박당 20~30명의 근로자가 있다. 남성과 여성으로 구성된 부두 노동자의 일당은 3,000~5,000kyat으로 일주일에 1번 점심식사가 무료로 제공된다.

Nyanung Dan 부두를 운영 중인 Anawar fisheries Holding Co., Ltd는 약 200척의 어선 회원을 보유하고 있으며 95%가 심해트를 어선이다. 부두의 어획물 거래는 선박당 어획물로 이루어진다. 부두를 운영하는 회사들은 GMP 및 HACCP를 준수하기 위해 지속적으로 관리, 업그레이드하고 있다.

1kg의 수산물을 생산하고 판매하는 총 비용은 2,563kyat이다. 이 중 약 89%는 어업 비용이며 나머지 11%는 하역장에서 발생하는 비용이다. 이는 얼음, 노동력, 운송비, 판매 중개인의 수수료 등을 포함한다. 수산물 1kg에서 발생하는 총 수익은 737kyat이다. 어부는 수익 중 70%를 차지하지만 투입한 비용 대비 비율은 낮다. 하역장에서는 총 수익의 30%인 220kyat/kg의 수익을 가진다. 어부들이 가격변동에 대처할 수 있도록 어부의 생산성과 효율성 향상을 위한 대책 마련이 필요하다.

[표 2-39] 어부와 하역장의 수익, 비용 비교

(단위 : kyat)

	비용		수익	
어부	2,283	89%	517	70%
하역장(Jetty)	280	11%	220	30%
합계	2,563		737	

KII

미얀마에서 수산물은 일반적으로 냉장, 냉동 또는 가공되어 운반, 거래된다. 가공품의 경우 필렛, 수리미, 건조 또는 어분 등으로 제조된다. 메익에서는 어획량의 90%가 냉장상태로 태국 국경지역에서 판매된다. Tanintharyi 지역은 태국 및 인접국 어류 가공업체의 주요 원료 공급지이다. 그림과 같이 어획된 수산물은 아이스박스에 얼음과 같이 담겨 운반된다.

2013/2014년에 301개의 얼음공장이 운영 중이며 일일 생산량은 6,785.86톤이다. Yangon 지역에 106개, Ayeyarwady 지역에 70개 등 대부분의 얼음 공장은 연안 지역 가까이 위치해 있기 때문에 임시어업, 내수면어업에서는 얼음 사용에 제한이 있다.





International Labour Organization, Marine Capture Fisheries

[그림 2-29] 아이스박스를 이용한 수산물 운반

[표 2-40] 미얀마 지역별 냉동 공장 수

지역	공장 수	공장 용량(tonnes/일)
Yangon	106	2,364.06
Taninthayi	48	2,535.60
Rakhine	39	456.00
Ayeyarwady	70	869.00
Mon	29	528.00
Mandalay	7	30.00
Shan	2	3.20
합계	301	6,785.86

DOF

미얀마에서 담수 어류가 해수 어류보다 선호도가 높아 해수 어류는 가격이 저렴하며 담수 어류보다 많은 비율로 가공, 건조된다. 어묵 및 건조제품은 라카인 주와 Tanintharyi 지역의 연안 지역에서 생산된다. 또한 도미류, 조기, 매통이 등의 어류는 주로 수리미 제조에 사용되며 해외시장으로 수출된다.

미얀마의 수산물은 활어, 냉동 또는 다양한 형태로 처리되어 시장에 유통되며 다음과 같은 유통구조로 판매, 유통된다.

#### “태국으로의 판매(국경무역)”

Myeik 지역에서 가장 활발한 유통구조이다. Myeik의 총 어획량의 약 70~75%가 Myeik-태국 국경 무역을 통해 판매된 것으로 추정된다. 미얀마 상무부의 발표에 따르면 2012/2013년 Myeik와 태국의 국경 무역은 1억 2,500만 달러로 수산물이 큰 비중을 차지하고 있다.

## “국내 소매 시장”

도소매 시장에 공급되는 수산물은 대부분 근해 어선에서 어획된다. 대다수의 가구는 수산시장에서 수산물을 구입한다. Yangon에 위치한 Sanpya 도매시장의 경우 약 200개의 상점과 400~500명의 판매자가 있다. 판매자에 따르면 해당 판매자는 자정부터 오전 5시까지 1,600kg의 수산물을 판매한다. 인기있는 어종으로는 바리류, 그루퍼, 병어, 도미가 있다. 수산물 중에는 식용 이외에 전통 의약품 형태로 소비되고 있는 사례도 있으며 대표적인 어종은 해마로 피부질환에 효과가 있는 것으로 알려져 있다. 가오리의 피부 또한 의약목적으로 사용되고 있다.

## “해외수출 및 국내 판매를 위한 가공업체 유통”

미얀마에 등록된 식품 가공회사는 약 496개이다. 그 중 116개의 업체는 중국을 주요 대상으로 수출하고 있다. 2013년까지 양곤 13개, Ayeyarwady지역 1개 기업이 유럽 연합 국가로 수출할 수 있는 허가를 획득하였으며 5~10개 업체가 EU 인증 신청을 진행 중이다. 양곤의 가공업체들은 유럽 인증을 받은 부두에서 수산물을 공급받는다. 대부분의 경우 수출업자들은 경매에 직접 참가하지 않고 도매업체 또는 중개인을 통해 수산물을 공급받는다. 수출량은 전체 생산량의 약 40%이며, 지난 10년 동안 수출량은 꾸준히 증가해 왔다. 대표적인 수출 품목은 새우 등 갑각류와 다양한 종류의 생선이다. 전통적으로 가공된 수산물 대부분은 국내시장에서 소비되며 해외에 수출되는 수산물은 현대적인 기술을 사용하여 가공된다. 소규모 가공공장의 경우 생선 페이스트, 생선 소스, 건조품, 훈제 생선 등을 제조하며 약 10~15명의 근로자를 고용한다. 최근에는 많은 근로자들이 태국이나 말레이시아 같은 주변국으로 이주함에 따라 노동자를 구하는데 어려움을 겪고 있다. 때문에 과거 3,000kyat이던 일당이 현재는 8,000kyat로 증가하였다. 이로 인해 생선 페이스트의 가격도 1,000kya/Viss에서 2,000~2,000kyat/Viss로 증가하였으며 건어물 가격도 8,000~10,000kyat/Viss에서 15,000~18,000kyat/Viss로 증가하였다.

수출 위주의 가공업체는 냉동, 필렛, 수리미, 건어물 등의 제품을 생산한다. 150~2,000명의 직원을 고용하였으며 공장 노동자들은 일당 3,000~5,000kyat를 받는다. 대부분의 직원은 여성이다.

대부분의 가공업체는 어류 공급 부족으로 생산 능력의 50%를 가동하고 있다. 일부 업체는 설비 및 근로자의 활용도 제고를 위해 분해, 제조, 패키징 등으로 생산방식을 다양화하였다. 미얀마의 임금은 다른 아시아 국가에 비해 상대적으로 낮지만 노동 생산성 또한 낮아서 태국과 베트남 등과 경쟁하는데 어려움을 겪고 있다. 많은 가공업체들이 인프라, 프로세스 및 제품 등의

국제 기준 준수를 위해 노력하고 있으나 상당수는 수출 시장의 요구사항을 준수하지 못하며 생산성이 뒤떨어진다.



International Labour Organization, Marine Capture Fisheries

[그림 2-30] 가공공장 내 작업모습

## 제6절 수출현황

미얀마의 수산물 수출은 2016/2017 438,707톤, 606백만 달러 규모로 지난 2012/2013년 이후 감소하였지만 2014/2015년부터 다시 증가하고 있다.

[표 2-41] 어업 수출량

(단위 : 톤, 백만\$)

연도	어류		새우		기타		총계	
	수출량	수출금액	수출량	수출금액	수출량	수출금액	수출량	수출금액
2012/2013	266,465	378	17,268	89	93,113	186	376,846	653
2013/2014	237,142	287	16,509	62	91,616	187	345,267	536
2014/2015	225,975	259	17,527	57	94,788	167	338,291	482
2015/2016	246,971	274	13,673	50	108,326	179	368,971	503
2016/2017	290,580	319	13,082	58	135,044	229	438,707	606

Regional Technical Consultation on Fishery Statistics and Information in Southeast Asia

2011년 기준 양곤시와 해안지역에서 수산물을 냉동/냉장 형태로 생산하는 업체는 180개를 상회하며, 미얀마의 수산물은 중국, 일본, 말레이시아, 태국, 싱가포르, 인도, 호주, 방글라데시, UAE 등 약 57개국에 수출되고 있으며, 수출업체는 약 198개가 있다. 수출량은 전체 생산량의 약 40%이며, 지난 10년 동안 수출량은 꾸준히 증가해 왔다. 대표적인 수출 품목은 새우 등 갑각류와 다양한 종류의 생선이다. 특히 새우는 그 품질이 아주 우수한 것으로 알려져 있다.

[표 2-42] 미얀마 수산물 수출 상위 10개국 (2014/2015)

(단위 : 톤, 백만\$)

	국가	수출량	수출금액
1	중국	75.7	169.7
2	태국	127.5	127.8
3	말레이시아	16.8	31.4
4	싱가포르	21.5	23.0
5	사우디아라비아	20.7	22.4
6	쿠웨이트	23.4	21.9
7	일본	6.8	18.9
8	아랍에미리트	13.8	14.6
9	영국	5.7	10.2
10	방글라데시	7.6	9.0

DOF

Chapter

3

## 미얀마 투자제도



## 제3장 미얀마 투자제도

### 제1절 개요

미얀마는 복잡한 지질학적 구조 덕분에 천연가스(17조 ft<sup>3</sup>), 원유(32억 배럴) 등 에너지 자원과 구리, 아연, 주석, 니켈 등의 광물자원, 루비, 사파이어 등 보석류, 티크 등 산림자원이 풍부하다. 동남아의 마지막 남은 천연자원의 보루라 불릴 정도로 신규 개발 여지가 매우 높으며 서방세계의 경제제재 완화 이후, 중국, 태국 등의 주변국뿐만 아니라 미국, 호주, 영국, 캐나다 등 서구지역의 진출도 빨라지고 있다.

미얀마는 거대 소비시장인 중국, 인도와 국경을 접하고 있어 중국, 인도 시장을 겨냥한 생산기지로써 활용도가 높으며, 동·서남아를 잇는 물류기지로서의 잠재성을 보유하고 있다.

미얀마의 생산직 노동자의 월평균 임금은 90~110달러 정도로 베트남, 인도네시아 등 주변 동남아시아 국가에 비해 매우 저렴한 수준이며, 노동 생산성은 임금에 비해 매우 높은 편이다. 최저임금과 같은 경우 미얀마 정부는 최저임금법(Minimum Wage Law)을 2013년 7월에 발효했으나, 1년 이상 지지부진했다가 지난 2015년 8월에 최저임금이 1시간당 450 Kyat, 하루 근무시간(8시간) 3600 Kyat로 확정됐다.

막대한 규모의 천연자원을 보유하고 있으나, 장기간에 걸친 쇠국정책과 서방세계의 경제제재로 인해 자본력이 극히 취약하다. 따라서 미얀마 정부는 외국인투자를 통해 인프라 및 산업개발을 확대하고 있으며, 그동안 중국, 태국, 베트남 등 인근국가의 투자유치에서 일본, 한국, 미국, 유럽 등 서방세계로 확대하고 있다. 한국의 경우 그간의 경제개발 경험, 기술 및 자본 측면에서 미얀마와 최적의 파트너십을 구성할 수 있는 조건을 갖추고 있으며, 미얀마 정부도 한국과의 협력 강화를 희망하고 있어 양국 간 더욱 긴밀한 사회·경제적 협력이 필요한 시점이다.

2016년 10월, 미얀마 신정부는 2012 외국인 투자법과 미얀마 시민법을 통합한 新투자법을 발표했다. 내외국인에게 같이 적용되는 투자법으로서 차별 없는 공평한 대우 및 투명성을 기조로 삼고 있다. 2017년 4월에 新투자법의 세부 시행령이 발효됐으며 2012년과 같은 미얀마 투자 환경 개선 및 경제성장이 기대되고 있다.

## 제2절 투자 정책

2016년 10월, 미얀마 신정부는 2012 외국인 투자법과 미얀마 시민법을 통합한 新투자법을 발표했다.

### 1. 주요변경사항

#### 가. 외국회사에 대한 규정 변경

먼저 가장 큰 변경 사항으로 회사법상 미얀마 회사의 정의 규정이 변경되어 토지를 보유하거나 외국인에게 제한되는 사업을 하는 미얀마 회사라 할지라도 외국인의 지분취득이 최대 35%까지 가능하다. 위 규정은 외국인이 미얀마 회사가 보유한 부동산의 담보를 취득할 수 있도록 허용한 규정과 함께 추후 부동산 프로젝트를 비롯한 많은 외국인 투자 프로젝트에서 중요한 투자구조 개발의 매개수단이 될 것으로 보인다. 또한 3개월 이상 영업을 수행하는 법인의 경우 등록의무를 규정하고 있어 미얀마에서 3개월을 초과하는 프로젝트를 수행하는 경우(가령 ODA, EDCF 프로젝트 등) 기업 등록청에 지점 등 등록을 해야 하는 점에 주의를 요한다.

[표 3-1] 외국회사에 대한 규정 변경 사항

변경 사항	내용	구 회사법 (이하 구법) 규정 및 추가 설명
외국인 지분비율	미얀마회사에 35%까지 외국인 지분인정	구법상 1주만 보유해도 외국인회사로 간주 미얀마 투자법상 외국인 제한 사업 부동산보유 상장, 무역업 진출 등에 유연성 예상
주식양도규정 간소화	원칙 자유. 상기 외국인 지분취득 한계(35%)를 초과할 경우만 사전 통지	구 법상 사전 승인 절차 사전 통지를 하면 35%를 초과한 외국인 지분 취득가능(다른 법상 영업 및 권한 제한을 조건 으로)
영업허가제도 폐지 (Permit to Trade)	영업허가제도 폐지	구법상 외국인은 영업행위를 위하여 영업허 가서 취득 필요
미얀마에서 사업 수행을 하는 해외법인(Overseas Corporation)개념 도입	원칙적으로 등록 원칙 (3개월 이상 사업 계속 시)소송당사자가 되거나 은행계좌 개설 또는 대출 및 담보설정은 사업 수행범위에 제외	구법 규정 없으나 실무상 6개월 이상 사업수행을 계속하는 경우 등록 필요

해외농업저널, 해외농업자원개발협회



## 나. 정관 등에 대한 규정 변경

회사의 사업목적을 기재하도록 하는 규정이 사라진다.

[표 3-2] 정관 등에 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
기존 정관	신 회사법 규정에 반하지 아니하는 한 효력 유지	표준정관 사용 관행 사라질 것으로 예상 신 회사법에 따라 기존 정관 변경 필요
회사의 목적 조항	회사의 목적의 정관상 필요적 기재 조항삭제	구법상 회사의 목적은 필요적 기재 사항 법상 허용되는 한 회사의 권리능력 폭넓게 인정 가능

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

## 다. 이사 등에 대한 규정 변경

신회사법에는 이사의 책임과 의무 조항(성실의무 등 명시)이 강화되었다. 또한 거주 이사 요건이 생겨 적어도 1인 이사는 현지 거주자이어야 한다. 따라서 앞으로는 소위 페이퍼 컴퍼니를 설립하는 경우에도 거주요건 등을 충족하기 위하여 서비스 대행 회사에 거주이사 대행 서비스 등을 이용할 필요가 있다. 카이로스는 일정한 수수료를 받고 이와 같은 서비스를 제공할 예정이다.

[표 3-3] 이사 등에 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
이사의 의무 조항	이사의 주의의무, 성실 의무, 회사의 이익 보호 의무 등 의무 규정 신설	신법에 따라 이사의 책임이 강화될 것으로 예상됨
이사의 손해배상 책임 조항	이사의 책임에 대한 면책조항 무효 이사의 책임에 대한 손해보험 제도 근거 마련	신법상 이사의 의무 및 책임 강화에 대비하여 손해보험제도 근거 마련, 회사의 법률행위 시 이사의 책임에 대한 전문가와 상담 필요
거주이사제도 (Resident Director)	Private Company의 경우 1인의 미얀마 거주자인 이사 필요 Public Company의 경우 1인 이상의 미얀마인 이사 필요 해외법인의 지사의 경우 미얀마 거주자인 지명 대리인 필요	구법상 이사의 거주요건은 부존재 거주요건을 요하지 않았던 실무관행이 변경될지 관심 필요 미얀마 회사에 외국인 이사를 선임할 수 있을지 관심 필요

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

## 라. 배당 등에 대한 규정 변경

이익에 의한 배당만 허용하는 이익배당 규정이 삭제되어 실제 충분한 건전성(가령 변제 자력충족)만 갖추면 이익 여부와 상관없이 배당이 가능하여 주주의 투자이익 환수가 좀 더 유연해 질 것으로 예상된다.

[표 3-4] 배당 등에 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
배당규정	회사의 일정한 건전성 요건을 충족하는 한 회사의 이익으로부터 배당하도록 하는 이익배당 조건 삭제됨	구법상 회사의 이익에서만 배당이 가능 회사의 배당에 대한 유연성이 확대 될 것으로 예상됨 대신 배당요건 충족에 대한 이사의 책임 강화

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

## 마. 주식, 주식자본금 및 주주권한에 대한 사항

신 회사법은 주식, 자본금 등 규정에서 선진적인 제도 및 장치를 많이 도입했다. 특히 종류주식을 발행하도록 하고 현물출자의 근거규정을 둔 것은 다양한 금융기법을 통한 투자를 가능하게하고, 감자 및 자기주식 취득의 요건을 완화한 것은 투자자의 투자수익 환수를 보다 유리하게 하였다. 이와 더불어 소수주주의 권한을 강화하여 투자자가 더욱 보호받을 수 있도록 규정하였다. 이러한 제도가 정착되는 데에는 어느 정도 시간이 소요될 것으로 예상되나 미얀마 회사에 대한 투자환경이 전반적으로 변경될 것은 확실하다.

[표 3-5] 주식, 주식자본금 및 주주권한에 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
종류주식 발행 근거규정 마련	의결권 또는 배당에 대하여 다른 내용을 가진 종류주식 발행의 근거규정 마련	그간 논란이 된 종류주식 발행의 근거 규정 마련 우선주 등 발행을 통해 자금조달 등에 이용 가능 다만 일반적인 기대와 달리 회사법상 외국회사의 정의(35% 이상의 지배권을 외국인이 보유하는 회사) 규정에 비추어 무의결주식을 발행하여 외국회사의 지분제한하는 구조는 부정적으로 해석

자본감소 또는 자기주식취득 규정 마련	일정한 건전성 요건을 충족하는 경우, 법원의 개입없이 자본감소 또는 자기주식 취득 가능	배당 이외에 주주가 회사의 이익 내지 투자수의 환수할 수 있는 규정이 마련 됨
액면가 제도 폐지	주식발행회사에서 주당 액면가 개념 폐지	액면가 제도 개념 폐지로 회계상 주식발행초과금이나 주식할인발행차금의 개념은 사라지고 자본금 계정으로 전입해야 함
주금의 현물납입제도 근거 마련	이사회 결의로 주금의 현물납입제도 마련	이사회의 결의와 공평한 가격평가라는 전제로 주금의 현물납입의 길 마련 기존에 MIC회사만 인정되는 현물납입이 일반 서비스회사에도 활용될 여지 있음
소수주주의 권한 강화 규정	회사에 대한 제소권 주주총회 소집청구권 서류 열람권 등 소수주주의 권한 강화됨	구법에 비하여 소수주주의 권한을 국제적인 기준으로 향상시킨 것으로 평가됨

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

#### 바. 회사 관리 및 지배 구조에 대한 조항 정비

온라인 등록 시스템 도입으로 회사의 장부에 대한 공시기능이 강화될 것으로 예상된다. 1회 회사제도나 소규모 회사 제도 도입은 중소기업의 진출 및 사업을 돕기 위한 절차적 배려로 사료된다.

[표 3-6] 회사 관리 및 지배 구조에 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
온라인 신청시스템 도입	회사의 등록 및 각종 신청이 온라인을 통해 이뤄짐	회사의 등록, 신청 시스템이 간편해지고 제3자 보호를 위한 공시기능이 강화 예상투자자가 회사의 상태 파악하기 쉬어 질 것으로 예상
1인 주주 및 이사 회사 인정	2인 이상 주주 요건 삭제	명목 주주 없이 100% 지배하는 자회사설립 가능 서면결의 등 결의요건 및 절차 완화
회사의 인감 날인 없는 법률행위 인정	1인 이사의 경우 그 이사, 2인 이상 이사의 경우 2인 이사 또는 이사와 회사의 사무장(secretary)에 의하여 체결되는 경우 회사의 인감 날인 없는 계약 체결 가능	기존 회사의 법률행위 시 회사 인감의 날인을 요하던 회사의 법률행위의 형식요건완화
소기업(Small Company) 개념 인정	종업원이 30인 이하이고 연 매출이 5천만 Kyat 이하이면 소기업으로 분류	각종 보고의무 및 총회개최 의무 면제

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

## 사. 담보(CHARGE) 및 부담 설정 규정 정비

무엇보다도 부동산양도제한법상 제한을 배제하여 외국인 채권자가 미얀마 회사가 보유한 부동산에 대한 담보를 취득하도록 한 규정은 가장 진일보한 변경과 발전으로 평가될 수 있다. 이로써 미얀마 회사들이 외국자본을 조달할 수 있을 길을 열고 외국인이 미얀마 회사에 안전하게 투자할 수 있는 안전장치를 갖추게 되었다.

[표 3-7] 담보(CHARGE) 및 부담 설정 규정 정비 대한 규정 변경 사항

변경사항	내용	구법 규정 및 추가 설명
담보설정등록 제도 정비	제3자에 대한 대항력을 취득하기 위한 담보등록 제도 정비	구법상 존재하나 실용화 되지 아니한 규정이 정비될 것으로 예상
외국채권자를 위한 부동산 담보설정인정	부동산양도제한법상 외국인을 위한 담보설정 규정에 대한 예외 인정	외국인 채권자를 위하여 회사의 자산인 부동산에 대한 담보설정을 인정함으로써, 회사의 자금 조달의 길을 넓힘 외국 투자자 입장에서 외국회사의 외국인 지분을 변경과 함께 가장 중요한 회사법상 변경사항 중에 하나로 평가됨

해외농업저널, 해외농업자원개발협회

## 2. 新투자법 주요내용

과거 분리되어 있었던 내국인 투자법과 외국인 투자법이 하나의 투자법으로 통합돼, 내국인과 외국인 모두 동일한 법률을 적용받게 되며 투자승인 절차, 세금 면제혜택, 토지 장기임대 혜택 등 외국인 투자자가 내국인 투자자와 동등한 혜택을 받게 되었다. 또한 투자자에게 중대한 영향을 미치는 법률 개정 및 행정 조치에 대한 정보를 얻을 권리가 법적으로 보장되며 정부가 부당한 조치를 하거나 불평등한 법률 개정을 할 경우 정부를 제소할 수 있는 권리가 부여된다.

이전 투자법은 정부 승인이 필요한 투자의 종류를 따로 명시하지 않아 모든 투자가 정부의 승인을 받아야 했으며 승인 기간만 3개월이 소요되어 투자자들에게 큰 비효율과 금전적 손해를 끼쳤으며, 이는 외국인 투자를 막는 장애요인으로 지적되어 왔었다. 新투자법에서는 명시되어 있는 사업만 정부 승인을 받으면 되며 승인이 필요한 투자와 필요 없는 투자 간 차별은 없고 정부 승인을 받지 않은 투자기업도 추후 신청하면 동일하게 토지장기임대와 세금감면 혜택을 받을 수 있다.

[표 3-8] 新투자법에 명시된 MIC 승인이 필요한 사업

연번	투자
1	연방정부에 전략적으로 중요한 사업
2	막대한 자본투자가 수반되는 사업
3	환경 및 지역 커뮤니티에 큰 잠재적 영향을 미칠 수 있는 사업
4	정부 소유 토지/건물을 사용하는 사업
5	MIC에 제안서 제출이 요구되는 정부에 의하여 지정된 사업

KOTRA, 법무법인 율촌

모든 투자에 일괄적으로 5년 동안 소득세 면제 혜택을 부여했던 이전 투자법과 달리, 新투자법은 미얀마 전역을 개발 정도에 따라 3구역으로 구분하여 개발 정도가 낮은 1구역은 7년간 소득세 면제, 보통인 2구역은 5년간 면제, 개발정도가 높은 3구역은 3년간 면제 혜택이 부여로 세제혜택을 차등화 하였다.

[표 3-9] 투자법 주요 변경 내용

	구 투자법	신 투자법
적용범위	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MIC의 허가를 받는 투자</li> <li>- 외국인 투자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내국인 투자와 외국인 투자 모두</li> <li>- MIC의 허가 여부와 무관</li> <li>- MIC 허가를 받지 않은 경우에도, MIC 승인 하에 장기 토지임대와 조세 감면 혜택 가능</li> </ul>
투자형식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사 설립을 전제로 함.</li> <li>(a) 100% 외국 투자</li> <li>(b) 미얀마 투자자 또는 정부와의 합작투자</li> <li>(c) 기타 당사자들이 합의한 형태</li> </ul>	투자 형태에 대한 언급 없음.
MIC 허가가 필요한 경제 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MIC 허가가 필요한 사업에 관한 규정 없음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연방정부에 전략적으로 중요한 사업</li> <li>- 막대한 자본투자가 수반되는 사업</li> <li>- 환경 및 지역 커뮤니티에 큰 잠재적 영향을 미칠 수 있는 사업</li> <li>- 정부 소유 토지/건물을 사용하는 사업</li> <li>- MIC에 제안서 제출이 요구되는 정부에 의하여 지정된 사업</li> </ul>
금지된 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다음의 투자들을 ‘금지’ 또는 ‘제한’함</li> <li>(a) 미얀마 내 소수민족들의 전통문화 및 미풍양속에 영향을 미칠 수 있는 사업</li> <li>(b) 국민건강에 영향을 미칠 수 있는 사업</li> <li>(c) 자연환경 및 생태계에 해를 끼칠 수 있는 사업</li> <li>(d) 미얀마 내에 해롭거나 유독한 폐기물을 배출할 수 있는 사업</li> <li>(e) 국제 규범에 의해 해로운 것으로 인정된 화학품을 생산하는 공장이나 그러한 유독 화학물질을 사용하는 사업</li> <li>(f) 법령으로 내국인에게만 허용하는 제조업 및 서비스업</li> <li>(g) 해외에서 시험 단계에 있거나 사용 승인을 받지 못한 기술, 약품, 설비를 도입하는 사업</li> <li>(h) 법령으로 내국인에게만 허용하는 단기 및 장기 농업</li> <li>(i) 법령으로 내국인에게만 허용하는 축산업</li> <li>(j) 법령으로 내국인에게만 허용하는 미얀마 해역에서의 어업</li> <li>(k) 국경지대 10마일 이내에서의 모든 외국인투자 사업. 단, 정부의 허가를 받은 특별경제지구는 제외함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다음과 같은 투자들을 ‘금지’함.</li> <li>(a) 미얀마 내에 해롭거나 유독한 폐기물을 배출할 수 있는 사업</li> <li>(b) 해외에서 시험 단계에 있거나 사용 승인을 받지 못한 기술, 약품, 설비를 도입하는 사업</li> <li>(c) 미얀마 내 소수민족들의 전통문화 및 미풍양속에 영향을 미칠 수 있는 사업</li> <li>(d) 대중을 위험에 빠뜨릴 수 있는 사업</li> <li>(e) 자연환경 및 생태계에 해를 끼칠 수 있는 사업</li> <li>(f) 현행 법에서 금지하는 제품을 생산하는 사업</li> </ul>

제한의 형태	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국인 투자자에게 금지되는 분야</li> <li>- 미얀마 내국인과의 합작투자 형태, 관계부처의 추천, 기타 특별 조건 하에서 투자가 허용되는 분야</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가에 의해서만 수행되는 사업</li> <li>- 외국인 투자자에게만 금지되는 사업</li> <li>- 내국인 또는 내국인 소유기업과의 합작투자 형태만 허용되는 사업</li> <li>- 관계 부처의 승인이 필요한 사업</li> </ul>
토지 사용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국인 투자에 장기 임대 허용(50년+10년+10년)</li> <li>- 정부의 사전 승인과 MIC 허가 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지 또는 건물의 장기 임대 기간은 기존과 동일</li> <li>- 단, MIC 허가를 받은 외국인투자뿐 아니라 받지 않은 외국회사도 MIC의 승인을 받아 토지 또는 건물을 장기임대 받을 수 있음.</li> </ul>
세금면제	MIC 허가를 받은 외국인 투자는 사업을 시작한 해로부터 연속 5년간 법인세 면제혜택을 받음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 법인세 면제는 특정 사업 영역 및 지역에 주로 부과될 예정</li> <li>- MIC 허가를 받지 않은 외국인 투자도 MIC 승인 하에 조세 감면 혜택 가능</li> <li>저개발지역: 연속 7년</li> <li>중개발지역: 연속 5년</li> <li>개발된 지역: 연속 3년</li> </ul>
투자자의 의무	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국 회사는 지분의 일부 또는 전부를 외국인 또는 국민에게 이전하고자 할 때 MIC의 사전 승인을 받아야 함.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MIC의 허가 또는 승인을 얻은 모든 사업과 관련하여, 투자자는 투자기간 동안의 전대차, 저당, 주식 및 사업 이전에 대해서 MIC에 통지해야 함.</li> <li>- 환경 보전, 노무, 문화, 전통 등과 관련 더 많은 의무를 부여하고 있음.</li> </ul>
투자자의 대우	관련 조항 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내국인/외국인 투자자 모두에게 적용</li> <li>- 내국인과 외국인을 차별 없이 공평하게 대우</li> <li>- 미얀마 정부가 다음을 보장               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 투자자들과 직접 투자에 중요한 영향을 미치는 조치 또는 결정에 대한 관련 정보를 얻을 권리</li> <li>(b) 미얀마 정부에서 발급한 인허가 조건의 변경을 포함하여, 투자자 및 그 직접 투자와 관련된 문제에 대해서 적법 절차를 요구하고 제소할 수 있는 권리</li> </ul> </li> </ul>
정부에 의한 수용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미얀마 정부는 다음을 보장함.               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 허가 받은 사업을 계약 기간 중에 국유화하지 않음</li> <li>(b) 합당한 사유 없이 허가를 받아 진행 중인 투자 사업을 허가 기간 만료 이전에 중단시키지 않음</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자를 수용, 국유화 또는 간접 수용하지 않을 것을 보장. 다음의 경우를 예외로 함               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 공익을 위하여</li> <li>(b) 비차별적인 방식으로</li> <li>(c) 적법 절차에 따라서</li> <li>(d) 공정하고 충분한 보상을 즉시 지불</li> </ul> </li> <li>- 개정안은 적절하고 충분한 보상 방식에 대한 내용을 포함하고 있으며, 만일 투자자가 신법 하의 조건을 위반하여 수용이 발생했다고 알려진 경우, 정부는 각 사례별로 사실에 기반하여 조사해야 함</li> </ul>

<p>송금</p>	<p>- 투자자는 아래의 경우 해외로 송금할 수 있음.</p> <p>(a) 외국 자본을 반입한 자에게 귀속되는 외국환</p> <p>(b) 외국 자본을 반입한 자에게 인출할 것을 MIC가 허가한 외국환</p> <p>(c) 외국 자본을 반입한 자가 받는 연간 수익에서 제세금 및 유보금을 공제한 순수익</p> <p>(d) 외국인 근로자가 미얀마 내에서 근로하여 수령한 급여 및 적법한 소득 중 제세금 및 본인과 가족의 생계비를 공제한 잔여액</p>	<p>- 외국인 투자자들은 미얀마 투자법에 따라 수행하는 투자와 관련된 다음의 자금을 송금할 수 있음</p> <p>(a) 자본. 미얀마 중앙은행의 자본 계좌 관련 규정에 따름</p> <p>(b) 이익, 양도소득, 배당, 로열티, 저작권료, 사용실시허가료, 기술적 보조 및 관리 수수료, 주식 및 투자법에 따른 투자와 관련된 당기 순이익</p> <p>(c) 투자 또는 투자 관련 자산의 전부 또는 일부의 판매대금 또는 청산 대금</p> <p>(d) 대출 계약 등 계약에 따른 지급</p> <p>(e) 투자 관련 분쟁 해결의 결과로 얻은 대가</p> <p>(f) 투자, 수용, 국유화에 따른 배상 또는 기타 지급</p> <p>(g) 미얀마에서 적법하게 고용된 외국인의 급여 및 기타 수입</p> <p>- 연방정부는 아래와 같은 사유에 의하여 송금을 금지 또는 지연시킬 수 있음</p> <p>(a) 파산, 지급불능을 방지하기 위하여 또는 채권자의 권리를 보호하기 위하여 필요한 경우</p> <p>(b) 범죄로부터 기인한 금전 또는 범죄 수익의 경우</p> <p>(c) 법 집행 또는 금융 당국을 조력하기 위하여 재정 보고 또는 자금 이체의 기록이 필요한 경우</p> <p>(d) 사법부 혹은 행정부의 명령 또는 판결에 의한 경우</p> <p>(e) 세금</p> <p>(f) 사회 보장, 퇴직연금 또는 법률상 강제되는 저축</p> <p>(g) 피고용인의 퇴직자적</p>
<p>분쟁</p>	<p>- 계약서에 규정된 방법으로, 계약서에 규정이 없는 경우에는 미얀마 법률에 따라 분쟁을 해결하도록 있지만, 외국 중재 판정의 집행 또는 승인과 관련하여 언급하고 있지 않음.</p>	<p>- MIC는 분쟁을 방지하고 법률적 분쟁 전에 우호적인 분쟁 해결을 위하여 분쟁 해결 절차를 규정하고 관리해야 함.</p> <p>- 계약서의 분쟁해결 조항 또는 미얀마 법률에 따라 분쟁을 해결할 수 있도록 한 것은 기존과 동일</p> <p>- 미얀마 내국인 투자자들이 판결, 중재, 합의에 따라 외국인 투자자에게 송금하는 것을 허용함</p>

KOTRA



### 3. 新투자법 시행령 주요내용

미얀마 정부의 승인을 받아 미얀마 투자법 제42절 및 제100(b)절에 따라 부여된 권한 행사와 관련하여, 미얀마 투자청은 다음과 같이 제한된 투자활동 목록을 발표했다.

[표 3-10] 투자제한 활동

외국인에게 금지되는 투자활동		
업종		산업코드
담수 어업 및 관련 서비스		ISIC 0312, CPC 0421, 8615
내국인이 소유한 법인 또는 내국인과의 합작회사 형태로만 승인되는 투자활동		
업종	비고	산업코드
어류 상륙장/어항 건설 및 어류 경매장 사업	수산업부(the Fishery Department)의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	ISIC 5210
어업 관련 연구 사업	수산업부의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	CPC 8114
농작물의 농지 재배, 현지시장 유통 및 수출	-	01ISIC 1/0111, 0112, 4631, 46312, 4759, 47593
내국인이 소유한 법인 또는 내국인과의 합작회사 형태로만 승인되는 투자활동		
업종	비고	산업코드
어류 상륙장/어항 건설 및 어류 경매장 사업	수산업부(the Fishery Department)의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	ISIC 5210
어업 관련 연구 사업	수산업부의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	CPC 8114
농작물의 농지 재배, 현지시장 유통 및 수출	-	01ISIC 1/0111, 0112, 4631, 46312, 4759, 47593
농업축산관개부(Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation)의 승인이 필요한 투자활동		
업종	제한	산업코드
수산 자원 및 어종에 대한 투자	-	ISIC 03
해양 어업	-	ISIC 0311
동물 및 생물학 제품 생산 및 유통	축산 및 수의국의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	ISIC 2100
동물품종의 수입, 생산 및 마케팅	축산 및 수의국의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	ISIC 014, 0162
동물 사료 및 동물 제품의 안전성을 위한 실험실 사업	축산 및 수의국의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	CPC 8112 (81121), 8351, 83520
동물의 질병 진단용 실험실 사업	축산 및 수의국의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	CPC 8351, 83520
동물 건강을 위한 연구 및 감시사업	축산 및 수의국의 법률, 절차, 훈령 및 규정에 따라 수행되어야 함	CPC 8351, 8352
종자 수입, 생산, 국내 마케팅 및 재수출사업		ISIC 0164, 46312, 4759, 47593

교통통신부 (Ministry of Transport and Communication)의 승인이 필요한 투자활동		
업종	제한	산업코드
해양 교육 및 훈련센터	-	CPC 92919
선박 및 해상 구조물의 건조 및 보수를 위한 조선소 운영	-	ISIC 3011, CPC 6751
근해 및 내륙수로 승객 운송업	-	CPC 6423, 6412
근해 및 내륙수로 화물 운송업	-	CPC 6521, 6522
수운관련 서비스 지원 사업	-	CPC 652
국제 승객 운송업 (근해 운송 미포함)	-	CPC 6423
국제 화물 운송업 (근해 운송 미포함)	-	CPC 6521
선박 임대업 (승무원 미포함)	-	CPC 73115
선박 임대업 (승무원 포함)	-	CPC 6602
예인선(Tow Boat) 및 예선(Tug Boat) 사업	-	CPC 65219, 65229
선박 해체 사업	-	CPC 94312
선박 중개 사업	-	CPC 67910/ ISIC 5229
선박 중개업	-	CPC 67990
스위치백(Switchback)/조선대(Slipway), 조선소, 습식/건식 조선소, 양륙(Landing) 및 머드독(mud dock, 도킹을 위한 갯벌지역의 좁은 구역)의 건설, 독과 부잔교건설, 및 개천경계, 경계독, 친수경계에서 배수에 의한 선박양륙	-	ISIC 4290
경계독 및 친수경계에서 창고, 토양, 탱크, 컨테이너 야적장&항만관련 기반시설의 건설	-	ISIC 4100
내륙 하항 건설	-	ISIC 4290
수로 보존 및 개발	-	CPC 54232
항만구역 및 항만 제한구역의 확장	-	ISIC 4290
항구 및 수로 사업	-	CPC 5222
침물선 인양	-	CPC 6753
해운대리점	-	CPC 5229
심해 항구 및 국제 다목적 항구	-	ISIC 4290

KOTRA

## 4. 투자 인센티브제도

### 가. 외국인투자법상 인센티브

외국인투자법 제92조 내지 제96조에 따르면, 제조 또는 서비스를 상업적으로 시작한 때부터 5년간 소득세를 면제받을 수 있으며, 국가 발전에 도움이 된다고 판단되는 경우 투자사업의 성공 시기에 따라 소득세 면제 또는 혜택기간 조정이 가능하다. 투자자에게 반드시 필요한 토지의 임차 또는 이용기간은 사업, 산업, 업종, 투자금액에 따라 최초 50년까지 승인되며, 승인된 사업기간 만료 후에도 계속 진행을 원하는 투자자에게 투자금액과 업종에 따라 10년간 연장할 수 있으며, 추가로 10년간 재연장 할 수 있어 최대 70년간 임차 또는 이용할 수 있다. 또한 미얀마 투자위원회가 인정하면, 아래의 우대조치가 부여될 수 있다.

[표 3-11] 외국인투자법상 인센티브

업무상 이익이 1년 이상 재투자되는 경우, 해당 이익에 대한 소득세의 감면 조치 업무상 사용되는 설비, 기계, 기구, 건물, 기타 유형 고정자산에 대한 가속 감가상각
미얀마에서 생산·수출할 경우, 수출 이익에 대해 최대 50%까지 감세
외국인 피고용자의 개인소득세에 미얀마 거주자의 세율 적용
미얀마에서 발생한 해당연도 연구개발비에 대한 비용처리 이연(사업연도 기준 3년간)
공장 등의 가동에 있어서 기계 설비, 부품 및 원재료의 수입 관세, 기타 국내 제세에 대한 감면 조치
공장 등의 가동완료 후, 영업생산 개시로부터 3년간의 원재료 수입관세, 기타 제세에 대한 감면 조치
수출용 재화에 대한 상업세 감면
외국인 고용자의 소득세를 원천징수하고 해당 금액을 법인세 과세소득에서 공제

KOTRA

### 나. 경제특구법 상 인센티브

경제특구법에 제32조 내지 제50조에 따르면, 투자자의 형태 및 투자대상 지역에 따라 법인세, 상업세, 내국세 및 관세 등의 혜택을 받을 수 있다. 법인세의 경우 면세지역(Exempted Zone) 투자가 및 ExemptedBusiness 투자가는 첫 7년의 법인세에 대해 100% 면제되며, 두 번째 5년 법인세는 50%, 세 번째 5년의 재투자분의 50%도 면제를 받을 수 있다. 진흥지역(Promotion Zone) 투자가 및 기타 경제지역 투자가는 첫 5년 법인세 100% 면제, 두 번째 5년 법인세의 50% 면제, 세 번째 5년 재투자분의 50%도 면제를 받을 수 있다. 마지막으로 경제특구 개발자의 경우 첫 8년 법인세의 100% 면제, 두 번째 5년 법인세의 50% 면제, 세 번째 5년 재투자분의 50% 면제가 가능하다. 수입에 대한 상업세, 내국세 및 관세는 면세지역 투자가, 진흥지역 투자가,

경제특구 개발자에 따라 달라지며, 수출전용 지역인 면세지역의 경우 생산을 위한 원료 및 생산장비 및 부품 등에 대한 상업세, 내국세 및 관세가 면제되는 반면, 내수판매가 가능한 진흥지역의 경우, 생산 장비 및 부품 등에 대한 세금이 첫 5년간 100% 면제, 다음 5년간 50%의 혜택이 주어지나 생산을 위한 원료는 이에 해당하지 않는다. 면세지역의 경우, 수출전용 공단(보세구역)인 관계로 수출입에 대한 면제 혜택이 주어지나, 이들 지역에서 생산된 완제품 또는 반제품을 진흥지역으로 반입할 경우, 미얀마 국내로 반입은 수출로 간주, 관련 세금을 납부함에 유의해야 한다.

#### 다. 新투자법 상 인센티브

투자인센티브의 경우, 2017년도 4월부터 미얀마 新투자법이 시행됨에 따라 기존의 2017년 4월 이전에 사업의 승인을 받은 경우 2012년에 발효된 투자 인센티브 적용을 받고 있으며, 현재 2017년 4월 이후에 투자를 신청한 경우 신규 투자인센티브를 받을 수 있으나 신규 투자 인센티브의 경우 3곳의 지역으로 나누어 인센티브를 주는 방식을 추진하고 있다. 현재 투자인센티브에 대해서 자세하게 규정을 하지 않았기 때문에 추후에 개정이 될 가능성도 높다.

미얀마 新투자법에 따르면, 법인세 면제는 특정 사업영역 및 지역에 주로 부과될 예정이며, MIC 허가를 받지 않은 외국인 투자도 MIC 승인 하에 조세 감면 혜택 가능하다.

### 5. 관련 제도

#### 가. 노무관리제도

미얀마는 기본적으로 농업국가이며, 전 인구의 약 60% 이상이 농업에 종사하고 있다. 양곤은 미얀마의 최대 도시이며 인구는 약 730만 명으로 추정하고 있다. 제2도시는 북부 지역의 만달레이로 인구는 약 610만 명에 달한다.

미얀마 국민성은 비교적 온순하며 순종적인데, 장기간의 식민지 지배 및 군사독재, 불교적 영향, 의식주 해결에 순조로운 자연조건 등에 의한 것으로 판단된다. 아울러, 비교적 높은 교육열로 인해 문맹율이 5%대에 불과하나, 농촌지역의 경우 여건상 실제 문맹률은 이보다 더 높을 것으로 추정된다. 미얀마에서 임금수준은 사용자와 근로자와의 합의에 의해 결정되며, 노동의 질에 비해 임금수준은 비교적 낮은 편이다. 일반 제조업체 생산직 노동자 평균임금은 100~120달러로 매우 낮은 수준이며, 사무직은 초임기준 150~250달러선이다. 현지 봉제공장 근로자의 평균임금은 월 100~120달러, 매니저급은 200~400달러 수준이다. 가장 낮은 수준은 일용직으로 현지인이

고용할 경우 일당 4000~5000차트를 지불한다. 대체로 외국인이나 외국인회사 고용인력 임금은 현지인에 고용된 경우보다 2~3배 더 높다.

2011년 재개방 이후 빠른 속도로 인건비가 상승했으며, 일반적인 급여 체계는 기본급, 시간외수당, 휴일수당, 보너스로 구성된다. 미얀마 정부는 최저임금법(Minimum Wage Law)을 2013년 7월에 발효했으며, 1년 이상 지지부진했다가 미얀마 인권위원회(NVMW)는 지난 2015년 6월 29일 최저임금(안)을 잠정 3,600Kyat로 확정해 국회로 보고했다. 2개월의 이해당사자 간의 조정을 통해 9월 1일 최저임금이 1시간당 450차트, 하루 근무시간(8시간) 3,600차트로 최종 확정됐다.

[표 3-12] 산업별 인건비 비교

구분	직책	월급여(\$)
외국기업/대사관	관리직(Manager)	400~500
	사무직(Office Staff)	200~300
봉제공장	관리직(Manager)	200~300
	봉제직공(Line Staff)	85~100

KOTRA

법정 근무시간은 산업공단의 경우 주 44시간, 개인 매점이나 기업의 경우 주 48시간이며, 초과 근무는 시간외 수당을 지급해야 한다.

일반적인 급여 체계는 기본급, 시간외 수당, 휴일수당, 보너스로 구성돼 있다. 시간외수당 시간당 계산하며 기본급의 200%이며 휴일수당은 일수로 계산하며 기본급의 200%이다. 상여금은 연간 100~200%를 지급한다.

별도의 퇴직금 지급규정은 없으나, 노동부 내부지침과 현지 판례 등에 의해 사용자측의 사유로 인한 해고 시는 근속연수에 따라 해고수당을 지급해야 한다. 미얀마 정부는 2015년 7월 3일, 직원을 해고하고자 할 경우, 사측에서 제공해야 되는 근무기간에 따른 해고수당(severance pay)을 발표했다. 그동안 별도의 퇴직금 지급 규정이 없이 노동부 내부지침과 현지 판례 등에 의해 사용자 측의 사유로 인한 해고 시, 근속연수에 따라 월 급여의 100~500%를 지급해 왔으며, 노사 간 갈등의 소지가 많았다.

[표 3-13] 근무기간별 해고수당

근무기간	지급액
6~12개월	1개월 급여의 50%
1년~2년	1개월 급여
2년~3년	1.5개월 급여
3년~4년	3개월 급여
4년~6년	4개월 급여
6년~8년	5개월 급여
8년~10년	6개월 급여
10년~20년	8개월 급여
20년~25년	10개월 급여
25년 이상	13개월 급여

KOTRA, Myanmar Alinn

미얀마 정부는 2011년 10월 11일 근로자의 권리를 보호하고, 근로자들 간 또는 사용자와 근로자 간 좋은 관계를 유지하고 동 조합이 체계적이고 독립적으로 운영되도록 하기 위해 노동조합법(The Labour Organization Law 2011)을 제정했다. 노동조합법에 따르면, 현행 법률상 사업장에서 근로를 할 수 있도록 규정하고 있는 연령에 달한 모든 근로자들은 자신들의 자유의사에 따라 노동조합에 조합원으로 가입할 권리와 노동조합에서 탈퇴할 권리를 가지며, 자신과 관련된 사업별 또는 사업 활동별로 설치된 노동조합 중에서 한 곳만 조합원으로 가입할 수 있다.

## 나. 조세제도

조세행정은 미얀마 기획재정부(Ministry of Planning & Finance)가 관장하며, 실무는 국세국(Internal Revenue Dept.)과 관세국(Customs Dept.)이 담당한다. 미얀마의 조세는 생산, 소비 관련 조세 및 공과금, 소득 및 소유에 따른 세금, 관세, 국가재산 사용에 따른 세금 등 14가지의 세금 및 공과금이 있다. 과세 주체에 따라 국세와 지방세로 나뉘며, 세수의 대부분을 차지하는 국세는 법인소득세, 개인소득세, 상업세, 관세, 원천세 등이 있다. 새로운 조세 개정안은 매년 회계연도가 시작되기 전인 2월에서 3월 전에 새로운 조세가 발표된다. 조세 행정은 미얀마 기획재정부(Ministry of Planning & Finance)가 관장하며, 실무적으로는 내국세국(Internal Revenue Dept.)과 관세국(Customs Dept.)이 업무를 담당하고 있다.

외국인에 소득세는 거주 여부에 따라 거주 외국인, 비거주 외국인으로 구분하여 과세한다. 구분기준은 다음과 같다. 미얀마에 등록된 외국 회사의 지점은 비거주 외국인으로 과세한다.

[표 3-14] 거주자와 비거주자의 구분기준

구분	정의	납세의무
거주 시민	미얀마에 거주하는 미얀마 시민	전 세계 소득 (단, 미얀마 외국인투자법 하에서 운영되는 기업들은 미얀마 내 발생 소득에 한함)
거주 외국인	1) 미얀마에서 소득년도에 183일 이상 거주하는 외국인 개인 2) 미얀마 회사법 또는 다른 현행법에 의해 설립되고, 자본의 전부 또는 일부가 외국인에 의해 소유된 회사 3) 회사가 아닌 개인들의 단체로서, 통제, 경영, 의사결정이 미얀마 내에서 행해지고, 외국인들로 전부 또는 일부 구성된 단체	
비거주 외국인	1) 거주 외국인이 아닌 외국인(소득년도에 미얀마에서 183일 미만 거주) 2) 미얀마 회사법 또는 다른 현행법에 의해 설립되지 않은 회사 3) 통제, 경영, 의사결정이 미얀마 내에서 행해지지 않는 단체	국내원천소득

국세청, “미얀마 진출기업을 위한 세무안내”

과세연도는 4월 1일부터 이듬해 3월 31일이다. 개인 소득세 과세대상은 거주 미얀마인, 거주자인 외국인(연간 183일 이상 체제하는 경우)이 외환 형태로 소득을 벌어들일 경우, 소득발생지역과는 무관하게 전 세계에서 벌어들인 외환 소득 전부이며, 비거주 외국인의 경우 미얀마 내의 원천소득이다. 다만 비거주(연간 183일 이하 체제하는 경우) 외국인이 미얀마에서 소득을 수령하지 않더라도 미얀마에서의 소득 활동에 기초해 벌어들인 소득에 대해서는 미얀마 내의 원천소득에 포함시키는 것이 국세청의 해석이다.

미얀마인 및 거주자인 외국인, 비거주자 외국인(샐러리맨)의 과세구간별 소득세율은 다음과 같다.

[표 3-15] 과세구간별 소득세율

(단위 : kyat)

과세표준(공제 후)	세율
1 ~ 4,800,000	0%
4,800,001 ~ 5,000,000	5%
5,000,001 ~ 10,000,000	10%
10,000,001 ~ 20,000,000	15%
20,000,001 ~ 30,000,000,	20%
30,000,001 이상	25%

KOTRA

법인세는 외국인 투자법에 따라 설립된 법인은 25%, 외국 기업의 지점 등은 기존의 40%에서 25%로 변경됐으며, 계산한 세액 가운데 큰 금액이 적용된다.

[표 3-16] 과세 구분과 적용세율

미얀마 회사법에 의해 설립된 법인	25%
외국인 투자법에 의해 설립된 법인	
특별 허가를 통해 미얀마 정부 프로젝트에 참여 중인 외국 기업	
비거주 외국 기업(외국 기업의 지점)	25%
자본 이익	
- 거주기업	10%
- 비거주기업	10%
- Oil & Gas Sector	40%-50%

KOTRA



사업자는 근로자에게 급여를 지급하면서 이에 대한 소득세를 원천징수한 후 7일 이내에 납부해야 하고, 6월 30일까지 소득 신고를 한 후 확정세액과 비교해 이에 대해서 추징 또는 환급을 받게 된다. 근로자가 아닌 개인의 경우에는 자진신고를 하면 된다. 미얀마 소득세는, ① 예납을 하지 않은 경우 확정세액의 10%, ②과소예납의 경우 과소납부액의 10%, ③ 소득세 신고를 하지 않은 경우 확정세액의 10%의 가산세가 부과된다. 납세의무자가 실제 납부해야 할 소득세보다 더 많은 세금을 납부했다는 증명자료를 국세청에 제출하거나 세무공무원이 납부된 세금이 실제 납세의무자가 부담하는 세금을 초과한다고 확인한 경우, 납세의무자는 국세청에 환급을 요청할 수 있다.

이자 소득, 로열티, 계약에 대해서는 아래와 같이 원천과세가 부과된다.

[표 3-17] 원천징수세율

소득형태	거주자 세율	비거주자 세율
이자소득	-	15%
라이선스, 트레이드마크, 저작권 등에 대한 로열티	15 %	20 %
정부, 지방자치단체, 협회 등에 의한 계약 대금	2 %	3.5%

KOTRA, 미얀마 투자위원회

관세는 관세율표의 과세 표준에 의거해 과세된다. 과세 표준은 CIF가격에 0.5%를 더한 금액이고, 현재 대부분의 수입 물품에 관세가 붙는다(아울러 상업세도 부과된다). 단, 원재료를 일시적으로 수입해 가공 후 일정 기간에 재수출하는 경우, 또는 MIC의 승인을 얻은 것은 관세가 감면된다(수입 관세의 면세 및 환부 제도).

상업세는 상품의 판매 및 서비스 제공에 대해서 과세되는 일종의 소비세다. 1990년 3월에 상업세법(The Commercial Tax Law)이 제정한 이후, 2011년에 8월 전면 개정해 모든 수입품 및 국내 생산품(14개 서비스 포함)에 대해 평균 5%의 상업세가 부과하고 있다. 수입품의 경우 상업세는 상업세는 세관에서 관세와 함께 부과되는데, 품목에 따라 납부하는 세율이 다르다. 쌀, 야채 등 79개 품목은 면세하고, 술, 담배, 사치품 등에 대해서는 5~120%의 상업세가 부과된다.

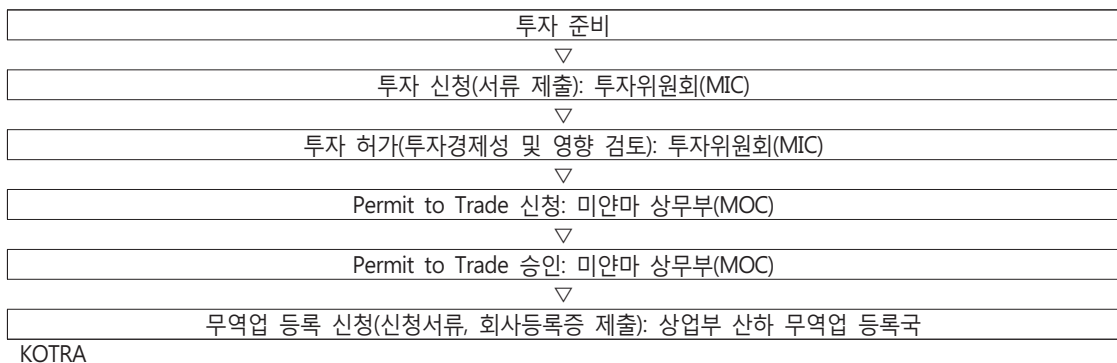
### 제3절 투자 절차

미얀마 新투자법(2016년 법 기준)에 의하면 외국기업은 ① 100% 자기자본을 투입, 소유주가 되는 경우 ② 미얀마 정부기업이나 민간업체(개인)와 합작 설립하는 경우(최대 지분율까지 취득 가능) 2가지 형태로 투자할 수 있다.

미얀마 회사법에 따르면 일반 내국기업은 최소자본금 제한이 없으나, 외국기업 또는 외국기업의 지사, 사무소, 내국기업이라 하더라도 금융, 보험의 경우 최소자본금 규정을 적용받는다. 제조업(Industrial company)은 100만 차트(15만 달러)에 해당하는 외화, 무역업 50만 차트(7만 5천 달러), 서비스업(Services company) 30만 차트(5만 달러)에 해당하는 최소자본금이 필요하다.

미얀마 회사법은 동법에 의해 설립된 기업에 대해 다음과 같은 조건을 충족하도록 요구하고 있다. 첫째, 회사명은 동회사에 소재한 건물에 부착해 외부인이 알 수 있도록 해야 하며 동 회사의 공식문서, 공지, 광고 등에 명확히 표식이 돼야 한다. 둘째, 우편물을 포함한 모든 통지의 수발신이 가능하도록 미얀마 내에 등록된 사무소가 있어야 한다. 회사 등록시 사무소에 관한 정보를 회사등록 사무소에 제출하고, 사무소 주소 변경시 28일 이내에 통보해야 한다. 셋째, 비공개회사는 최소 2인, 공개회사의 경우 최소 3인의 이사를 두어야 하며, 이사를 포함한 관리자급 명단을 제출해야 한다. 그 명단에 변동이 있을 경우, 14일 내에 회사등록사무소에 통보해야 한다. 넷째, 주식배정이 있을 경우 그 사실을 1개월 내에 회사등록사무소에 통보해야 한다. 다섯째, 모든 회사는 매년 1회 주주총회를 개최해 회계자료를 주주에게 제공해야 한다. 여섯째, 신규 등록회사는 등록 후 18개월 이내에 주주총회를 개최하며, 연례주주총회 개최 후 21일 이내에 회계자료를 등록해야 한다.

투자위원회 투자 허가 단계에서 법인 설립까지를 도표로 그려보면 다음과 같다.



[그림 3-1] 투자 허가 및 회사 등록 절차도

해외 투자 진출과 관련해 절차별/허가사항별 관계 기관, 제출서류, 소요비용 및 기간 등은 다음과 같다.

[표 3-18] 해외 투자 진출 절차별 관계기관 등

구분	신청 기관	서류	소요 비용/기간
투자 허가 신청	투자위원회(MIC, Myanmar Investment Commission) - 주소: No.1, Thit Sar Road, Yankin Township, Yangon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자업체(또는 개인) 재정도(최근 1년 간 회계 감사를 필한 검토서)</li> <li>- 영업상태에 관한 은행 추천서</li> <li>- 투자신청 프로젝트의 경제성에 대한 세부 기술서</li> <li>- 연간 예상 순이익</li> <li>- 연간 예상 외환가득액, 연간 사업 운영 자금</li> <li>- 투자비 회수 기간</li> <li>- 고용 창출 효과</li> <li>- 국민 소득 기여 정도</li> <li>- 국내외 시장 동향</li> <li>- 100% 단독투자의 경우 투자 기관 주무부서와의 예약서 초안</li> </ul>	비용 - 공식 소요 비용은 없음 기간 - 건별로 다르며 최소 90일 소요
무역업 허가 및 회사 등록 (DICA)	기획재정부 산하 회사등록사무 소 (Company Registration) - 주소: No.1, No.1, Thit Sar Road, Yankin Township, Yangon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form A</li> <li>- Memorandum of Association and Articles of Association</li> <li>- Balance Sheet and Profit and Loss</li> <li>- questionnaire</li> <li>- 기타(미얀마에서 수행할 영업 활동, 미얀마 기업 설립 후 1년간 소요될 운영자금)</li> <li>- 여권 사본 및 은행 구좌사본을 반드시 첨부</li> </ul>	비용 - 신청비: 100달러 - 등록비: 500달러 - 갱신비: 300달러(5년마다) 기간 - 건별로 다르며 최소 2개월 이상 소요
무역업 자 등록	무역등록국 (Exporter/Importer Registration) - 주소: No (3), Naypyidaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- exporter/importer registration form</li> <li>- 회사등록증</li> <li>- Form 6</li> <li>- Form 26 여권사본</li> </ul>	비용 - 50,000K(1년), 100,000K(2 년) 기간 - 약 45일

KOTRA

## 제4절 투자 애로사항

미얀마는 현실적으로 외국인투자법상 외국인투자기업이나, 회사법상 외국기업의 경우 미얀마 내국기업과 동등한 대우가 이뤄지지 않는 경우가 있다. 현지 내국기업은 공공요금을 차트화로 지불하는데, 실제 동일한 서비스를 받더라도 외국기업이 내국기업보다 2~10배 정도 비싼 요금을 내야 한다.

미얀마의 열악한 사회간접자본, 금융외환제도 등 투자환경 때문에 정상적인 절차를 통해 설립된 외국기업이 활동하기 매우 어렵고, 이에 따른 추가 비용이 발생(예를 들면 단전에 따른 발전기 가동)하기 때문에 정상적인 외국 기업으로 활동하기보다 현지인 명의를 차용, 내국기업으로 활동하는 사례가 더 많은 것이 미얀마의 현실이다.

미얀마의 행정서비스는 보통 월~금요일, 오전 9시30분부터 오후 4시까지인데, 사전에 약속이 되면 6시까지도 서비스 이용이 가능하다. 하지만, 오랜 사회주의체제 및 군부집권 결과 적극적인 행정서비스를 기대하기 어렵다. 책임 회피를 위해 결재가 최고위층에 집중돼 있으며, 수평적으로 협조를 얻어야 할 기관도 많아 행정서비스를 이용하는 데 시간이 많이 걸린다. 특히 행정수도가 네피도로 이전하면서 양곤에서 행정서비스를 받기가 매우 불편하고 시간이 많이 걸리게 됐다. 양곤에서 네피도까지는 약 360km이며, 비행기로 50분, 자동차로 5시간 정도 소요된다.

물류의 기본이 되는 도로, 철도가 제대로 정비돼 있지 않아 양곤 이외에 지역은 투자 시 물류비용을 반드시 고려해야 하며, 또한 만성적인 전력 부족으로 인해 양곤 시조차 하루에도 수차례 단전이 발생하며, 산업단지의 경우에도 8시간 이상 전기가 공급되지 않는 경우가 많아, 전자, 기계 등 지속적인 전기공급이 필수적인 산업의 진출에 걸림돌이 되고 있다.

미얀마 인구의 65% 정도가 농업에 종사하고 있으며, 양곤 등 대도시는 급격한 인구 증가로 인한 각종 문제(상하수도 시스템 부족, 교통량 증가, 집 값 상승 등)로 인해 외부인력 유입을 제한해, 단기간 내 5000~1만 명의 대규모 인력 확보 어려움이 발생하고 있다. 이를 위해서는 정부차원의 기업 기숙사 운영 허용, 농촌인력 도시 유입 승인 등 현실적인 조치로 문제 해결이 필요하나, 그동안 정치적 소요, 안전사고 등의 이유로 기숙사 운영을 불허하고 있다. (최근 양곤지역 제외한 바고 등 일부 외곽지역에서는 운영이 가능)

2007년 부동산 거래에 대한 세금 감면 혜택(37% → 15%)와 2011년 신정부 출범 이후 경제여건 개선에 대한 기대감으로 단기간 내 토지가격이 급등했으며, 2006년 미얀마 정부의 수도 이전에 따른 자금 확보 등의 이유로 양곤에 보유한 다량의 정부 소유 토지를 민간에 매각함에

따라, 임대료가 저렴한 정부 토지 대신, 5배 이상 비싼 민간 토지 임대 불가피한 형편이다.

[표 3-19] 양곤시 중심지역 토지 가격 추이(평방피트당)

(단위: Kyat)

위치	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017.6
Innya Road	500	800	810	810	810	1,000	700
6mile, Pyay Road	800	820	850	860	780	1,000	900
8mile, Pyay Road	250	300	400	800	800	900	900
Kabaraye Pagoda Road	400	450	500	1,000	1,000	900	1,000

KOTRA, House.com.mm

미얀마에서 수입 시 식약청(FDA)의 승인을 받아야 수입이 가능한 식품류의 경우 제품에 대한 정확한 가이드라인이 표면상은 존재하나, 세부적인 가이드라인이 존재하지 않아 허가를 받는 데 1개월 소요되는 제품이 6개월 이상 소요되는 사태가 발생할 수 있다. 또한, 제품 통관 시 일반적으로 3일이 걸리는 세관검사가 특정 기업에 따라 하루 만에 끝나는 경우가 발생한다.



Chapter

**4**

## 미얀마 투자동향





## 제4장 미얀마 투자동향

### 제1절 외국기업 투자동향

1986년 버마식 사회주의에서 시장경제체제로의 전환 이후, 미얀마에 대한 외국인투자는 저임금·노동집약적 산업을 중심으로 점차 증가했다. 1995~1996 회계연도에는 6억 7,000만 달러까지 이르렀다. 그 후 감소하기 시작, 미국의 미얀마 경제제재가 본격화된 2003~2004 회계연도의 외국인투자는 9,100만 달러에 그쳤다. 이후 미얀마의 천연자원에 대한 중국, 한국 등의 투자가 이어지면서 2010~2011 회계연도에는 199억 달러로 최대치를 기록했으며, 2014~2015 회계연도에는 80억 1,000만 달러 규모의 투자를 유치했다. 2015~2016년 회계연도에는 오일 및 가스, 제조업 및 교통 분야 투자 급증에 힘입어 94억 8,100만달러 규모의 투자를 유치했다.

[표 4-1] 연도별 대미얀마 투자액

(단위 : 백만\$)

구분	2009 ~2010	2010 ~2011	2011 ~2012	2012 ~2013	2013 ~2014	2014 ~2015	2015 ~2016	2016 ~2017	2017 ~2018
합계	330	19,999	4,645	1,420	4,170	8,010	9,481	6,649	923

미얀마 중앙 통계청, KOTRA

2017년 5월 말을 기준으로 대 미얀마 외국인 투자 누적 승인액은 총 712억 7,448만 달러이며, 국가별로는 1위로 중국이 186억 5,018만 달러, 2위 싱가포르 169억 7,285만 달러, 태국은 3위로 109억 2,992만 달러, 4위 홍콩 76억 1,710만 달러, 5위 영국 42억 1,673만 달러, 6위로 한국이 35억 725만 달러를 기록하고 있다.

[표 4-2] 국가별 대미얀마 투자액(2017.5월 누적)

(단위 : 백만\$)

국별	투자액	비중
중국	18,650.19	26.17
싱가포르	16,972.85	23.81
태국	10,929.93	15.33
홍콩	7,617.108	10.69
영국	4,216.738	5.92
한국	3,572.557	5.01
베트남	2,092.532	2.94
말레이시아	1,946.268	2.73
네덜란드	1,512.673	2.12
인도	739.705	1.04
일본	694.182	0.97
기타	2,329.76	3.27
합계	71,274.49	100

MIC, KOTRA

2015년 광업법 및 콘도미니엄법 개정, 중재법 수립, 신규 통합투자법 개정 계획 공개 등 미얀마 정부의 기업환경 개선을 위한 노력과 평화적 정권교체에 따른 정치적 불안 해소로 외국인 투자가 급증하였다. 2016/2017년 외국인 투자 금액은 6,650백만 달러 교통/판매(46.3%), 제조업(17.7%)에 대한 투자가 전체 투자액의 약 64.1%를 차지하며 미얀마 투자를 주도하고 있는 가운데 2011년 문민정부 출범 이후 경제제재가 완화됨에 따라 전력(13.7%), 부동산(11.2%) 등에 대한 투자도 증가하고 있다.

산업별로는 대 미얀마 수출입 제재 완화 이후 제조업 투자가 급격히 증가 석유가스(\$224.1억), 전력(\$205억), 제조업(\$83억), 교통/통신(\$82억), 부동산 개발(\$38억), 광업(\$28억)의 순으로 높은 비중을 차지하고 있다. 대미국 수출입 재개, EU의 GSP 지위 부여 등의 원인으로 봉제업 등 CMP 분야의 제조업 투자 증가세가 두드러지고 있다. 또한, 외국인 여행객 및 투자가 방문 수요가 급증하면서 호텔, 관광업 분야의 투자도 증가세이다. 교통/통신 사업이 주로 크게 증가했는데, 그 이유로 미얀마의 백본망 구축 사업 및 중국과 일본을 통해 각각 시내 순환열차 개선 및 전철 수입 및 공사를 진행하고 있는 것이 원인으로 보인다.

[표 4-3] 산업별 대미얀마 투자동향

(단위 : 백만\$)

지표	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
총액	1,419.47	4,107.06	8,010.53	9,485.62	6,649.81
농업	9.65	20.27	39.67	7.18	-
어업	5.60	96.02	26.86	8.25	96.68
광업	15.33	32.73	6.26	28.92	-
제조업	400.72	1,826.98	1,502.01	1,069.35	1,179.51
전력	364.20	46.51	40.11	360.10	909.88
석유가스	309.20	-	3,220.31	4,817.79	-
건설	-	-	-	-	-
교통/판매	-	1,190.23	1,679.30	1,931.00	3,081.15
호텔/관광	300.00	435.21	357.95	288.40	403.65
부동산	-	440.57	780.75	728.68	747.62
산업단지	-	-	-	10.00	-
기타	14.77	18.53	357.32	235.96	231.32

DICA, KOTRA

## 제2절 한국기업 투자동향

미얀마 통계청의 발표자료에 따르면, 2017년 5월 말 기준 한국의 대 미얀마 투자(신고, 누적기준)는 35억 7,255만 달러이다.

[표 4-4] 대미얀마 연도별 투자현황

(단위 : 백만\$)

구분	2011~2012	2012~2013	2013~2014	2014~2015	2015~2016	2016~2017
한국 (당해년도)	25.57	37.942	81.205	299.586	128.091	66.423
한국(누적)	2,942.485	2,980.427	3,061.632	3,361.218	3,489.309	3,561.131

미얀마 투자회사관리국, KOTRA

한국의 대미얀마 해외투자 통계를 보면 2016년 당해 투자 신고액은 약 3억 2,688만달러, 실 투자액은 약 3억 6,094만 달러를 기록하고 있다. 2012년부터 대미얀마 한국투자 금액이 지속해서 늘어나고 있음을 볼 수 있다. 투자위원회에서 집계하는 한국의 대미얀마 투자액과 수출입은행이 집계하는 통계가 서로 다른 주요 원인은 한국을 비롯한 많은 외국기업이 아직까지 미얀마의 정치적 불안, 인허가의 어려움, 외국인의 토지소유 불가 등의 이유로 미얀마 현지인 명의의 차명으로 투자하는 경우가 많기 때문으로 보인다.

[표 4-5] 한국의 대미얀마 업종별 투자통계(2016.9. 누적 기준)

업종대분류	신고건수	신규법인수	신고금액(천\$)	비중(%)	투자금액(천\$)	비중(%)
광업	1	0	134,133	77.57	23,146	39.05
제조업	14	4	26,283	15.2	17,044	28.76
건설업	5	2	314	0.18	427	0.72
도매 및 소매업	9	1	1,055	0.61	1,095	1.84
운수업	0	0	0	0	1,662	2.8
숙박 및 음식점업	0	0	0	0	411	0.69
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	1	1	35	0.02	35	0.05
금융 및 보험업	2	0	10,000	5.78	10,592	17.87
부동산업 및 임대업	2	2	710	0.41	4,352	7.34
전문, 과학 및 기술 서비스업	3	2	325	0.18	486	0.82
협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업	0	0	0	0	10	0.01
합계	38	12	172,905	100%	59,261	100%

KOTRA, 미얀마 상무부

Chapter

5

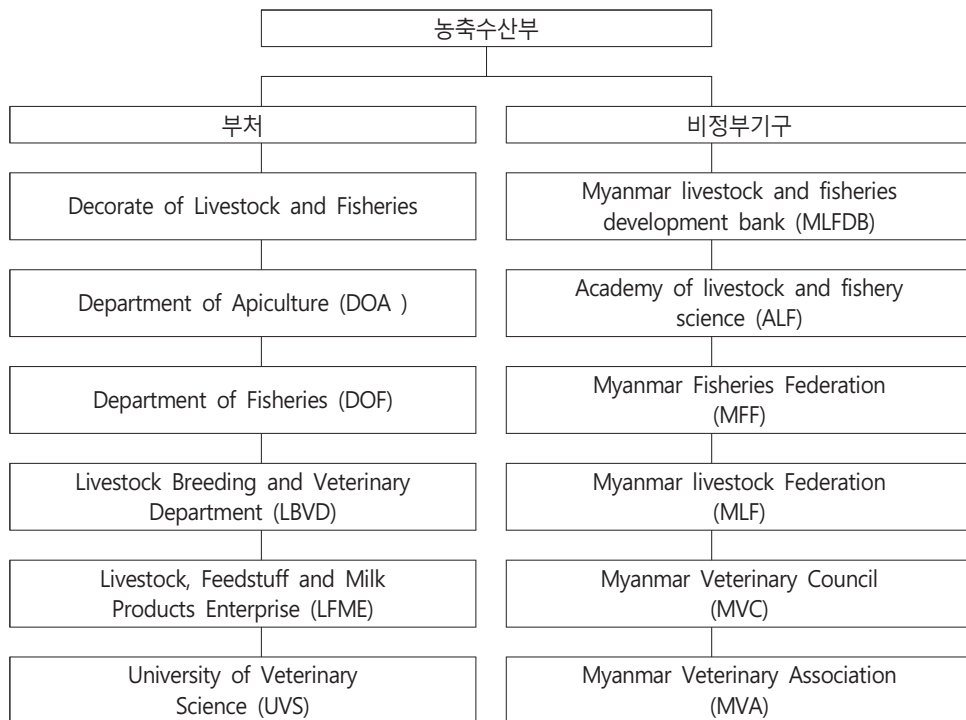
## 미얀마 정책현황



## 제5장 미얀마 정책현황

### 제1절 관련 기구

농축수산부는 농·수산 분야 개발, 국내 소비를 위한 육류 및 어류 생산 촉진, 어업·양식 확대 및 장려를 목표로 정책 이행 및 자원 관리, 양질의 종자 생산에 적극적으로 참여하고 있다. 농축수산부에는 6개의 부처와 6개의 비정부 기구가 있다.



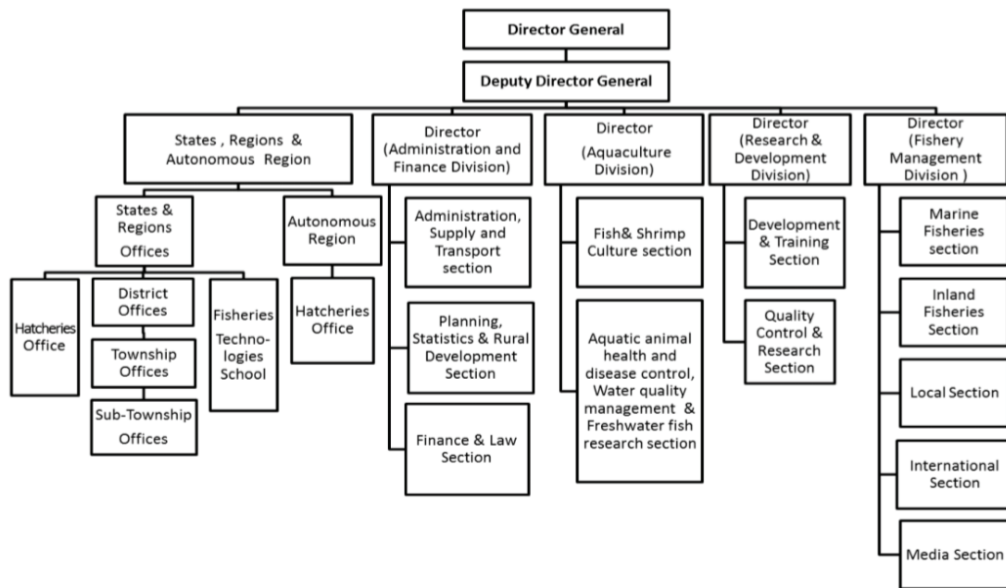
[그림 5-1] 농축수산부 산하 부처 및 기구 현황

6개의 부서와 비정부기구 중 수산분야와 직접적으로 관련된 부서 및 기구는 수산부(Department of Fisheries)와 미얀마 수협(Myanmar Fisheries Federation)이다.

미얀마 수산부는 수산 자원의 보존 및 지속 가능한 어류 소비를 위한 식량 확보, 양식 산업 진흥을 위해 조직되었다. 1954년 6월 농촌 개발 협력부 산하 6명의 임원, 70명의 직원을 두고

수산부를 설립하였다. 1972년 새로운 행정 시스템 출연과 함께 수산부(Department of Fisheries)로 변경되었다. 1990년 주법 협의회에서 수산부의 증가된 업무, 책임에 따라 103명의 임원, 1,251명의 직원으로 조직 구조가 확장되었으며 자원조사부, 양식 연구 및 생산부, 어업 기술 연구소가 수산부로 이관되었다. 2014년 5월부터 수산부의 조직구조가 임원 365명과 직원 2,104명으로 재구성되었다. 수산부는 미얀마 해양수산법, 외국 어선 어업법, 민물어업법, 양식법에 관한 현행법 및 규정을 4개 부문의 하위 15개 항목으로 행정 및 재정, 연구개발, 어업 및 양식 분야에 적용하고 있다. 수산부는 2016/2017 회계연도에서 2020/2021 회계연도로 2단계 5개년 단기계획을 통해 평균 총 산출가치(GOV)를 1.3% 향상시키는 것이 목표이다.

농수축산부 산하 DOF는 아래 그림과 같은 구조로 구성된다.



Marine Capture Fisheries

[그림 5-2] DOF 조직도

DOF는 어업 부분의 발전을 담당하며 어업자원의 보전과 복구, 수산 연구 및 조사 추진, 수산 통계 및 정보 수집, 어업 부문 감독, 어업 자원의 보전 주요 책임을 지닌다.

DOF는 Gyogone 어업 기술 연구소(Yangon), Pyapon 어업 훈련 센터(Ayeyarwady), Upper 미얀마 어업 교육 센터(Sagaing)를 운영하며 2013년부터 2014년에 양식, 어업 관리, 영어 및 컴퓨터 활용능력, 중국 및 ASEAN 시장 접근 요건 등 4가지 주제에 대해 40건의 어업 훈련 과정이 실시되었으며 총 1,206명이 참가하였다.



[표 5-1] DOF 교육센터 강의 수료 현황(2013~2014)

(단위 : 명)

강의 내용	강의 수	참석자
양식업	33	944
어업 관리	3	90
영어 및 컴퓨터 활용	2	23
중국/ASEAN 시장진출	2	149

DOF

미얀마 어업 연맹(MFF)은 지역 및 국가 행정에서 시민사회의 대표성을 제고, 시장 경제를 발전시키기 위해 설립되었다. 2013년 기준 회원 수는 33,535명으로 회원에게 제공되는 서비스는 수산업 및 양식업 수행을 위한 지원, Global Treasure 은행(구 농축수산은행)의 대출 신청 지원, 수산업에 대한 정책 제안, 회원들에 대한 교육, 회원 및 수산업 전반의 마케팅 네트워크 확대 및 강화 등이 있다. 연맹 산하 부분별 협회로는 미얀마 새우 협회, 미얀마 양식 협회, 미얀마 수산 가공 및 수출 협회, 미얀마 수산사료 협회, 미얀마 해양어업 협회, 미얀마 담수어업 협회, 미얀마 계 양식 협회, 관상용 어류 협회가 있다. 연맹 산하 지역 및 주 협회로는 Yangon 지역 어업 연맹, Bago 지역 어업 연맹, Ayeyarwady 지역 어업 연맹, Mon 주 어업 연맹, Kayin 주 어업 연맹, Mandalay 지역 어업 연맹, Rakhine 주 어업 연맹, Taninthayi 지역 어업 연맹, Sagaing 지역 어업 연맹, Kayah 주 어업 연맹, Kachin 주 어업 연맹, Shan 주 어업 연맹, Magway 지역 어업 연맹이 있다.

## 제2절 관련 법

미얀마의 어업 관련 법은 다음과 같다.

외국 어선의 어업권에 관한 법(Law relating to the Fishing Rights of Foreign Fishing Vessels 1989)  
 외국 어선의 어업권에 관한 개정법(Law amending the law relating to the Fishing Rights of foreign Fishing Vessels 1993)  
 수산양식법(Law relating to Aquaculture 1989)  
 해양어업법(Myanmar Marine Fisheries Law 1990)  
 해양어업법 개정법(Law amending the Myanmar Marine Fisheries Law 1993)  
 내수면어업법(Freshwater Fisheries Law 1991)

어업은 예부터 미얀마에서 중요한 분야였고 광범위한 어업자원이 내륙과 해안에 있었기에 미얀마 어업법은 오랜 역사를 가지고 있다. 1875년 어업을 관리하는 최초의 법령(Fishery Act)이 제정되었다. 1875년 어업법 제정 전 1864년, 1872년 어업 행정부를 관할하는 규정이 있었지만 이 규정의 주요 목적은 소득 증가를 위한 것이었다. 1905년 새로운 어업법이 제정되며 이전 법은 폐지되었다. 해당 법령에는 제11조 “모든 어업에서 어획을 목적으로 다이내마이트나 다른 폭발 물질의 사용을 금지” 등 어업보호에 대한 구체적인 조항이 신설되었다. 또한 제15조부터 제26조에 위반사항에 대한 처벌 규정을 마련하였다. 1911년에는 1905년도에 제정된 어업법에 대한 이행 촉진을 위해 어업 규칙(Fishery Rule)을 제정하였다. 이후 어업법은 1909년, 1928년, 1934년, 1940년에 개정되었으며 1980년 후반, 1990년 초반 외국인 어업의 권리에 관한 법률, 외국 어선의 어업권에 관한 개정법, 양식 관련 법, 해양수산업법, 해양수산업 개정법, 민물어업법이 제정되었다.

### 1. 내수면어업법(Freshwater Fisheries Law, 1991)

1991년 3월 4일에 제정된 내수면어업법은 주로 어업의 상업적 이용을 위한 틀을 제공한다. 내수면어업법의 구체적인 목표는 ① 어업의 발전 ② 어업 자원 보존 ③ 민물 어업 수역 보호 ④ 어업에 대한 의무 및 수수료 부과 ⑤ 어업의 관리 및 법적 조치를 취함이다.

제1장에서 내수면 어장을 미얀마의 해안과 내륙 경계 내에 위치하고 영구적 또는 일시적으로 서식하는 수역, 연못, 하천 및 호수 등의 어류가 서식하는 곳으로 정의한다.

또한 내수면어업법은 임시어업(Leasable Fisheries), 입찰 면허 어업(Tender Licence

Fisheries), 면허어업(Implement Licence Fisheries), 비면허어업(Non-License Fisheries), 보호어업(Reserved Fishereis)의 5가지 어업으로 구분, 정의한다.

임시어업은 지역, 어종, 어구, 어업 기간 등에 대한 권리를 공개 경매를 통해 발급한다. 통상적인 관행은 매년 경매를 실시하며 4월 1일부터 이듬해 3월 31일까지 유효하다. 발급기간은 무기한으로 연장할 수 있다. 입찰 면허 어업은 'floating tenders'라 불리는 특정 어장에 한해서 실시하는 어업이며 입찰자는 4월 1일부터 이듬해 3월 31일까지 유효한 법정 입찰자와 10월 16일부터 이듬해 10월 15일까지 유효한 'sea-shore' 입찰자, 6월 16일부터 이듬해 6월 15일까지 유효한 'forest' 입찰자로 세 가지 유형이 있다. 면허어업은 허가 받은 어구를 사용하는 어업이며 이 면허는 매년 4월 1일부터 이듬해 3월 31일까지 유효하다. 비면허어업은 수산부의 허가를 받지 않는 어업이다. 보호어업은 어류의 멸종을 막거나 번식을 위해 일정시기에 어업 활동이 금지되는 어업이다.

[표 5-2] 민물어업법 벌칙제도

행위	벌칙
면허없이 어업을 하는 행위	벌금 5,000 Kyat 또는(그리고) 6개월 이하 징역
임대나 입찰없이 어업을 하는 행위	벌금 20,000 Kyat 또는(그리고) 2년 이하 징역
별목, 어류 서식지에 방화, 하천 경계내에서 농사, 어업 수역의 물의 흐름을 방해하는 행위	벌금 1,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
어업 면허와 관련된 위반	벌금 3,000 Kyat 또는(그리고) 3개월 이하 징역
임대 또는 입찰과 관련된 위반	벌금 10,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
폭발물 및 화학물질, 위험물질 사용, 금지된 방법 또는 어구로 어업, 금지된 장소 또는 금어기에 어업을 한 행위	벌금 30,000 Kyat 또는(그리고) 3년 이하 징역

A review of Myanmar fisheries legislation, with particular reference to freshwater fisheries legislation

## 2. 수산양식법

수산양식법은 1989년 9월 7일 제정되었다. 이 법은 10개의 장과 39개의 조로 이루어져있다. 제 1장에서는 어류(Fish)를 알, 유충, 치어를 포함한 물 속에 사는 모든 수생어류로 정의한다. 어업 수역은 영구적이거나 일시적으로 어류가 서식하고 번식하는 물, 연못, 강, 하천 및 호수를 정의한다. 수산양식법에 따라 양식업을 위해서는 양식지에 대한 임대와 임대 후에는 양식업을 할 수 있는 면허가 있어야 한다. 임대 및 면허 허가, 임대료 및 면허료, 연체료 부과

DOF에 의해 이루어진다. 25feet×50feet를 넘지 않는 연못에서 개인적인 소비를 위해 이루어지는 양식업은 면허 신청을 면제받는다.

제3장은 관세와 수수료의 지급에 대해 규정한다. DOF에서 실시하거나 DOF 승인을 받아 양식업 관련 연구 사업을 진행하는 임대자 또는 양식장 이용자를 제외하고는 임대료 또는 사용 수수료를 DOF에 지불해야 한다.

제4장에는 DOF의 권한이 정의되어 있다. DOF는 양식업을 위해 농업지 및 황무지를 개간하여 보호할 권한이 있으며 해당 토지는 양식지로 DOF에 의해 관리된다.

제5장은 유효기간 만료, 폐지, 임대자 또는 면허 취득자가 임대 또는 면허를 포기할 때 임대 또는 면허를 취소할 수 있음을 규정한다.

제8장은 금지사항에 대해서 규정한다. 양식업법에서 금지하는 행위는 ① 면허없이 어류를 양식 ② 수역 내에서 물의 흐름을 방해하는 행위 ③ DOF의 허가없이 살아있는 어류를 국내로 수입하거나 외국으로 수출하는 행위 ④ 금지어종의 양식 ⑤ DOF의 허가없이 DOF가 정한 조건을 위반하거나 양식장을 양도하는 행위이다. 유죄 판결 후 동일한 범죄를 반복할 시 두배의 처벌을 받는다.

[표 5-3] 양식업법 벌칙제도

행위	벌칙
면허없이 어류를 양식	벌금 10,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
수역 내에서 물의 흐름을 방해하는 행위	벌금 10,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
DOF의 허가없이 살아있는 어류를 국내로 수입하거나 외국으로 수출하는 행위	벌금 10,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
금지어종의 양식	벌금 10,000 Kyat 또는(그리고) 1년 이하 징역
DOF의 허가없이 DOF가 정한 조건을 위반하거나 양식장을 양도하는 행위	벌금 5,000 Kyat 또는(그리고) 6개월 이하 징역

A review of Myanmar fisheries legislation, with particular reference to freshwater fisheries legislation

### 3. 외국 어선의 어업권에 관한 법

외국 어선의 어업권에 관한 법은 1989년 4월 2일에 제정되어 1993년 10월 25일에 개정되었다. 이 법은 11장, 57조로 구분된다.

제1장의 정의에서 어업 수역을 배타적 경제 수역, 연안 및 모든 내력의 담수, 기수 수역으로 정의한다.

제3장은 외국인 어선의 권리와 의무를 정의한다. 외국인 어선의 의무는 허가 수수료, 관세 등의 비용 지불, DOF의 법률 및 규정, 지침 준수, 어선의 선원 명단 제출, DOF에서 어선에 대해 실시하는 조사에 대한 적극적 참여 등이다.

제4장은 DOF의 장관의 권한과 의무를 규정하며 이는 면허 발급, 사업자와 협의 하 면허 변경, 면허중에 명시된 조건을 위반한 경우 면허를 일시 중지 또는 취소, 국가를 위해 면허를 일시 중지 또는 취소 등이다. 면허 발급일로부터 3개월 이내 어업을 시작하지 않는 경우 DOF는 면허를 취소할 수 있다. 또한 발급받은 면허를 양도시 보증금을 몰수하거나 면허를 취소하며 해당 어선 소유자를 블랙리스트에 등재할 수 있다.

제9장은 허가 또는 면허없이 어업하는 행위 등 어선의 금지 행위에 대해 규정한다.

[표 5-4] 외국인 어선의 어업권에 관한 법의 금지하는 행위

행위
허가 또는 면허없이 어업하는 행위
허가없이 어획물 및 어구를 적재, 하역, 운반하는 행위
어획 금지 어종을 어획, 운반, 처리, 저장 등의 행위
폭발성 물질, 독성 물질, 화학 물질 등을 적재하는 행위
어선 조사자를 폭행하거나 위협하는 행위
어선에 있는 생물체 또는 폐기물을 해상투기하는 행위

A review of Myanmar fisheries legislation, with particular reference to freshwater fisheries legislation

### 4. 해양어업법

해양어업법은 1990년 4월 5일에 제정되었으며 1993년 개정되었다. 이 법은 13장, 61조로 구분된다. 해양어업법은 어업을 연해어업과 근해어업으로 분류한다. 제2장은 면허 유형을 연안 어업 면허, 근해 어업 면허, 판매를 위한 수산물 수집 면허, 상업적 규모의 레저 낚시 면허,

합작 투자를 통한 어업 면허로 구분한다.

제3장은 과세와 벌금의 지불에 관한 내용이며 제4장은 연근해 어업을 수행하는 어선과 선원의 등록에 관해 규정하고 있다. 제6장은 면허 소유자의 의무와 권리에 대해 규정한다.

제7장은 DOF와 감독관의 권한을 규정한다. 어업의 유형, 규모, 요금 등을 결정하며 어류의 보존을 위해 어구, 어업기간, 보호어종 등을 제한하며 타당한 근거가 있거나 국가를 위해 필요한 경우 면허를 일시 정지, 취소할 수 있다. 필요에 따라 어선, 어업 도구, 어구 등을 압수, 처분할 수 있다.

제8장에서 검사관의 권리와 의무를 정의한다. 검사관은 배정된 지역의 어선에 대해 점검할 수 있으며 어선의 면허증 등록증, 선박대장 및 기타 서류를 요청, 검토할 수 있다. 필요한 경우에는 선장 및 선원을 면담, 감독할 수 있으며 어선법 등을 위반한 자를 체포, 기소할 수 있다.

제9장은 선장의 직무를 제 10장은 항소 규정들을 제시한다. 제11장에는 금지행위를 규정한다.

[표 5-5] 해양어업법의 금지하는 행위

행위
면허 없이 어업을 하는 행위
허가없이 어획물 및 어구를 적재, 하역, 운반하는 행위
어획 금지 어종을 어획, 운반, 처리, 저장 등의 행위
폭발성 물질, 독성 물질, 화학 물질 등을 적재하는 행위
어선 조사자를 폭행하거나 위협하는 행위
어선에 있는 생물체 또는 폐기물을 해상투기하는 행위

A review of Myanmar fisheries legislation, with particular reference to freshwater fisheries legislation

Chapter

# 6

## 미얀마 국내기업 진출방안





## 제6장 미얀마 수산업 분야 협력방안

### 제1절 미얀마 시장특성

#### 1. 일반현황

미얀마의 전체 인구는 약 5.3천만 명으로 농업에 종사하는 70%의 인구 중 29%는 빈곤에 처한 것으로 알려져 있다. 농업, 축산 및 수산업은 국가 GDP의 30%를 차지하며 식량 안보를 담당하는 중요한 분야임에도 종사자들은 상시 빈곤에 시달리고 있다. 사회의 근간을 이루는 농촌은 국가 발전의 기반을 이루는 중요한 구성체로 무엇보다도 먼저 안정화와 발전이 시급하다.

1970년대 중반에 최초로 사용되기 시작한 자급자족 식량 안보의 개념은 1996년 세계식량정상회의(World Food Summit)에서 “모든 사람들이 건강한 삶을 유지하기 위해 필요한 충분하고 안전하며, 영양가 있는 식량을 항상 직접적으로 또는 경제적으로 얻을 수 있는 조건”으로 바뀌었다. 한편 1995년부터 활발해진 세계 무역자유화는 무역을 통해 생산지에서 소비지로의 식량 분배의 의미를 강조하고 있다.

벼(쌀)는 아시아의 주 식량원이며 남미, 아프리카를 포함한 34개국에서 생산량의 90%를 소비한다. 미얀마는 1921년까지만 해도 매년 약 3백만 톤의 쌀을 수출하였으나 현재는 쌀 수출량이 1.2백만 톤에 그치고 있어 경제적 기여도가 낮아졌다. 쌀은 주 식량원이므로 소비 가격을 올리기 힘든 실정이나, 생산비는 화학 비료와 살충제, 농기계 사용 등으로 증가될 수밖에 없고, 연중 수확 시기가 정해져 있어 농촌 사회의 상시 가용 자본으로 기여하기에는 부적절하다. 이제 농업은 균형 잡힌 영양분의 공급, 농업인의 수익 증대, 토지와 담수 자원 이용 효율성 증대, 농업에 부적합한 토지의 이용 등을 위해 점차 원예나 특수 작물의 경작이 늘어나는 방향으로 변하고 있다.

한편 축산과 수산업은 영양가 높은 단백질과 부가가치가 높은 상품을 동시에 제공할 수 있으므로 농촌 사회에서 그 중요성이 점차 커지고 있다. 축산은 초기 투자비용과 종묘의 가격이 높으며, 사료효율과 공간 이용효율이 낮고, 도축과 유통 등 부대사업이 필수적으로 발달하여야 하므로 소규모 농촌 사회에서는 발전하지 못하고 있다. 반면 미얀마에서 수산업은 식량 안보에 기여하는 비중이 쌀 다음으로 2번째이며, 연간 성장률이 16.5%에 달할 정도로 빠르게 발전하고 있다.

어류는 2002년 이후 식량 안보 항목으로 인정이 되었고, 세계적으로도 개발도상국에서 대부분을 생산하고 이용하는 주요 산업 항목이다. 특히 내수면 양식 산업은 주곡인 벼농사와 토지와 담수 자원을 통해 생태계를 공유하는 불가분의 관계가 있어 농촌 사회가 쉽게 단백질 자원을 접하는데 기여하여 왔다. 어류를 통째로 이용하는 젓갈 문화가 발달한 아시아 지역에서는 어류가 단백질뿐 아니라 칼슘 등 무기물의 주요 공급원으로 이용되어왔다.

기후변화 환경에서 내수면 양식 산업의 가치는 더욱 강조되고 있다. 담수 자원의 50-70%를 독점하는 관개 농업은 재순환율이 낮은 green water를 발생시킨다. 내수면 양식 산업은 농업에서 발생하는 green water를 blue water로 전환시키므로 담수 자원 이용 효율성을 극대화시킬 수 있어서 근래 영농과 영어 통합 체계가 중요성을 더하고 있다. 아울러 양식 산업의 근본 기능인 인공 번식 기술은 기후변화 대응에 중요한 생물 다양성 보존 및 유지에 큰 역할을 할 수 있어 생태 관리 분야와의 협업이 크게 기대되고 있다. 산업면에서 지수식 내수면 양식 산업은 농업인이 크게 자본을 투자하지 않고 농업 기술의 확장만으로 용이하게 고부가 산업에 참여할 수 있는 이점이 있다. 이에 따라 세계의 식량 부족을 걱정하는 국제 사회는 농촌 사회의 구조 발전에서 내수면 양식 산업의 중요성을 강조하고 있다.

미얀마는 이미 내수면 양식의 중요성을 인식하고, 1953년부터 외래종 이식을 통한 기술 개발을 시작하여 1963년에는 주요 종인 rohu의 인공 종묘 생산 기술을 확보하였다. 1970년대에는 틸라피아 등을 포함하여 양식 품종 다양화를 시도하였고, 1980년대에는 새우류의 종묘 생산 및 양식을 발전시킨 바 있다. 이러한 기술개발 결과들을 발판으로 2000년대부터는 수산업 개발 30년 계획을 시작하였으며, 그 결과 양식 면적이 455,513에이커에 달하였으나 양식 사육지 1에이커의 생산성은 아직 약 2,000 kg에 불과하여 낮은 실정이다.

2016년 농업축산관개부에 통합된 수산국은 국가 인프라가 부족하여 경제적으로 고립된 농촌 사회의 식량 안보와 빈곤 완화를 위해서는 영양가 있는 단백질을 공급하면서 부가가치가 큰 산업을 영위하도록 해주는 내수면 양식 산업이 중요함을 인식하였다. 아울러 수산국은 새로이 통합된 부처의 한 분야로서 부처에서 수립하여 시행하는 ADS(농업개발정책, Agricultural Development Strategy)와 통일되게 수행되는 국가 정책이 시급함을 인식하고 수산 분야에서 발전 방안을 수립하고자 하였다.

지금까지 미얀마의 식량 산업 발전 전략은 작물 농업에 집중되었으나 주곡의 자급자족이 완성된 현재에도 농업 사회는 식량 부족과 빈곤에 시달리고 있어 정책의 변화가 필요함을 시사하고

있다. 한편 식량 안보의 개념은 자급자족에서 식량의 분배로, 주식 곡물에서 균형 잡힌 영양분의 공급으로 변화되었다. 이러한 상황 변화에 따라서 단백질 식량을 생산하고 경제적 가치를 창출할 수 있는 수산업에 대한 관심이 커지게 되었다.

미얀마의 제2 식량 산업 분야인 수산업은 해면의 어로 어업과 내수면의 양식 산업으로 대변되며, 근래 식량 안보의 주제인 단백질과 무기 영양소를 공급하는 주역으로 부상하였다. 특히 담수 양식은 자원을 고갈시키지 않고 미얀마 국민이 선호하는 수산물을 공급하며, 농촌 사회에서 부가가치가 높은 상품을 생산할 수 있도록 해준다. 더욱이 미얀마의 주요 식량 산업인 벼농사와 연계된 양식 방법은 벼농사에서 나타나는 각종 단점을 보완할 수 있어서 중요성이 높아지고 있어 발전 방안 마련이 시급하다.

### 가. 지역적 집중화 및 불균형

미얀마는 산업 발전을 위한 도로와 전기 등 국가 인프라가 대도시 주변으로 집중되어 있으며, 인구의 30%가 도심에 거주하고 있어서 농촌지역에서는 시장과의 연계가 어렵다. 인프라와 수자원이 비교적 풍부한 남부 델타지역 인근의 발전은 왕성한데 비해 농업이 어려운 중앙 건조지역과 접근이 어려운 동부 및 북부 산악지역은 개발이 더디어서 생활과 수입증대가 쉬운 지역으로 인구가 이동하거나 발전이 되지 않는 현상이 심각하다.

Ayeyarwady, Rakhine, Yangon, Bago, 4개 지역 양식장이 전체의 93.6%를 차지하고 있다. 종묘의 주 공급원인 정부 산하의 종묘장도 대부분 Mandalay와 Ayeyarwady에 있다.

생산되는 종묘나 생산량에서 양식 품종은 어류에 집중되어 있으며, 어류 중에서도 rohu에 집중되어 있다. 지역 특화종으로 지역 주민의 식량안보와 수익 증대에 기여할 수 있는 품종이 개발되지 않았으며, 가능성이 있는 냉수성 어종은 2013년도에 겨우 시도된 상태이다. 수산물 활용면에서 식용이 58.6%로 높으며, 소규모 운영으로 부가가치를 높일 수 있고 자본 회전율이 빠른 관상어는 아직 시작단계에 있다. 근래 식량분야 미얀마 정부의 비전이 농업지역 발전을 통한 지속가능하고 균등한 발전임에 비해 현실은 투자가 이루어지지 않고 있다.

### 나. 연구와 기술보급 연계 체계 미비

대학 수준에서 농업 관개부 관할의 Yezin Agricultural University는 동물과학 및 어업의 일부를 담당하고 있다(Khin, 2013). 그러나 개설된 과는 곤충학과와 동물학과 뿐으로 수산생물에 대한 전문적인 과정이 없고, 기술보급을 위한 과정도 없는 실정이다. 수산관련 연구자는 2013년

동물학 관련 학술잡지의 연구자 목록에서 샘플 조사한 결과, Yangon, Dawei, Maubin University 에서 어류행동, 담수패류, 기생충, mud crab 연구를 수행하는 것으로 나타났다. 한편 University Research Journal volume 5, no. 3 (2012)에는 25편의 논문이 게재되었으며, 이중 Mandalay University, Magway University, Monywa University, Yadanabon University, East Yangon University 등의 동물학과에서 어류, 갑각류, 돌고래, 동물 플랑크톤 등 담수의 다양한 분류군에 대한 연구를 수행하고 있는 것으로 나타났다.

농업분야 기술보급은 농업기술보급과(Agricultural Extension Division)에서 인적자원 개발을 포함하여 수행하고 있으나 수산 분야에는 이와 버금가는 연구 및 기술보급 체계가 없다. 수산국 산하의 3개 Training Center는 주로 전문직 공무원을 대상으로 훈련이 이루어지고 있고, 어업인을 위한 기술보급은 Institute of Fisheries Technology, Myanmar Fisheries Federation, local fishery office에서 시행하고 있다. 한편 JICA, SAEP 및 FAO나 협력국의 협력사업에 의한 분야별 집중 교육이 부분적으로 시행되고 있다. 미얀마 정부는 2018년 수산대학교 건립을 시작할 예정으로 설립 프로젝트를 진행하기 위해 해외자본 유치를 고려하고 있다고 알려져 있다.

#### 다. 정책적 지원과 진흥정책

농업 우선인 정부정책에서 농업과 연계가 가장 높으며, 농업에 비해 단위 면적 당 소득이 월등히 높은 대수면 양식산업은 농촌 가난 극복과 국가 경제발전에 중요하다. 아울러 leasable, open 어로어업이 기후변화 환경에서 생태적 관리 대상이 되어야 하는 만큼 어업인들의 양식어업으로의 전환이 지속적인 양식산업 발전의 조건이 될 것이다.

미얀마 정부는 2010-2011년에 Livestock and Fisheries Development Bank(LFDB)를 통해 양식장 소유주, 공장에 대해 968.5억Kyat을 융자의 형태로 지원하였다. 하지만 이는 신용상태가 확실한 소유주에 대한 지원으로 소득 증대가 필요한 신규 양식 어업인들에 대한 기술과 투자 지원에 대한 내용은 아니다.

일반 어업인을 대상으로 한 농촌 공동체 개념의 지원은 수산국이 자체적으로 3천만 Kyat를 revolving fund로 하여 180개 마을을 지원하는 Evergreen Village Project가 시행되고 있다. 한편 수산국은 JICA와 함께 2005년부터 2013년까지 농어가에 실질적으로 도움이 되도록 small-scale aquaculture를 지원하고 이익금을 공동사회에 배분하는 사업을 시행한 바 있다. 근래에는 KOICA와 대대적으로 새마을운동을 이식하는 농촌개발사업에서 융자를 통한 지원사업이 추진되고 있다.

미얀마에서 Private sector는 사회, 정치, 경제적 변화를 맞이한 1988년 이후 중요한 역할을 담당하게 되고 있으며, 1998년 MFF가 설립되어 어업인의 자발적 발전을 꾀하며 수산국의 정책 보조 단체로 활약하고 있다. 그러나 양식 품종별 정보의 교환과 기술을 공유하여 상호 발전을 꾀하는 소규모 단체는 활성화되어 있지 않다.

### 라. 부대적인 인프라 부족

전력과 수확물의 유통을 위한 도로망 확장, 수확 후 보관이 어려운 산물의 특성상 냉동 및 저온창고의 확장 등이 필요하다. 그러나 전력과 국가 도로망 확장은 수산분야에서 관장하여 목적별 개발이 불가능하므로 국가 인프라개발 계획에 따라 양식장 적지의 개발 및 가공이나 유통단지의 배치 등 적극적인 활용 방안이 필요하다.

예를 들어 동부와 북부 산악지역은 연 평균 수온이 10-16℃인 곳이 많아 냉수성 어류의 양식에 적지이나 미얀마 내 타 지역과의 교통이 어렵다. 미얀마 정부는 이미 산간지역의 냉수성 어족을 주요 단백질원으로 중요시하고 있으며, Nga-Tauk (Copper mahseer), Yae-Ge-Nga (Schizothorax richardsonii), Nga-Ni (Tor spp.) 등에 대한 종묘생산과 보급 계획을 시행하고 있으나 구체적인 산업화 계획 등은 나타나지 않았다(DOF, 2011). 이들 지역은 세계 최대의 내수면 양식 생산 및 소비국인 중국이나 태국 등이 인접하여 있으며, 전통적인 교류가 이루어지고 있으므로 이러한 도로망 혹은 인접성을 활용한 양식개발 등 정책도 보완책이 될 수 있다. 미얀마의 자연자원은 이미 세계 각국에 인지되어 있고 국가 개방정책이 시행되고 있는 상태로 외국의 자본을 활용한 관련산업의 확장도 단기적인 계획으로 고려되어야 한다.

수산물의 특성상 운송과 부가가치를 높이는 가공산업의 특성상 필요한 얼음 공장과 일차 가공업 공장들도 Yangon과 Thaninthayi에 집중되어 있으며, 정부 산하의 공공목적을 위한 대규모 시설들은 설립되지 않았다.

### 마. 기후변화, 먹는 물, 농업용수 등 관련 부처의 대응책과 협업 정책

미얀마 뿐 아니라 남동 아시아 지역에서 연구가 가장 늦은 분야 중 하나는 담수어 분야이다 (Ministry of Environmental Conservation and Forestry, 2015). 미얀마의 담수어는 고유종 58종과 도입종 14종을 포함하여 모두 520여종이 알려져 있지만, 위기종이 41종, 위험종이 115종(FishBase, 2014)으로 보존과 연구가 시급한 실정이다. 그러나 종의 상태가 아직도 논란중인 분류군이 있으며, 최근까지도 지속적으로 신종이 보고(Sven and Britz, 2008; Seven and

Fang, 2009; Ingo and Linke, 2010; Jorg and Slechtova, 2013) 되고 있어 가장 발전이 시급한 분야이다.

미얀마는 전통적으로 젓갈 문화가 발달하여 소형 어류부터 대형어까지 모두 소비가 왕성하다. 수산국은 기후변화 관련 생물다양성 유지와 먹는 물 관련 수질 보전 당위성에 대응하는 정책을 검토하고 있다. 그러나 타 부처에서는 시행이 어려운 생물 다양성 유지에 양식기술을 활용하는 서식지외보전 계획, 홍수기 범람지역의 임시어업지역에서 생물다양성 완충기능의 증대, rice-fish culture에서 자연생태계 보완기능 증대 등에 대한 협력 정책과 시행 계획이 구체적이지 않다.

한편 먹는 물 수질 관리의 경우 미얀마의 수질은 유기물이 풍부하므로 수중 유기물을 먹이생물로 전환시켜 활용함으로써 수질정화를 촉진하는 기술의 개발, 산간지역을 활용한 부분 순환식 기능으로 습지 조성 기능 등도 타 부처와 협의와 협력이 가능하다. 농지는 부가가치가 떨어지는 쌀의 경우 유기생산물로 전환하여 부가가치를 높일 수 있으며, rice-fish culture는 동일 생태계에서 유기적인 생물관계에 따라 integrated nutrient and pest management (INM and IPM)가 강조되고 있다. Integrated fish culture는 농작물과 축산 부산물을 이용한 유기물 오염 방지 및 경제적인 사료의 활용으로 개발도상국 뿐 아니라 세계적인 주의를 끌고 있다. 이러한 지속가능하고 농촌사회의 발전에 크게 기여하는 담수 양식산업 분야는 부처간 협력에 의해 효과가 극대화되나 미얀마 자연 및 사회 환경에 적합한 모형의 개발과 어업인 지원 등 연구와 정책이 이루어지지 않고 있다.



## 2. 세계 수산업 여건 변화

### 가. 시장 글로벌화/개방화와 식량안보 개념 변화

자급자족의 의미로 시작된 식량안보 개념은 자유무역 조건에서 중요성이 퇴색되었고, 영양가와 식품안전이 가미된 새로운 개념으로 정립되고 있다. 이로서 식량은 생산량이 많은 생산지에서 소비가 많은 인구집중지역으로의 이동 또는 재분배 개념으로 전환되었다. 이러한 세계무역시장에서 식량의 이동은 2000년 이후 활성화된 자유무역협약(FTA)에 따라 회원국 상호간에 더욱 자유로워졌으며, 식량산업이 경쟁우위에 있는 개발도상국은 공산품이 경쟁우위에 있는 선진국에 식량을 수출할 수 있는 여건이 이루어졌다. 예를 들어 한국과 ASEAN은 2007년 6월 협약이 발효되어 수산물 중 새우류의 한국 수출이 원활해졌으며, 한국의 식량자급율은 30% 이하로 감소하였다.

수산양식기술이 우월한 선진국의 경우 일정한 품질의 수산물을 대규모로 생산하는 개발도상국의 산업과 경쟁하는 데에는 한계가 있으므로 기술을 수출하여 해외에서 식량을 생산하여 수입하는 전략이 활성화되고 있다. 2001년 기준 국제 무역에 이용된 수산물은 전체 생산량의 38%로 이중 개발도상국이 수출한 물량이 약 50%를 차지하였다. 한편 수입국은 가치면에서 80%가 일본, 미국 및 유럽연합국으로 집중되었다(Vannuccini, 2003). 협약국은 선진기술을 수용하여 기술수준을 높이면서 식량을 생산·수출하고, 공산품을 수입하여 국민의 생활수준을 높일 수 있다.

### 나. 수산양식에의 집중화와 의존성 증대

수산양식은 흔히 자원을 고갈시키지 않는 방안으로 정당화되고 있지만, 고부가 어종을 생산하기 위해 사용되는 고단백 사료는 저가 수산물에서 유래되므로 결국 수산자원 고갈에 크게 영향을 미치고 있어 문제시되고 있다(FAO, 2011; Tuominen and Esmark, 2003). 또한 고밀도 대량양식은 투입비가 많이 들며 배출되는 물질도 많아 수산양식의 부정적인 면이 강조되는 분야이다. 뿐만 아니라 양식장에서 도피한 외래종, 유전적 다양성이 감소되었거나 질병에 걸린 개체의 생태계에 미치는 영향 등도 주목을 받는 관리의 대상이다.

세계적인 현안사항인 기후변화 대응 및 지속적 발전을 위해서는 수질관리, 배출수관리, 어병관리 및 토양이용 최소화(water management, effluent control, minimization of land use) 등이 언급되고 있다(NACA/FAO, 2001). 이를 위한 양식체계로 복합양식 (polyculture), 농어업 융합 양식(integrated agro-aquaculture) 등이 있으며, 담수산 양식생산량이 가장 많은 중국의 종합양어는 농업 부산물을 사료원으로 활용하므로 외부에서 자원을 많이 소비하지 않고 배출하는

오염물의 양도 적다. 이러한 기술들은 환경을 보전하고 수입이 낮은 어업인이 많은 개발도상국에 아주 유용하지만 기술을 정확히 전달해 주는 체계가 부족하여 문제가 되고 있다(Delago et al., ). 근래 강조되는 모범양식기술(Good Aquaculture Practice; GAqP)은 효율적이고 책임 있는 양식을 발전시키고 최종 생산물의 질, 안전성 및 환경 지속성을 가지기 위해 고안된 일련의 준비, 진행과정 및 추진절차를 말한다(Schwarz, 2010). 여기에는 양식장 적지 선정, 적절한 양식 시스템 및 시스템별 생산체계, 종묘의 입식부터 수확까지의 관리과정, 사료 공급, 소독과 배출, 해충 관리방법, 생물보안 방법 등이 모두 포함된다. 필리핀에서는 아세안 국가연합 협정에 따라 유럽연합 수산 및 양식자원국(Bureau of Fisheries and Aquaculture Resources; BFAR)의 규약을 근거하여 국가 표준안을 마련하였으며, 식품안전, 사육생물 건강도, 환경 종합성, 사회적 경제적 관점 등의 내용이 다루어졌다(Philippine National Standard, PNS/BFAR 135/2014).

#### 다. 수산 단백질 소비 증가와 친환경성, 식품안전성 부각

수산물의 단백질 식량 기여도는 갈수록 높아져 획득이 쉬운 어로어업의 발달로 이어졌고, 자연의 수산자원 감소로 이어져 대형 포식성 해양어류의 경우 심지어 어업이 시작되기 전의 90%가 감소되었다는 주장도 있다(Myers and Worm, 2003). 이에 반해 수산양식은 세계 수산물 생산량의 30%를 차지할 정도로 발전하였고, 자연자원 감소를 막을 수 있고 빈곤층에 물고기를 공급할 수 있는 새로운 방법으로 간주되고 있다(FAO, 1995). 특히 인구가 급증하는 아시아지역에서 어류의 소비는 가격이 비교적 낮은 내수면 어류를 대상으로 급격하게 증대되었고, 고가의 수입원으로서의 기능이 더해져 양식산업이 급격하게 발전하여 세계 양식생산물의 90%가 개발도상국에서 생산되고 있다.

양식산 어류의 소비가 증가하는 만큼 식품으로의 안전성이 더욱 커지고 있다. 수산분야 식품 안전성은 어류 양식장 관리에서 식탁에 오르기까지 연속성 개념으로 취급되어야 하며, HACCP(Hazard Analysis and Critical Control Point)에 근거하여 다루어져야 한다. 1995년 FAO는 Code of Conduct for Responsible Fisheries를 채택하여 생산 수준에서 사료, 사료 첨가물, 비료와 퇴비, 치료제와 기타 화학물질의 안전하고 효율적인 사용에 대해 강조하였다. 특히 내수면 양식은 연못 관리에서 화학비료를 포함한 농업용 약제의 사용이 빈번해지고 있고, 사료에 포함되어 어육에 잔류하는 항생제가 문제시되며, 기생충과 병원균이 발생하기 쉬운 어류의 서식처는 인간의 접촉이 빈번하고 먹는 물의 수질에도 관련되므로 주목을받고 있다(WHO, 1999).

근래 농업은 발달하여 식량산업에 크게 기여하고 있지만, 생산지와 소비지가 일치하지 않고



있어 식량이동이 필요하며, 사료와 연료개발 등 식량 외 소비가 늘어나고 있고(National Corn Growers Association, 2007; Garret, 2008), 농업지역의 확대에 따른 산림과 토양의 파괴, 먹는 물의 70%를 소비하는 비효율성(UN, 2003; UNEP, 2002)과 농업지역 화학물질의 점오염원 증대로 먹는 물 오염과 생태계 파괴 등 문제점이 지적되고 있다(FAO, 1999; IPM Danida, 2004; PAN UK, 2005).

이러한 환경에서 농업은 식품안전과 환경문제에 대해 국제적 관심의 대상이 되었고, 유기농산물 생산시장이 권장되고 있다. 유기농산물이란 “잡초, 해충 및 질병을 생물 상호관계에 의해 관리하는 지속적 생산이 가능한 체계에서 식물과 동물의 잔여물을 재사용하여 작물과 물을 관리하면서 재배한 산물”을 말한다(WHO/FAO, 2007). 세계적으로 이러한 유기농산물 생산을 위한 경향이 높아져 2015년 세계 시장은 이미 82억 \$ 수준으로 확대되었고, 179개 국가에서 시행하고 있다. 이중 오스트리아와 스웨덴은 유기농업 면적이 전체의 21.3%, 16.9%를 차지하고 있을 정도로 웰빙 식품에 대한 관심도가 높으며, 미얀마도 이미 5,626 ha가 유기농업지역으로 말레이시아(603 ha) 보다는 많지만 베트남(7,666 ha), 태국(45,587 ha)에 비하면 낮은 편이다(Willer and Lernoud, 2017).

## 라. 기후변화와 양식산업

유엔산하 정부간 기후변화협약체(IPCC)의 기후변화 평가 제4차 보고서는 지난 100년(1906-2005)간 지구 평균기온 0.74°C, 해수면 17cm 상승 등 기후변화 증거를 제시하였다(김 등, 2012). 지구 온난화를 주요 현상으로 하는 기후변화는 자연자원에 의존할 수 밖에 없는 식량산업에 크게 영향을 미칠 것으로 예상되며, 그 다음으로는 먹는 물에 대한 영향이 크게 우려된다(국립기상연구소, 2009; UN, 2003; Wassmann and Dobermann, 2007). 세계는 직접적인 기후변화 대응으로 변화요인의 감소를 위주로 하는 국제적인 대책마련에 노력하고 있지만, 간접적으로는 변화되는 기후에 적응해야 하여 기후변화 영향을 완화시켜주는 생태계의 보존과 관리가 주요 현안사항이다. 어류는 변온동물로 생리기작이 직간접적으로 수온에 관계있으므로 온도의 변화는 대사과정, 번식율, 질병 저항성 등에 영향을 주며, 개체군의 이동과 분포의 변화 등 생태적인 영향도 크게 받는다(Ficke et. al., 2005). 그 중에서도 생물의 생존에 직접적인 영향을 주는 먹는 물이 관련된 담수생태계 관련 사항은 각국이 중점을 두고 관리하고 있다.

또한 양식장에서 도피한 유전자가 조작된 물고기의 야생 개체군에 대한 영향, 어병의 전파, 배출수의 수질 오염 등은 양식산업의 약점으로 각국은 지속가능한 환경 친화적인 대처방안을

정책화하고 있다. 아울러 생산과정에서 혹은 수확 후 보관과 가공 과정에서 사용하는 약품의 식품안전성도 양식산업 발전의 저해 요인으로 주목받고 있다.

#### 마. 가공/운송 등 고부가화 전략

가공은 수확 후 최종 산물을 소비자에게 제공하는 한 과정이다. 어류는 중요한 단백질원이지만 환경의 영향을 쉽게 받아서 죽은 후에 화학적 생물학적 과정에 따라 부패하며, 이에 따른 손실율은 25%에 달한다. 어류는 열대의 실온에서는 수확 후 12시간 내에 자체 효소, 산화, 미생물에 의한 부패를 시작하며, 이에 따라 맛과 선도 및 질감 등이 바로 변한다(Ghaly et. al., 2010).

건조, 훈제, 냉동과 저온보존, 염장 등은 부패를 막기 위해 흔히 이용되는 방법들이다. 수확 후 운송과 보존에 관련하여 가장 많이 사용되는 방법은 얼음을 이용한 저온보존과 냉동이며, 냉동 과정 중 일어나는 영양분의 손실을 줄이기 위해 급속냉동이 추천된다(Ghaly et. al., 2010). 식량안보 개념이 자가 생산에서 소비지로의 이동을 포함하게 된 이후 운송의 중요성이 중요해졌고, 그에 필요한 냉동과 저장 또는 가공 과정이 중요한 자리를 차지하게 되었다.

수산물은 운송이 가장 많은 상품으로 생산된 약 40%의 수산물이 국제 교역으로 유통되며, 수출가치는 약 1.30 천억 USD에 달한다. 특히 개발도상국은 이들 교역의 가격면에서 50%, 양적으로 60%를 차지하여 수입증대에 효과가 크다. 한편 비싼 가격의 수산물을 판매하고 값이 싸지만 영양가가 많은 수산물을 수입할 수 있게 해 주므로 식량안보에 아주 중요한 역할을 한다(FAO, 2014).

가공 상품은 수출 가능성이 크고, 가공산업은 노동집약적이어서 작업인력이 많이 필요한데 세척, 일차 가공, 건조와 염장 등 세밀한 수작업이 필요하므로 특히 여성들의 고용창출에 크게 기여한다. 가공 과정에서 나오는 30-70%의 부산물은 어육, 어유 등으로 재활용되어 양식용 사료로 기여되기도 한다(FAO, 2014). 물고기의 뼈는 어육보다 필수 무기영양물질, 특히 아연, 철분, 칼슘 등이 더 많다.

미얀마에서 어류의 가격은 2010년 기준으로 육류에 비해 30% 정도 저렴하다. 수산물 중에서 어로어업 수산물은 해산어보다 약간 저렴하며, 양식한 내수면 수산물은 해산보다 약간 비싸다. 한편 건어물은 선어보다 약 2배 비싸다. 전체적으로 어류의 가격은 운송비, 공급과 선호성에 따라 차이가 있지만 일반적으로 생산지에서 멀수록 비싸진다(ILO, 2015).

## 제2절 한-미얀마 수산관련 사업 추진전략

### 1. 기본방향

2015-2016년에 출범한 농업축산관개부(MOALD)는 농업분야의 새로운 발전 전략에 대한 구상이 없이 이전에 집행되어 왔던 식량산업의 분야별 불균형적인 투자 전략을 그대로 고수하고 있어 부처의 최종 목적인 농촌사회 발전을 이끌어갈 수 있을지 우려되는 상황이다. 세계의 식량안보 개념은 이미 생산과 소비의 자급자족 조건을 의미하지 않으며, 경제력을 증대시키고 증대된 경제력으로 고품질의 영양분을 구입하는 분배의 개념으로 변화되었다. 미얀마는 이미 작물식량 자급자족 비율이 160%에 달하였으나, 수확물이 농업인들에게 골고루 배포되지 못하여 농업인 식량부족과 빈곤이 가장 큰 심각한 상황이다. 더욱이 벼 농사는 특정한 시기에만 현금화가 가능하며, 그나마 부가가치가 낮고, 소작농이 많은 상태에서 가게 유지에 큰 도움이 될 수 없다. 작물 농업분야 내부 전문가들도 이미 가격이 낮은 벼 농사 이외에도 소득이 높은 식량원을 생산할 수 있도록 독점적인 토지사용권에 대한 문제점이 해결되어야 함을 인식하고 있다. 그러나 작물, 축산 및 수산업이 하나로 통합된 지금에도 작물 농업 안에서만 그에 대한 해답을 찾으려 하는 것은 모순이다.

수산업은 생산량이 작물농업 다음으로 많아 미얀마의 식량 산업 분야에서 두 번째 위치를 차지하고 있다. 더욱이 최근 경제 발전에 따른 소득의 증대로 고급 단백질인 어류 등 수산물의 수요는 계속 증가하고 있다. 미얀마에서 담수 어류는 전통적으로 기호성이 높으며, 중요한 단백질원으로 이용되어 왔을 뿐만 아니라 소득원으로서도 크게 기여하여 왔다. 담수 양식은 고품질 식품을 생산하면서 작물 재배에 비해 단위 면적당 2~7배나 수익성이 높은 장점을 가지고 있다. 그리고 담수 어류 양식은 벼 농지의 수중 생태계를 공유할 수 있으므로 토지와 물의 이용 효율을 증대시킬 수 있을 뿐만 아니라, 재배하는 벼에게는 통합 영양 관리(INM)와 통합 병충해 관리(IPM) 기능을 제공하는 것으로도 잘 알려져 있다.

미얀마의 식량 산업관련 부처들은 2015-2016년에 농업축산관개부로 통합되었고, 이로써 일관성 있는 정책의 수립 및 집행이 가능해 졌다. 이제 각 식량산업 분야는 이전의 부처별로 추진되던 발전 전략을 조정하여 고유의 발전 가능성을 최대화시키고, 분야별 협력에 의한 시너지 효과를 만들어 내는 노력이 필요하게 되었다. 따라서 정부는 분야별 투자 형평성을 검토하여 균형 있는 발전을 지원하는 정책의 수립이 필요하며, 각 세부 분야는 정부 통합정책과 일관성을 유지하면서 고유한 정책의 수립과 집행을 위한 노력이 부가되어야 한다.

미얀마 수산업에서 내수면 양식분야는 최근 세계적으로 권장되는 친환경 산업방향에 부합하며, 담수 어류에 대한 기호성이 아주 높아 수산업에서 특히 중요한 위치를 차지하고 있어 어느 분야보다도 발전방안 수립이 시급하다. 그러나 발전 방향은 통합된 부처 내에서 수립되고 있는 농업 발전 전략(ADS)과 조화를 이루며, 타 분야와 상호 보완적이어야 한다. SWOT 분석은 현황과 문제점에서 나타난 발전 가능성 및 위험 요소들을 대입하여 방향성을 찾는 데 유리한 방법이다. 담수 양식 산업의 발전 방향을 모색하기 위하여 아래 표와 같이 SWOT 방법을 적용하였다.

[표 6-1] 미얀마 담수 양식 산업 SWOT 분석

강점(Strengths)	약점(Weaknesses)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국민의 수산식품의 기호성과 국내외 시장의 확대</li> <li>• 풍부한 담수 생물 다양성의 혜택</li> <li>• 다양한 기후와 담수 생태계의 다양성</li> <li>• 풍부한 노동력</li> <li>• 어업과 축산을 포함하여 융합된 농업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 및 기술 보급 역량의 미흡</li> <li>• 외국에 대한 기술 의존, 인적 자원 개발 계획의 미비</li> <li>• 국가 인프라의 부족 심각</li> <li>• 소수 지역에 집중된 불균등한 산업 발전</li> <li>• 농지의 부수 이용 제약</li> </ul>
기회(Opportunities)	위협(Threats)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웰빙 수산 식품에 대한 국제 시장의 성장</li> <li>• 웰빙 식품을 생산하는 환경 친화적 양식기술의 필요성 증대</li> <li>• 최대 작물농업분야인 벼 재배와 담수 양식의 상호 보완적 연관성</li> <li>• FTA 환경에서 식량수출 분야의 비교 우위성</li> <li>• 양식개발이 가능한 미개발 토지 및 지역 풍부</li> <li>• 국제 투자자들의 관심 증대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연 재해로 인한 농장의 파괴와 회복의 어려움</li> <li>• 담수 양식의 발전을 저해하는 심각한 유기물 수질 오염</li> <li>• 환경 훼손을 초래하는 물과 토지 자원의 비가역적 이용</li> <li>• 작물 농업에 편향된 정부 구조 및 정책</li> </ul>

SWOT 분석 결과 담수 양식은 논과 관련한 내재적 기능이 강하며, 농촌사회에 근접하여 있으므로 식량 안보에 기여하면서 빈곤과 기후 변화 영향을 완화하는 발전방향이 필요한 것으로 나타났다. 아울러 수산 양식 산업은 식량산업 분야 중에서 현대 개념의 식량안보 확립에 중요한 역할을 할 수 있을 것으로 기대되었다. SWOT 분석에 기초한 미얀마의 수산 양식에서 도모할 수 있는 사업분야는 다음과 같다.

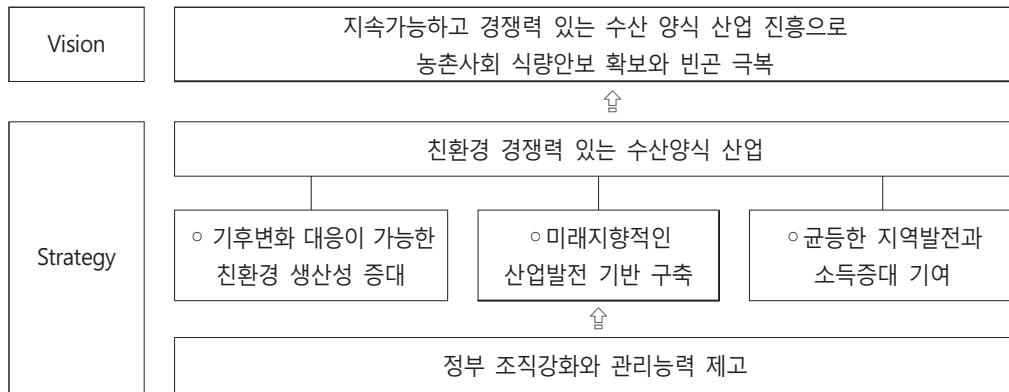
[표 6-2] 미얀마 수산 양식 추진 방향

<p>약점을 보완하고 강점을 살리는 방향: 미래 지향적인 기술과 산업의 발전 도모</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 미래 발전을 위한 수산업 관련 기초과학 기술 수준의 향상</li> <li>· 농민을 위한 실용적 양식 기술의 개발</li> <li>· 양식 기술의 신속 보급을 위한 지도 결과의 연구 분야에 대한 피드백 체계의 수립</li> <li>· 열대 몬순 지역에 고유하고 적합하며 고생산성과 지속성을 가진 양식 모델의 개발</li> <li>· 양식을 통한 환금 작물 재배로 농촌 지역 사회 발전 지원</li> </ul>
<p>강점과 기회를 살리는 방향: 농촌 사회를 위한 생태 친화적 및 고부가 가치 양식 산업 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경 친화적 양식 체계의 발전을 저해하는 위생 조건의 개선</li> <li>· 소득과 식량 증대가 가능한 소규모 가정용 못 양식 지원</li> <li>· 수자원 및 토지 이용 효율이 높은 쌀-어류 양식 기술 개선</li> <li>· 유기 부산물과 고용을 통해 연결된 농어업과 축산의 융합 모델 확립</li> <li>· 수출을 위한 고부가 가치 대상 종의 개선 및 개발</li> </ul>
<p>강점을 살려 위협요소를 저감하는 방향: 기후 변화 영향에 대처하기 위한 양식의 역할 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 관련 부처와 담수 생태계의 협력 관리 계획을 수립하고 이행하여 담수 생태계 관련 사업에 적극 참여</li> <li>· 양식의 인공 번식 고유 기술을 이용한 생물 다양성과 멸종 위기 종 관리</li> <li>· 농촌 지역의 유기 오염을 줄이기 위한 유기 부산물 재활용률의 증대 추진</li> </ul>
<p>기회를 살리기 위해 약점을 보완하는 방향: DOF 재구성 및 산업 기반 수립을 위한 거버넌스 강화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 국가 기술 발전에 기여할 국립 담수 양식 연구소의 설립과 운영</li> <li>· 연구소와 연계된 기술지도와 보급 기구의 설립</li> <li>· 부처의 정책에 부합하는 전략 수립과 실행 역량을 갖춘 DOF 구축</li> <li>· 어업국 및 기타 관련 국의 법률 및 규칙 검토</li> <li>· 어민들이 어획 가능한 자원에 접근하기 용이하도록 어민 협회 지원</li> </ul>

## 2. 추진전략

미얀마 수산양식 진출 전략을 수립하기 위하여 실시한 SWOT 분석 결과 나타난 주요 발전 방향을 추진하였을 때 작물 농업과 근접한 수산 양식 산업은 작물 농업과 상호 보완적으로 작용함으로써 친환경성을 확보하고, 동시에 수산양식 산업을 진흥시켜 양식업에 기반한 사업들이 유망할 것으로 전망되었다.

**“지속가능하고 경쟁력 있는 내수면 양식 산업을 진흥시킬 수 있고 양식산업에 기반을 둔 농촌사회의 식량안보 확보와 빈곤 극복을 위한 진출 전략 필요”**



[그림 6-1] 미얀마 진출전략

### “친환경적 생산성 증대, 기후변화 대응: 친환경적 내수면 양식 생산성 증대”

미얀마의 현재 양식 산업 환경과 인프라 현황 및 세계적인 산업 추세를 반영하여 당장 추진이 필요한 분야이며, 이후 기반 연구의 결과 기술 고도화가 이루어지면 부분적인 수정이 필요한 항목이다. 이를 위해서는 다음의 하위 항목들로 요약될 수 있다.

에너지 투입 절감 양식 기술
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 농업 부산물을 이용한 저가 사료 개발</li> <li>· 사육 생물 건강도 제고와 어병 저감이 가능한 관리 기술</li> <li>· 우량 종묘 보급과 대형 종묘를 이용한 단기간 식용어 생산 과정</li> </ul>
담수 이용 효율 증대 기술 개발
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 작물 농업과 사육 용수 공유</li> <li>· 배출수를 이용한 고부가가치 작물 경작</li> </ul>

· 대규모 야외 사육수 순환 및 재이용 기술
모범 양식 모형 개발과 권장
· 자연 환경에 적합한 지역 양식 모형 개발, 기술 보급
수산 자원 관리와 보존 강화
· 양식 고유 기술을 활용한 장외 종 보존 · 생태계 보강 자원 방류 및 관리

### “산업 발전 기반구축, 미래지향: 기반연구 강화와 보급체계 구축사업”

현재 적용 가능한 자원과 기술을 바탕으로 한 양식 산업의 발전 계획은 미래에 필요한 고급 기술의 개발을 위한 기초 분야 연구가 발전하는 배경과 시간적 여유를 제공할 것이다. 이를 위해 추진되어야 할 하위 항목은 다음과 같다.

기초 연구 분야 및 인력 증강
연구와 연계한 전문적 기술보급
수산 인재 개발과 양성
생산성 향상 요소 연구
· 종보존 · 육종 · 먹이생물 · 종묘 생산 기술 · 사육 관리 기술 · 집약적 양식 기술
양식 목적 다양화
· 품종 다양화 · 비식용 품종 관리 · 희귀종 관리
수산자원 잠재력 조사 : 내수면, 해면, EEZ
· 수산 자원 현황 · 산업 환경 · 양식장 현황 · 어업 생산량

### “균등한 지역 발전, 소득 증대: 지역 특화와 농촌 사회 소득 증대 사업”

기술 요소의 개발은 양식 산업 발전에 전반적이며 장기적으로 기여할 것이나, 당장 현 미얀마 농촌 사회가 가지는 식량 부족과 빈곤 저감을 위해 적용 가능한 시행 정책의 개발과 지원 또한 시급하다. 이는 도로와 전기 등 국가 인프라가 제한적인 상황에서 그 혜택을 접할 수 없는 대부분의 농촌 사회의 발전을 최대한 신속하게 이끌기 위한 것으로 추후 bottom-up 방식으로 국가 발전에 이바지할 것이다. 이 항목은 친환경, 지속 가능한 내수면 양식 산업 발전 방안 추진 개념을 직접 적용하는 단계로 다음의 하위 항목을 포함 한다.

양식 기반 공동체 산업 모형 개발과 보급
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 식량 산업 분야별 부산물 재활용 모형 개발</li> <li>· 협동 생산과 출하 및 재투자</li> <li>· 양식 분야 분업화, 소비 시장 개척</li> </ul>
지역 특화 발전 산업 발굴
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 냉수성 어류</li> <li>· 새우류</li> <li>· 비식용 상품</li> </ul>



### 3. 중점 추진사업분야

미안마의 내수면 및 해면양식 분야중에서 담수 양식 산업의 중요성을 부각시키면서 사회발전에 기여하고, 기후변화 대응 정책을 지원해야 하고, 현재 보유하고 있는 기술 수준에서 자연자원과 환경을 최대한 활용할 수 있는 방안이 채택되어야 하며, 이러한 조건에서 타국의 동종 산업에 우월한 경쟁력을 부여할 수 있어야 한다. 상기한 각 전략의 내용들은 비전을 위해 달성되어야 할 목표들로, 이의 달성을 위한 공통적으로 적용될 수 있는 중점 추진 방향은 강점을 살리면서 약점을 보완하고, 위협요인을 저감시키면서 기회로 활용할 수 있는 다음 3가지 항목과 각 항목의 성립에 필요한 구체적인 세부주요 사업내용으로 요약되었다.

#### “친환경 생산성 증대와 기후변화 대응”

친환경 및 지속성
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 토지 및 담수 이용 효율 제고</li> <li>· 수중 유기물 관리 기술</li> <li>· 유기 부산물 활용으로 고단백 인공사료 절감,</li> </ul>
소규모 및 생계형 양식 산업 종사자 확대
<ul style="list-style-type: none"> <li>· backyard</li> <li>· small holder</li> <li>· land-less farmers</li> </ul>
모범 양식 기술
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 양식장의 주변 환경오염 저감과 생산성 증대</li> </ul>
내수면 잠재력 조사와 활용
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 담수 수산 자원 및 산업 환경 분석</li> </ul>

#### “기술 고도화와 경쟁력 강화”

적정 기술 개발과 즉각적인 보급
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 양식 종사자 기술력 향상</li> <li>· 어병 피해 예방과 수출 상품성 제고</li> </ul>
우량 육종 품종 개발과 보급
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 양식 생산성 증대와 수출 경쟁력 제고</li> </ul>

기후대별 산업화 품종 다양화
· 양식 활성화 지역 확대: 열대성, 온대성, 냉수성
양식 목적 다양화
· 비식용 분야 활성화
양식 산업 분업화: 내부 경쟁력 제고
· 먹이생물 · 종묘 생산 · 식용어 생산
수산 및 관련 분야 기초 분야 연구력 증강
· 인력 개발과 양성: 연구, 기술보급, 양식업 지도자 등 · 기술 보급 체계: 연구와 산업 수요의 지속적 환류

### “정부의 관리 능력 향상”

통합 정책의 이해 및 분야 정책 기획력 제고
· 정확한 자료 수집과 가공,
정책의 시행 근거 확립과 실천
· 법률 개선, 신규,
국내외 수산 관련 협력 사업 방향성 유도 및 관리
· 정책 반영 협력 사업 선정 · 협력 사업 관리: 새마을 운동, green village project, JICA 농촌사업
부처 간 협력
· 담수 관리 관련 부처 · 식량 산업 부서
산학연 협업 체계
기후변화 및 국제 경쟁 환경에서 산업 활성화와 탄력성 제고 기반 확립
· 분야별, 지역별 양식 종사자 협회 결성 및 활성화

## 4. 진출사례

### 가. ODA사업을 통한 새우양식 기반조성사업

미얀마 정부는 세계시장에서 미얀마 새우 브랜드 가치를 제고시키기 위해서 품질관리를 강화하고 실행 가능한 최신 기술을 사용하여 새우 산업 발전을 위해 노력 중에 있다. 미얀마에서 생산되고 있는 새우는 태국, 베트남, 말레이시아의 새우와 비교하여 품질면에서는 차이가 거의 없지만 시장에서는 낮은 가격으로 거래되고 있는 실정으로 미얀마 정부는 세계시장에서 미얀마 새우 브랜드 가치를 제고시키기 위해서 품질관리를 강화하고 실행 가능한 최신 기술을 사용하여 새우 산업 발전을 위해 노력 중에 있다. 미얀마 현지 새우 부화장은 시설 및 기술부족으로 충분한 양의 치하를 생산하지 못하여 태국, 방글라데시와 같은 주변 국가로부터 치하 수입을 의존하고 있는 실정이다. 새우양식산업 기반 조성사업을 통해 종묘배양장, 모하관리 수조, 초기먹이생물배양 수조 등 새우양식을 위한 기반 조성과 함께 전문가 파견을 통한 시험 양식을 실시하여 현지 환경에 적합한 양식 시스템 시험운영 하여 적합한 형태의 새우양식 방안을 제시 할 수 있다.

[표 6-3] 미얀마 새우양식 기반시설 내역

구분	내용
시설/건축	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 소요예산 : 46.7만\$(500백만원)</li> <li>■ 연적 : 1,980m<sup>2</sup>(종묘배양장, 모하관리 수조, 초기먹이생물배양 수조 등)</li> </ul>
전문가 파견	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 소요예산 : 9.3만\$(100백만원)</li> <li>■ 종묘생산 및 양식장 관리 실무자 및 전문가 : 2명(10MM)</li> </ul>

### 나. 블랙타이거새우 클러스트 양식사업

라카인 지역은 천혜의 입지적 조건과 오염되지 않은 수질환경을 보유하고 있었지만 2008년 발생한 사이클론으로 대다수 양식장이 파괴되었으며 정부의 지원 부족으로 미보수 상태로 버려졌다. 검증된 종묘를 수입하여 높은 생존율을 유지할 수 있도록 중간육성장 및 양식장을 건설하여 미얀마 농가를 위한 견학 및 교육장으로도 활용하여 추후 우수 품질의 종묘를 지속적으로 생산할 수 있는 양식기술을 전수하고 buy back 시스템을 통한 양식장 보수 등 안정적인 생산체계 마련 및 매집 거점으로서 냉동창고, 가공작업장 건설 등 지역 주민과의 협업을 통한 클러스트 양식사업 구축은 진출방안 중 하나이다.

[그림 6-2] 국내기업의 미얀마 양식업 진출단계

구분	내용
1단계 중간육성장 및 시범양식장 건립	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 검증된 종묘를 수입하여 높은 생존율을 유지할 수 있도록 육성 후 양식장 공급</li> <li>· 클러스터 회원 농가의 견학 및 교육장으로도 활용</li> </ul>
2단계 종묘장 설립	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 검증된 모하를 수입하여 우수 품질의 종묘를 지속적으로 생산</li> <li>· 질병없는 양식환경 기반 제공</li> </ul>
3단계 양식장 개보수	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 클러스터 회원 가입 희망자에 한해 재래식 양식장의 제방 수리 및 바닥환경 개선</li> <li>· 관련비용은 해당 양식장을 부동산담보로 제공받거나 개인보증 등으로 채권을 확보하고, 수확된 새우를 거치기간 후 일정 비율로 상환받는 생산물의 100%를 "buy back" 하는 시스템으로 회원 충성도 제고</li> </ul>
4단계 냉동창고 건설	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 냉동창고 및 선별, 가공작업장 건설하여 라카인지역의 매집 거점으로 자리잡음</li> <li>· 소규모 운반선을 운영, 해상 매집으로 선도를 확보하고, 조업선의 시간 및 경비를 절감</li> <li>· 플로팅 바지를 이용한 간이 어획물 양육시설을 만들어 다양한 자연산 수산물에 매집</li> </ul>

Chapter

7

부

록



## 제1절 정보조사 현지조사 결과

### 1 현지조사 개요

#### 1. 추진배경

- 주요 연안국에 대한 수산업 및 투자분야 등 해외수산투자 정보 수집·제공을 위해 해외투자 정보조사 추진
- 국가중요도 및 OFIS 구축현황 검토 등에 따라 미얀마를 올해 조사대상국으로 선정
- 미얀마 수산업·투자관련 자료수집, 전문가 동반 현지조사 추진

#### 2. 현지조사 목적

- 미얀마 해양수산부 및 수산협회 등 관련기관 방문·면담
  - － 수산업(어업, 양식, 가공, 유통 등) 및 투자진출 관련 정보 수집·문의
- 미얀마 라카인주 ODA 추진 관련 타당성 조사
- 미얀마 진출업체 면담
  - － 우리나라 기업의 미얀마 진출현황 파악, 기업관계자 면담을 통한 진출 관련 애로사항 및 유의사항 등 현지화 정보 수집

#### 3. 현지조사 개요

- 기간/장소 : 2017.8.24(목)~9.1(금) (7박9일) / 미얀마 양곤, 시트위
- 출장자 : Sch Ara 박상용 대표, 변경대 명예해양수산관, US AID Maung Maung Naing Field Manager, 해외수산협력센터 한재균 행정관

## 2

## 현지조사 일정

일 자	일 정	내 용
8.24(목)	18:45	인천(한국) 출발
	22:05	양곤(미얀마) 도착
8.25(금)	10:00	KOTRA 방문
	15:00	KABAR 방문
8.26(토)	09:00	선원협회 방문
	13:00	양곤 어시장 방문
8.27(일)	11:00	양곤 양식장 방문 및 실태조사(NUC Food)
8.28(월)	10:00	양곤(미얀마) 출발
	11:20	시트위(미얀마) 도착
	14:00	라카인 주 장관 면담
	16:00	시트위 진출업체 방문(BXT)
8.29(화)	10:00	시트위 어시장 방문
	14:30	인천(한국) 출발
	17:00	양곤(미얀마) 도착
8.30(수)	10:30	US AID 방문
	15:30	양곤 소매업체 방문
8.31(목)	10:00	양식 수산실험실 방문
	14:00	미얀마 수협 방문
	23:15	양곤(미얀마) 출발
9.1(금)	07:35	인천(한국) 도착



## 3

## 현지조사 결과

## 1. 미얀마 개황

일반사항	
국 명	미얀마 연방 공화국(구 버마) - 7개 State 와 7개 District 로 구성 - 1989년 버마에서 미얀마(Strong & Fast 의미)로 국명 변경
수 도	네피도(Nay Pyi Taw)
위 치	아시아, 인도차이나 반도 서북부 위치 동부는 태국 및 라오스, 북부는 중국, 서부는 인도 및 방글라데시와 접경
면 적	67만 6,563km <sup>2</sup>
인 구	5,148만 명(2015년 5월 정부 발표), 가용 노동인구(3,298만 명)
기 후	열대성 몬순기후(연평균 기온 27.08°C, 연평균 강우량 2,513mm) - 여름: 2월 말~5월 중순 - 우기: 5월 하순~10월 말(거의 매일 비) - 겨울: 11월 초~2월 중순(한국의 초가을 날씨와 유사)
민 족	버마족(70%), 소수족(산, 카렌, 카친, 몬, 친족 등) 130여 종족(25%), 기타(중국계(3%), 인도계(2%))
공용어	미얀마어(정부, 기업인, 호텔 종사자들은 영어 구사하나 대부분은 영어구사 불가), 소수민족 고유어
종 교	불교 89.4%, 기독교 4.9%, 이슬람교 3.9%, 힌두교 0.5%, 토속신앙 1.2%, 기타 0.1%
독 립	1948년 1월 4일(영국으로부터 독립)
정부형태	대통령 중심제
국가 원수	국가원수 - 틴 쉐(Htin Kyaw) 대통령, 취임일 : 2016년 3월 30일(5년 임기, 1회 연임 가능) 부통령 - 민트 스웨(Myint Swe), 취임일: 2016년 3월 30일 - 헨리 밴 티유(Henry Van Thio), 취임일: 2016년 3월 30일

## 2. 수산업 현황

- 2,832km의 긴 해안과 230,000km<sup>2</sup>의 대륙붕, 486,000km<sup>2</sup>의 EEZ가 형성되어 있으며 수산업은 미얀마 경제 및 식량 공급에 중요한 역할을 함
- 수산물은 미얀마 국민의 단백질 주공급원으로 1인당 연간 30kg의 수산물을 소비함
- 2016년 수산업 생산량은 4,645,020M/T으로 어업 생산량은 약 78%인 3,630,600M/T임
- 수산 기술이 낙후되어 있으며 해양수산 통계도 부재함

미얀마 연도별 수산물 생산량

(단위 : 1,000톤)

	내륙 어업	무허가 내륙 어업	해면 어업
'03~'04	122.28	331.98	454.26
'04~'05	136.79	366.75	503.54
'05~'06	152.69	478.43	631.12
'06~'07	170.1	548.09	718.19
'07~'08	191.1	625.04	816.05
'08~'09	209.72	689.71	899.43
'09~'10	237.46	764.97	1,002.43
'10~'11	250.04	913.12	1,163.16
'11~'12	282.64	963.82	1,246.46
'12~'13	290	1,012.97	1,302.97
'13~'14	304.44	1,076.60	1,502.43
'14~'15	315.36	1,147.77	1,698.16

- 수산업 종사자는 약 320만 명이며 80만 명은 full-time 종사자, 240만 명은 part-time 종사자임
  - 바다어업에 종사하는 어업인구는 전체 수산업 인구의 약 44%인 1,397,000명이며 이 중 full-time 종사자는 230,000명, part-time 종사자는 251,000명 임

## 미얀마 어업 종사자 수

(단위 : 1,000톤)

구분	종사자 수					'13/08(%)
	'08~'09	'09~'10	'10~'11	'11~'12	'12~'13	
Full-time 어업	250,000	219,430	220,000	223,000	230,000	-8%
Part-time 어업	270,000	250,000	251,000	254,000	251,000	-7%
Occasional 어업	930,000	915,000	916,000	921,000	916,000	-2%
합계	1,450,000	1,384,430	1,387,000	1,398,000	1,397,000	-4%

- 해면어업은 연해(Inshore)와 근해(Offshore)로 나뉘며 연해어업은 30 feet 이하의 소형어선이 해안으로부터 5nm 이내에서 조업하며 근해어업은 30 feet 이상의 어선이 해안 5nm부터 EEZ 내에서 조업함

## 연근해 어업 비교

	연해(Inshore)	근해(Offshore)
해역범위	해안으로부터 5nm 이내 (라카인주는 10nm 이내)	EEZ부터 Inshore까지
어선	어선길이 30 feet 이하 엔진출력 25 마력 이하	어선길이 30 feet 이상 엔진출력 25 마력 이상
선원	3~5명	10~20명
조업기간	1~3일	1~3개월

- 연해어선의 항차당 수입 및 비용을 살펴보면 연해 어선은 1회 항차의 평균 어획량은 700kg으로 매출액은 1,960,000Kyat (1,451\$)임

## 연해 어선의 항차당 수익

구분	내용
평균 어획량	700kg
생산비/Kilo	2,283Kyat
단가/Kilo	2,800Kyat
매출액	1,960,000Kyat
순이익	362,000Kyat
수익률	18%
비용대비수익비율	1.23

연해 어선의 항차당 비용

	단위	양	단가(Kyat)	총금액(Kyat)	전체 지출 대비 비중
원료					
얼름	kg	6,500	132	858,000	54%
연료	liters	200	600	120,000	8%
노동력					
식자재	person days	60	3,000	180,000	11%
임금	person	4	50,000	200,000	13%
담배	person	4	7,500	30,000	2%
유지비					
감가상각	share/trip			210,000	13%
총비용				1,598,000	100%

- 외국인의 미얀마 연근해 조업은 미얀마 기업과 합작을 통한 진출가능하며 미얀마 정부는 수산자원 감소 예방 및 미얀마 업체들의 기술력 상승에 따라 합작 어선을 줄이고 있는 추세임
- 그러나 심해어업 등 미얀마 어민들이 조업기술이 없는 어업에 대해서는 진출 가능성이 있음
- 외국인 투자 증가(특히 방글라데시)로 라카인주의 양식장은 2001년 33,598ha, 2005년 63,000ha로 급격하게 증가하였으나 2010년 태풍의 영향으로 2011년에는 45,180ha로 감소함
- 당시 태풍으로 보수가 필요한 다수의 양식장이 존재하나 현재까지 미보수, 미운영되며 해양 양식장에 대한 보수 지원 필요

라카인주 양식장 현황

지역	양식장 수	크기(ha)
Sittwe	2,743	21,521
Myauk U	928	8,529
Maung Daw	2,625	6,235
Kyauk Phyu	479	8,316
Thandwe	67	576
합계	6,842	45,180

- 라카인주의 수산물 생산량은 273,043M/T으로 이 중 55%는 라카인주에서 소비, 17%는 다른 주로 판매되며 7%는 수출됨

라카인주 양식생산물 수출현황

연도	수출량(M/T)	수출금액(백만\$)
'06~'07	13,600	20.3
'07~'08	18,594	20.0
'08~'09	10,669	12.7
'09~'10	10,702	13.0
'10~'11	15,258	19.0
'11~'12	8,539	10.0
'12~'13	5,917	6.5
'13~'14	7,083	8.4
'14~'15	7,096	7.0

- 미얀마 수산업의 가장 큰 문제점은 충분한 냉동시설 부족임
  - 대부분의 수산물은 얼음과 함께 아이스박스에 실려 이동되나 얼음 부족, 비위생적인 얼음 사용으로 인한 수산물 부패 등으로 폐기량 증가 및 상품가치 하락 등 문제 발생



### 3. 협의사항

- 미얀마는 지역적 이점에도 불구하고 냉동 및 운송시스템 열악으로 인해 수산업이 크게 발달하지 못함
- 또한 어업 및 양식기술도 낮은 상태로 한국정부의 양식장 건설 및 교육사업 병행을 요청함

## 4

## 현지조사 내용

○ 일시/장소 : '17.8.25(금) / Kabar

○ 면담자 : Kabar U Soe Aung Kyaw Director

○ 주요내용

- (일반현황) Kabar Service는 는 미얀마 양곤에 위치하였으며 미얀마 노동자들을 싱가포르 건설현장에 공급하기 위한 목표로 2008년에 설립되었다. 이후 NDT 사업에 대한 과학기술 부의 승인을 받은 후 본격적으로 사업영역을 확장하였다. 이후 선박 건조, 선원 공급 및 교육 등 종합 서비스회사로 사업분야를 넓혔다.
- (선원현황) 선원 자격증 취득자 수는 1999년 8천명, 2000년 2만명, 현재는 약 9만명으로 크게 증가하였으나 실제 활동 중인 선원은 약 16,000명이다. 급여가 꾸준히 상승한 상선에 비해 낮은 급여, 취약한 근무환경으로 어선의 취업 희망자는 적다. 또한 이전 정부 하에 어선협회가 있었으나 새로운 정부가 들어서며 해체되며 어선의 선원에 대한 정책 마련이 부족하다.
- (선원수급 가능성) 원양어선의 경우 고된 작업, 낮은 급여 등으로 미얀마 정부에서 기피하며 정부에서 송출을 원해도 희망자가 없다. 한국 원양업체에서 관련 근무 기준을 마련하면 송출 가능할 것으로 예상된다.



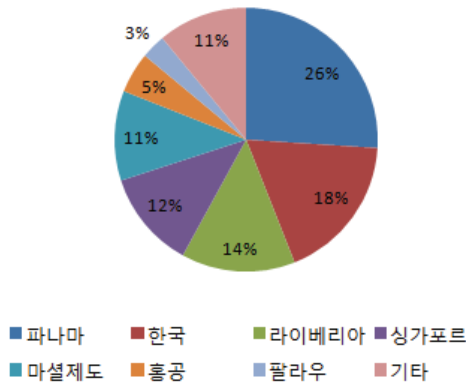
Kabar 회의 장면



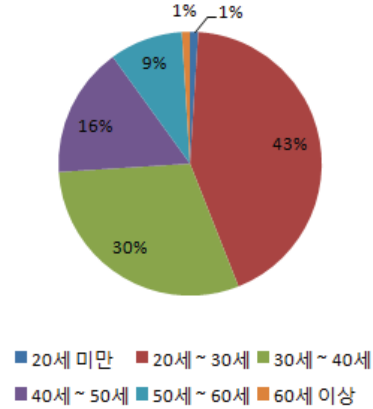
선박건조 현장

- 일시/장소 : '17.8.26(토) / 선원협회
- 먼답자 : Myanmar Seafarer Employment Services Federation(MSESF) San Oo 외  
1명, Myanmar P and I International Company Limited May Hnin Nwe director
- 주요내용
  - (한국 원양어업 현황) 한국의 어업은 연근해어업, 원양어업으로 나뉘며 어선은 상선, 연근해어선, 원양어선으로 나뉜다. 상선과 연근해어선의 경우 취업비자가 필요하나 원양어업은 일반비자로 가능하다. 원양어선 승선을 위해서는 범죄가 없음을 확인할 수 있는 증명서, 건강검진 결과를 제출해야 하며 약 1주일의 수상안전교육을 수료해야 한다. 월급은 약 400~500\$ 수준이며 성과금을 포함시 약 700~800\$이다. 현재 한국 원양어선의 외국인 선원은 인도네시아, 필리핀, 베트남 선원이 대부분이다. 한국 원양어선의 외국인 선원은 약 8,000명으로 매년 2,000~3,000명이 교체된다. 회사마다 다르지만 보통 계약기간은 1년이며 계약 연장으로 승선을 계속한다.
  - (미얀마 선원 현황) 해양 대학교는 교통부의 부서로서 해양교육 및 훈련은 교통부 산하 부서 중 하나인 해양행정부(Department of Marine Administration(DMA))에서 담당한다. 정부 개발 전략은 해양 교육 및 훈련에 대한 투자, 교육프로그램 개발, 우수한 강사 유치 등에 중점을 두며 선원 교육 및 훈련 기준은 IMO STCW 표준에 따른다. 미얀마는 ILO 해상 노동 협약(ILO Maritime Labour Convention)에 서명하지 않았지만 현재 DMA는 이 협약의 비준을 준비하고 있다. 현재 미얀마는 세계 노동 공급 시장의 틈새시장으로 간주 될 수 있다. 세계 시장에서 미얀마 선원 임금은 일반적으로 필리핀 선원과 비슷하다. 2015년 7월 새로운 규정에 따른 선원 허가증 갱신을 실시하였으며 기존 허가된 선원 수는 2014/2015년 기준 99,617명이었으나 새롭게 갱신된 허가 선원 수는 55,311명, 이 중 유효한 선원 수는 31,807명이다. 대부분의 선원은 미얀마 국적선 부족으로 외국선박에 탑승한다. 2012년까지 DMA는 선원 임금의 10%를 소득세로 징수하였으나 국제 선원 취업 기회를 늘리기 위해 폐지되었다. 2014년 4월 미얀마 상선법에 의거 DMA에 의해 ILO 해사 노동 협약(Maritime Labour Convention(MLC))이 도입되었다. 이에 따라 선원 모집 대행사는 DMA에 등록 및 라이선스를 받아야 한다. DMA는 라이선트 발급 및 유효성 확인 절차를 진행한다.

국가별 미얀마 선원 탑승 현황



연령별 미얀마 선원 현황



- 미얀마 상업 해양 대학(Myanmar Mercantile Marine College)의 경우 해상학, 선박 기술 2개 교육과정으로 해상학 교육과정은 사관 후보생으로서 해상 근무, 선박 기술 교육과정은 선박 수리 등 엔지니어링 기술을 포함한다. 각 교육과정별 80명으로 연간 160명이 입학하고 있으나 강사 부족으로 계획 과목의 절반 이하만 실제로 실행된다. 2002년에는 해양 산업 지원을 위해 해양대학교(Myanmar Maritime University(MMU))가 설립되었다. MMU는 해양산업에서 다양한 직업 기회를 창출했으며 졸업생 중 상당수는 싱가포르와 베트남 조선소에서 근무하며 선원은 한국, 일본의 선박에 취업하였다. 연간 입학생은 300~450명으로 졸업생 수는 2015년까지 2,542명, 대학원 졸업생 수는 343명이다. MMU의 선원 공급은 연간 약 200명이다. 2011년부터 DMA 승인을 받은 사립 교육 센터가 개설되었다. 현재 20개가 넘는 사설 교육센터에서는 STCW 교육을 포함한 다양한 해양 교육 과정을 제공한다.
- 5년 전 대만에서 대만 어선에 미얀마 선원 송출 관련 사업 제안하였으며 필요조건은 영어 사용, 교육훈련 수료, 뱃장수술 필수 등이었으나 진행되지 않았다.



○ 일시/장소 : '17.8.28(월) / 라카인 주정부

○ 면담자 : Rakhine 주정부 기획재정부 장관 외 2명

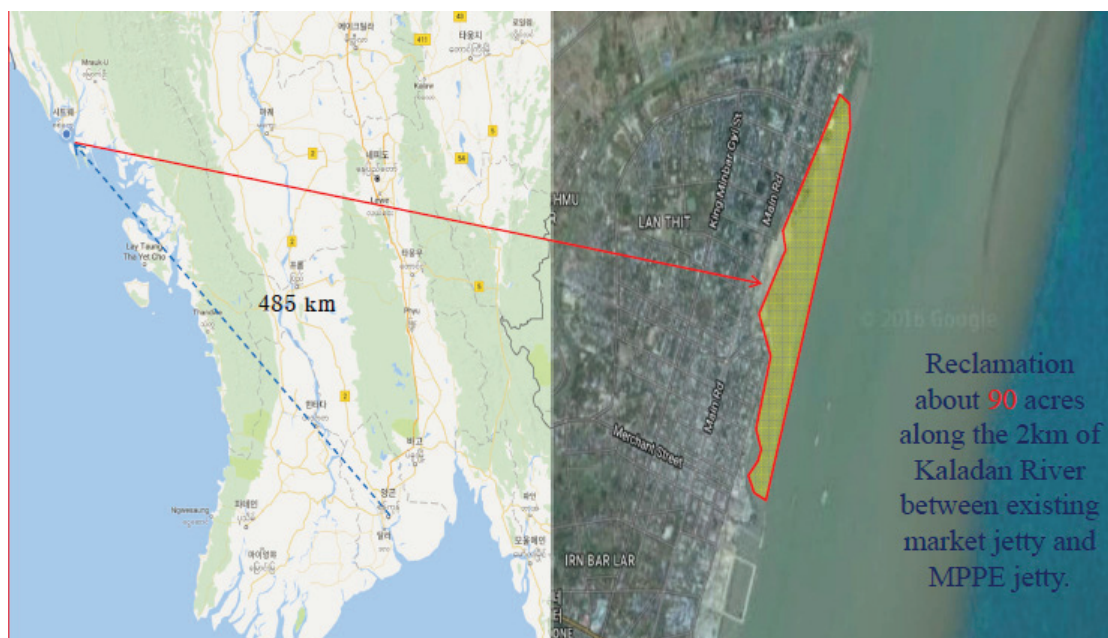
○ 주요내용

- (라카인 현황) 라카인은 중국, 태국, 인도를 잇는 삼각형 구도에 위치해 있으며 이러한 장점을 살리고자 짜옥푸 경제특구 개발 중에 있는 지역이다. 라카인 주는 벵골만의 상부지역에 자리 잡아 수질이 깨끗하고 많은 섬들로 이루어진 길고 복잡한 해안선을 보유하고 있다. 만으로 형성된 지역이 많아 사이클론 등 외부적인 요인에 구애 받지 않고 해상가두리 양식장을 운영할 수 있는 적지가 있다. 특히, 인근 지역에 공단 등 오염원이 될만한 시설도 없는 상태로 장기적인 관점에서 보면 연안양식을 위한 최적의 장소로도 사료되는 바이다. 라카인주는 미얀마의 대표적인 분쟁지역이고 절대 빈곤지역으로 인구의 절대 다수가 어업에 종사하고 있다. 그러나 현재는 지역민들의 소득창출 및 일자리 창출이 시급한 실정이다.
- (추진전략) 단순한 양식장 건설을 넘어 미래의 경제발전을 자주적으로 달성하기 위한 전문교육, 지원 등 연구기반 확대, 기술보급으로 이루어지는 실용화 기술 확보와 즉각적인 보급, 이를 위해 지도보급기관과 어업인 수요가 환류되는 연구-지도-어업인 체계 구축 등이 필요하다.



라카인 주정부 회의 장면

- 일시/장소 : '17.8.28(월) / BXT
- 면담자 : BXT Steve Park Managing Director, Jung Seung Kim Project Director,  
Jae Hyun Ha deputy Director
- 주요내용
  - (Sittwe 현황) Sittwe는 Rakhine 주의 자본 및 행정도시로 149,348명이 거주한다. Kaladan, Mayu, Lay Mro 강의 영향으로 해운업이 중요한 역할을 한다. 영구 신민지 시대부터 해상거래의 중요한 거점이었으며 쌀 수출에 있어 국제 무역의 항구가 되었다. 주요 경제활동은 농업, 수산업, 무역이며 거주자 대부분은 어업에 의존한다. Rakhine주는 미얀마의 다른 주와 비교하여 경제적, 사회적으로 뒤떨어져 있으며 건강, 교육 및 생활조건이 덜 발달하였다.
  - (사업현황) Rakhine주 Sittwe 지역에서 미얀마 투자위원회의 승인을 받아 BXT 인터네셔널에서 추진하는 Sittwe항 개발 및 배후단지 조성 사업으로 매립넓이는 92 Acre이다. 개발 중인 매립지에 대해서 미얀마 정부가 30%, BXT가 70% 지분을 보유하며 BXT가 매립 후 분양까지 책임을 진다. BXT 인터네셔널은 부산버스터미널이 100% 출자한 미얀마 현지법인으로 중동개발, 필리핀 사업 등의 경험이 있다. 본 사업은 항만시설 확충 및 신시가지 조성을 테마로 생산·유통·소비 공간 마련, 레저·쇼핑·주거 서비스 제공이 가능한 복합단지를 조성하는 사업이다. 2016년 3월 미얀마 투자위원회 승인을 받아 시작하였으며 공사 예정기간은 2년으로 2018년 3월 완공 예정이다.



BXT 사업장 위치



BXT 간척지 개발계획

○ 일시/장소 : '17.8.31(목) / Myanmar Fisheries Federation(MFF)

○ 면담자 : MFF U Soe Tun Vice President 외 4명

○ 주요내용

- (미얀마 어업 현황) 미얀마는 약 2,800km에 달하는 깨끗한 수질의 해안선을 보유하고 있다. 이전 정부는 외국 어선의 어업을 허가하였으나 현 정부에서는 미얀마 수산자원 감소, 미얀마 어업 기술력 상승에 따라 외국 어선에 대한 허가를 금지하고 있다. 그러나 심해어업, 연승어업 등 현지 어업의 기술로 조업이 불가능한 어업에 대해서는 합작을 통한 진출 가능성이 있다. 투자법 상에서도 외국인의 단독 진출은 불가하나 개술 및 규모 투자, 현지인이 할 수 없는 분야에 한해서 합작 진출이 가능하다. 현재 기술부족으로 인해 미얀마 심해 lobster 9,000톤을 어획하지 못하고 있다. 미얀마 어선은 대부분이 목재어선으로 유류비 소비가 크며 조업기간이 길다. 또한 냉동창고가 없어 어획물의 품질 저하가 발생한다. 현재 일본수산협회와 선원공급 추진 사업을 추진 중이며 미얀마인 13명이 미얀마 해역 일본 어선에서 훈련 중이다. 훈련 후 2년간 일본 어선에서 활동할 예정이다. 해당 사업의 목표는 선원공급보다 일본 기술을 배워오는 것이다.
- (미얀마 어업 현황) 2014년 제주도에 위치한 KMI 양식 연구소를 방문하여 한국의 발달한 양식기술을 확인하였다. Rakhine 주는 해안가 지역이며 깨끗한 자연환경의 양식 적지이나 미얀마 양식업은 투자 및 기술이 부족하여 한국의 투자, 기술력이 필요하다. 미얀마의 경우 양식업에 대한 투자 부족으로 홍수, 태풍 등의 자연재해에 대한 대비책이 부족하다. 미얀마의 양식장은 전통적인 방식의 양식장이 대부분이며 현대식 양식장은 온수, 전력 부족으로 극히 드물다. 현대식 양식장 운영을 위한 시설 및 장비가 필요하다. 또한 건강한 종묘 생산시설을 확보가 필요하다. Rakhine주는 지역 갈등, 분쟁 문제가 지속적으로 발생하고 있으며 이는 가난이 근원이다. 자금 및 기술 지원을 통한 지역 수익 향상을 통해 지역 내 분쟁을 해결할 수 있다. 팔라와, 만달레이 등도 양식적으로 투자 가치가 있다. 미얀마는 태국, 베트남에 비해 어업 및 양식업이 저개발되었으나 보다 더 뛰어난 자원 조건을 가지고 있다. 그러나 이전 정부, 미국-유럽의 경제제재 등의 이유로 발전하지 못했다. 최근 중국에서 새우 소비량이 증가하며 미얀마에 새우 수출을 요청하고 있다.

새우 양식을 통한 중국 수출은 미얀마 경제에 큰 도움이 될 수 있다. 현재 어업법 개정을 위해 검토 중이다. 노르웨이에서 미얀마 해역의 수산자원 현황에 대한 2차 조사 결과 과거 대비 약 30% 감소하였다. 미얀마 해역에서의 시험 조업에 대한 필요성을 미얀마 정부는 알고 있으나 예산, 기술 등의 문제로 실시하지 못하고 있음



- 일시/장소 : '17.8.30(수) / 양곤대학교 양식연구소
- 면담자 : USAID Kay Lwin Tun Ph.D, The University of Arizona Kevin M.Fitzsimmons, Ph.D
- 주요내용
  - (현황) 2008년부터 US AID와 연구를 실시하고 있으며 4명의 박사, 8명의 석사 과정의 학생이 질병, 수질 분석 등을 실시하고 있다. 양식연구소에 진행되는 분석은 유료, 또는 국가 지원으로 무료로 실시된다. US AID는 시트웨 대학교 46개월의 인턴쉽 프로그램을 운영하고 있다. 해당 프로그램을 통해 양식방법, 가공방법 등을 교육한다. 또한 양식업자에 대한 수요조사 등을 수행하고 있다.
  - 인턴쉽 프로그램의 중 태국 종묘장에서 2개월간 교육 및 실습을 진행하였다. 그러나 인턴쉽을 수료 후 귀국한 학생들에게 계속되는 교육이 마련되지 않았다.
  - 미얀마 양식업 발전을 위해 양식 관련 대학교 설립이 필요하며 한국의 양식전문가가 직접 미얀마에 와서 교육을 해주는 등 장기간의 지원이 필요하다. US AID에서 지원하는 프로그램은 3년 계획으로 기간이 짧아서 지원에 제약이 있다.



## ○ 양곤 수산시장 조사

## ○ 주요내용

- (현황) 양곤 Jetty 및 수산시장은 어선, 얼음, 경매 등의 일관 체제를 갖추었으며 각 Jetty는 기업에 의해 운영된다. Jetty를 이용하는 어선은 Jetty 운영업체 소유어선 또는 수수료를 지불하는 일반 어선이다. 수수료는 경매대금의 4%이다. 양곤에서 10년 이상 Jetty를 운영하는 Viking Marine Products Trading(VMP)의 경우 거래물량은 200톤/일, 거래규모는 \$9,100만/년으로 대규모 거래가 이루어지고 있으나 점차 거래물량이 줄어들고 있다. 또한 판매시장 및 조업 중인 어선 200척 중 100척(조업선 70척, 운반선 30척)은 VMP 소유이며 나머지 어선 100척에 대해서는 수수료를 징수한다. VMP의 임직원 수는 500여 명으로 인건비는 \$110~\$400/월이며 4~6월은 비수기로 60% 정도의 인원만 근무한다. 계약형태는 저가어종은 일별로, 고가어종은 월별로 계약한다. VMP는 EU 인증을 받은 업체로 양곤 수산시장에서 거래되는 과정에 선도가 악화되는 것을 방지하기 위해 청결한 시장을 유지하는 등 많은 노력을 기울이고 있다. 운반선 출항부터 귀항까지 1주일 가량 소요되며 냉동창고 부족 등으로 인한 선도 악화가 가장 큰 문제점이며 급랭선 도입 등 운반과정 중에 선도를 유지하기 위한 부가적인 노력이 필요하다. 운반용 아이스박스 1개당 80~88kg 적재 가능하며 통상 150톤 규모의 배 1척당 아이스박스 1,000~2,000개를 선적한다.










양곤 수산시장 전경(1)











양곤 수산시장 전경(2)

## 제2절 미얀마 해역 보호어종

구분	소분류	속명	지역명	그림
Mammals	Blue-whales, fin-whales	Blue whale	Walangarpyar	
Mammals	Blue-whales, fin-whales	Fin Whale	Kyawyosutaunggyi-wal angar	
Mammals	Blue-whales, fin-whales	Bryde's whale	Barinewalangar	 FAO
Mammals	Miscellaneous aquatic mammals	Sperm whale	Gaunggyiwalangar	 FAO
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Pygmy killer whale	Aatharsarwalangar	 FAO
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Longman's Beaked whale	Noteechunwalangar	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Ayeyarwady (Irrawaddy) dolphin	Palinnotee-Linpine	



Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Indo-pacific Bottle-nose Dolphin	Linepine	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Indo-pacific Bottle-nose Dolphin	Indopaci-linpine	 FAO
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Indo-Pacific humpback dolphin	Kyawbot-Linpine	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Finless porpoises	Ngargyi-annawar	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Pantropical spotted dolphin	Linpine-satpyauk	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Long-snouted Spinner dolphin	Noteeshae kyaunglangyunthoo-Linpine	
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Cuvier's Beaked Whale	Juvier walangar	 FAO
Mammals	Sperm-whales, pilot-whales	Strap-toothed Beaked Whale	-	 FAO

### 제3절 미얀마 수산업법

국가법질서회복위원회  
미얀마 해양어업법  
법률 및 명령 회복위원회 법 9/90  
1990년 4월 25일

제 1장  
명칭과 정의

1. 이 법을 미얀마 해양어업법이라고 한다.
2. 이 법에 포함된 표현의 의미는 다음과 같다.
  - (a) 장관은 축산수산부장관을 말한다.
  - (b) 부는 수산부를 의미한다.
  - (c) 사무국장은 수산부 국장을 말한다.
  - (d) 해당 부서의 책임자는 각 행정단위 수산부의 책임자를 의미하며,
  - (e) 검사원은 각 행정단위의 담당관으로, 국장으로부터 감찰관의 임무를 부여 받은 자를 의미한다.
  - (f) 미얀마 해양 어업수역은 만조 때의 해안선에서부터 외해에 이르기까지 미얀마 해양의 해안을 따라 있는 수상, 한 독 끝에서 강 어귀의 끝까지 이어지는 직선의 해변의 수상과 상술한 만조 때 해안선에서부터 배타적 경제 수역의 종점에 이르는 수역을 의미한다.
  - (g) 어류라 함은 생애의 전체 혹은 일부(산란, 유충, 치어와 씨)를 보내는 모든 수생 생물을 의미한다. 이는 또한 수생 식물, 그들의 묘목과 씨앗을 포함한다.
  - (h) 수산업이라 함은 어류와 관련된 작업을 체계적으로 수행하고, 상업적 규모로 생산하고, 종자의 보존과 개발을 수행함을 의미한다. 이 표현은 포획, 번식, 탐사, 조사, 파종, 번식, 가공, 운송, 저장, 어류판매 등을 포함한다.
  - (i) 어업이라 함은 어류를 포획, 채집, 유인, 추격, 포획하는 것을 의미한다. 이는 또한 어업 운영을 지원하고 준비하기 위한 작업을 포함한다.

- (j) 연안어업이라 함은 국장에 의해 결정된 미얀마 연안의 지역에서 실시되는 어업을 말한다.
- (k) 근해어업이라 함은 근해어업 지역으로 국장이 결정한 미얀마 해양어업 수역에서 수행 된 어업을 말한다.
- (l) 어업 도구라 함은 어업에 사용되는 물건과 장비를 말한다.
- (m) 어장이란 미얀마 해양 어업 수역에 있는 어업 수역을 말하며, 어업을 목적으로 부에서 지정한 수역을 말한다. 또한 이는 수산업이 시행될 수 있는 미얀마 해양 어업 수역이나 장소를 포함한다.
- (n) 어선은 어업에 종사하는 모든 선박을 의미한다. 이는 또한 어업을 지원하는 선박도 포함한다.
- (o) 지역 어선이라 함은 국가에 등록된 모든 미얀마 국민의 어선을 말하며,
- (p) 외국 어선이라 함은 외국인 소유의 선박으로서 외국에 등록된 선박을 말한다.
- (q) 선박의 선장이라 함은 어선을 영구히 또는 일시적으로 통제 및 책임을 지고 유지하는 자를 말한다. 이는 도선사를 포함하지 않는다.
- (r) 해산물이라 함은 바다에서 얻은 어류, 수생 생물, 배설물, 비늘, 뼈, 피부, 식물, 무생물을 말한다. 이 표현은 또한 해양 거북과 그 알, 악어와 그 알, 게, 용연향, 굴껍질, 조개껍질, 홍합, 산호, 바다 수세미, 해초, 이끼, 해조류 등을 포함한다.
- (s) 수산물 수집 장소는 제 (r)항에 포함 된 수산물 수집을 위해 법무부가 결정한 수역 또는 장소를 의미한다.
- (t) 어부란 수산업, 가공 또는 수산물 수집에 참여하는 사람을 의미한다.
- (u) 면허란 미얀마 어업 수역 내에서 수산업 또는 판매를 위해 수산물을 수집하거나, 스포츠 낚시를 위한 상업적 규모로 어장을 설립하거나, 어류와 관련된 다른 사업을 수행하는 행위를 위해 수산부가 발행 한 허가를 의미한다.
- (v) 면허권자란 (u)항에 의해 면허를 획득한 사람이나 기업을 의미한다.
- (w) 사용료는 하위 조항 (u)항에 포함 된 기업을 수행하기 위해 지불해야 하는 수수료를 의미한다. 이는 어업도구에 지불하는 수수료, 어선에 지불해야 하는 수수료, 특정 어업분야에 입찰하는 입찰자의 수수료, 판매를 위한 수산물 수집 수수료, 진주 채취를 위한 굴 수집 수수료, 치어, 씨앗, 애벌레 수집 수수료, 식물 모종 및 어류 관련 기타 사업에 대한 수수료 등을 포함한다.
- (x) 국민에는 준 국민 또는 귀화 국민이 포함된다. 또 이는 지역 투자에 한해 설립된 경제

단체와 협동조합 법에 따라 설립된 단체도 포함되어 있다.

(y) 외국인은 국민이 아닌 사람을 의미한다. 이는 외국인 투자만으로 구성된 경제 조직도 포함된다.

## 제 2 장

### 면허 신청

3. 연안어업을 하고자 하는 자는 규정된 신청서 양식으로 각 지역 수산부의 담당관에게 면허를 신청해야 한다.
4. 근해어업을 수행하기를 희망하는 사람은 해당 주 / 부문의 담당관에게 사전에 소정의 신청서 양식으로 면허를 신청해야 한다.
5. 미얀마 외국인 투자법 또는 어업 공동 사업을 위하여 어업을 수행하고자 하는 자는 소정 신청서로 국장에게 면허를 신청해야 한다.
6. 판매용 수산물을 모으고자 하는 자는 규정된 신청서 양식으로 각 지역 수산부의 담당관에게 면허를 신청해야 한다.
7. 스포츠 낚시를 목적으로 상업적 규모의 어장을 설립하고자 하는 사람은 해당 지역의 담당관에게 소정 신청서 양식으로 면허를 신청해야 한다.

## 제 3 장

### 관세 및 수수료 지불

8. 면허를 취득한자는 교육 과학 기술부장관이 정한 방식으로 다음 의무 및 수수료를 납부해야 한다.
  - (a) 면허 수수료;
  - (b) 등록비;

- (c) 벌금;
- (d) 연체료;
- (e) 기타의 관세 및 수수료,

9. 관세 및 수수료를 지불할 의무가 있는 면허 소지자가 국민인 경우에는 미얀마 통화로 관세 및 수수료를 지불해야 하며, 외국인과 합작 사업인 경우에는 정부가 정하는 바에 따라 외화로 지불한다.

## 제 4 장 등록

- 10. 해상 어업을 하고자 하는 어선은 부서가 정하는 방식으로 등록해야 한다.
- 11. 어선에 있는 어부로 일하고자 하는 자는 부서에서 정한 방식으로 등록해야 한다.
- 12. 제10조 및 제11조에 따라 등록 할 때, 등록비는 교육부가 정한 방식으로 지불되어야 한다.

## 제 5 장 어장 결정

- 13. 어장은 부서에서 요구하는 대로 결정되어야 하고 어업 권리는 국민들에게 부여 될 것이다.  
그러나 영해와 해역법에 명시된 바와 같이 기준선과 해안사이의 어장에 있는 거주하는 국민들에게 우선권이 주어져야 한다.
- 14. 미얀마 해양 어업 수역에서 기준선을 초과하는 어장은 필요에 따라 결정해야 하며 어업권은 다음과 같은 순서로 부서에 의해 부여 될 수 있다.
  - (a) 국가 경제 조직과 외국인 사이에 형성된 합작 기업

(b) 시민과 외국인 사이의 합작 기업

15. 필요에 따라 기준선을 벗어난 미얀마 해역의 해양 어업 수역에서 어장을 결정해야 하며, 해당 부는 다음 중 한 가지 목적을 위해 다음과 같은 권리를 부여한다.

- (a) 어업 등록을 한 후 외국어선으로 어업을 수행하는 것.
- (b) 고용된 지역 어선으로 외국인이 어업을 수행하는 것.
- (c) 해당 국가에 등록 된 어선을 이용하여 외국인과 합작 어업을 수행하는 것.

16. 제14조 또는 제15조에 따른 어장을 결정함에 있어 예외적인 상황에서 국장은 기준선과 해안 사이의 어장에서 어업권을 부여 할 수 있다.

## 제 6 장

### 면허 소지자의 의무와 권리

17. 면허 소지자: -

- (a) 지불해야 할 관세 및 수수료를 부서가 지정한 방식으로 지불해야 한다.
- (b) 부서가 정한 규정 및 지침을 준수해야 한다.
- (c) 배타적 경제수역을 제외하고 미얀마 해양어업 수역에서 어업에 관한 연구를 수행하기 위해서는 국장의 사전 허가를 받아야 한다. 배타적 경제 수역에서 어업에 관한 연구를 수행하고자 하는 경우, 영해와 해상 지역법 제20조에 따라 신청하여야 한다.
- (d) 어업 선박에 대한 연구를 수행할 임무를 부여 받은 자에게 연수생에 대한 2차 관찰자에게 필요한 서비스를 무상으로 제공한다.
- (e) 부서에 등록된 어부들만 배에 오르게 한다.

18. 면허 소지자는 면허에 명시된 조건에 따라 어업을 수행할 권리가 있다.

## 제 7 장

### 부서 및 국장의 권한

19. 국장은 제3조에 따라 제출된 신청서를 면밀히 검토한 후, 부서가 정한 조건에 부합되면 면허를 발급 할 수 있습니다.
20. 신청서를 면밀히 조사한 후 각 행정단위의 담당관이 제출 한 경우 제6조 또는 제7조에 의거하여 주정부 부서가 정한 조건에 부합한다고 판단한 경우 주 또는 부문의 담당관의 승인을 얻은 후에 면허를 발급한다.
21. 제4조에 의거하여 제출 된 신청서를 면밀히 조사한 후 주 또는 부문의 담당 부서장이 해당 부서가 정한 조건에 부합한다고 판단한 경우, 국장은 이를 승인한다.
22. 사무국장은 다음 사항을 결정한다.
  - (a) 어업 유형, 어획량 및 관세 및 수수료;
  - (b) 어획 방법, 어업 기간, 어획 허용 어종, 각 어종의 크기, 어업 도구 및 어장;
  - (c) 면허 조건.
23. 국장은 체계적으로 어업을 수행하고 어류의 보전 및 보호를 목적으로 어업과 관련된 조건, 금지 사항, 명령 및 지침을 제정 할 수 있다.
24. 합리적인 근거가 있거나 국가의 이익을 위해 필요한 경우 사무국장은 면허를 정지, 취소, 해지 또는 취소 할 수 있습니다. 또한 이미 결정된 조건과 어장도 개정될 수 있습니다.
25. 현행법에 포함 된 내용에도 불구하고, 국장은 법의 조항을 위반한 경우 다음의 조치를 취할 수 있다.
  - (a) 어선, 어로기구, 어류 및 기타 물품 및 금을 필요에 따라 압수, 처분 및 관리하는 것;
  - (b) 충분히 재발방지를 확약하는 허가권자에게 어선, 어구를 반환하거나 운영의 재개를 허용하는 것;
  - (c) 면허 소지자 또는 소유자가 벌금을 지불하면 어선 및 어업 도구를 다시 사용할 수 있게 하는 것;

- (d) (a)항에 의거 한 매각 대금과 은행에 예치된 금액의 몰수.
26. 면허 소지자가 지불해야 할 관세 및 수수료와 관련해서, 국장은: -
- (a) 국민의 경우 미얀마 화폐로, 외국인의 경우 또는 외국인이 합작 투자에 참여하는 경우 외화로 지불해야 한다.
  - (b) 예외적인 경우 미얀마 통화로 외국인이 지불해야 할 임무 및 수수료를 지불하게 할 수 있다.
27. 국장은 법에 따라 부여된 권한을 해당 부서의 담당관이나 해당 부서의 담당관에게 위임할 수 있다.
28. 면허 소지자가 면허가 발급되고 난 후 면허증이 파손되거나 분실되어 면허의 사본을 신청하는 경우, 교육부는 정해진 수수료를 납부 한 후에 면허의 사본을 발급 할 수 있다.
29. 면허 소지자가 발행 한 면허를 다른 사람에게 양도 한 사실이 확인되면.
- (a) 면허로 연안 어업에 종사하는 경우, 지역 책임자는 면허를 취소해야 한다.
  - (b) 면허로 해상어업을 위해 발행 된 경우, 주 또는 본부의 책임자가 이를 취소할 수 있다. 이러한 취소는 국장에게 제출되어 그의 동의를 얻어야 한다.

## 제 8 장

### 검사관의 의무와 권한

30. 검사원은 절차서에 명시된 방식에 따라 다음을 수행해야 한다.
- (a) 국장이 특별히 지정한 미얀마 어업전관수역 내 또는 관련지역 내의 어선 및 어업 시설, 어류 및 어업 검사
  - (b) 영장 없이 미얀마 어업전관수역 내에서 어선의 정지, 탑승, 동반, 검사 및 수색하는 것.
  - (c) 어선에 보관되어야 할 면허증, 등록증, 선박 통나무 및 기타 서류의 재발행, 검사 및 사본의



취득.

- (d) 심문, 필요하다면 선장, 선원 및 어부에게 지시를 할 것;
- (e) 본 법상의 금지 사항을 위반 한 경우 어선 및 그 안에서 발견 된 물질을 압수하는 것
- (f) 이 법의 조항을 위반 한 사람을 체포하고 기소하는 것.
- (g) 폭발성 물질, 독, 화학 물질 및 기타 어업에 사용하도록 허용되지 않은 것들을 적발하는 것.
- (h) 신속한 부패의 대상이 되는 압수된 어획물 및 기타 물건의 매각 대금을 은행에 예치하는 것.
- (i) 필요할 때마다 미얀마 해군을 돕고 구하는 의무를 이행하는 것
- (j) 수산업 관련하여 국장이 수시로 특별 할당하는 임무 수행.

## 제 9 장 선장의 임무

31. 어선의 선장: -

- (a) 허가증에 포함 된 조건을 준수해야 합니다.
- (b) 허가증과 등록증을 선박의 조타실에 잘 보이게 부착해야 한다.
- (c) 해당 부서가 정한 바에 따라 선박의 항해일지 및 어로작업 일지를 작성. 관리해야 한다.
- (d) 미얀마 해양 어업 수역에 있을 때는 미얀마 연방 국기를 어선에 올려야 한다.
- (e) 선박에 탑승 한 검사원, 연구원, 참관인 및 연수생의 안전을 책임져야 한다.
- (f) 수시로 법무부가 정하는 명령 및 지시를 준수해야 한다.

## 제 10 장 이의 제기

32. (a) 해당 부서 담당관의 명령이나 결정에 불만이 있는 경우, 그러한 명령서를 수령 한 날로부터 30일 이내에 국장에게 이의를 제기 할 수 있다.
- (b) 연안 어획에 관한 국장의 결정에 대한 이의 제기는 할 수 없다.
- (c) (b)항에 언급 된 경우를 제외하고, (a)항에 따른 해양 어업에 관한 국장의 명령 또는 결정에 불만이 있는 경우, 이의 제기는 명령을 받은 지 30일 이내에 장관에게 제기할 수 있다.

장관의 결정은 최종적이다.

## 제 11 장 금지 사항

33. 면허가 없으면 연안 어업에 종사하지 못한다.
34. 허가를 받지 않은 사람은 근해 어업에 종사하지 못한다.
35. 면허 소지자는 면허에 포함된 조건을 위반해서는 안된다.
36. 면허 소지자는 면허를 양도 할 수 없다.
37. 제36조에 따라 양도 받아 취득한 면허를 가지고 어업에 종사하지 않아야 한다.
38. 낚시에 사용하도록 허용되지 않은 어선, 폭발물, 독극물, 화학 약품 및 기타 위험한 물질을 선상에 비치해서는 안된다.
39. 해양오염을 일으키거나 어류 및 다른 해양 생물에게 악영향을 줄 수 있는 살아있는 수생 생물이나 물질을 미얀마 어업전관수역에 투기해서는 안된다.
40. 허가 없이 수산물을 추적하거나 수집하지 않아야 한다.
41. 허가 없이 미얀마 어업전관수역 에서 스포츠낚시를 위한 상업적 규모의 어업장을 설립해서는 안된다.
42. 검사관이 그의 의무를 이행하는 동안 폭행하거나 업무를 방해해서는 안된다.

43. 본 법에 의거, 합법적으로 등록 된 어선에 등록하지 않고서는 어부로서의 역할을 수행 할 수 없다.

## 제 12 장 위반 및 처벌

44. 제33조, 제41조 또는 제42조의 규정을 위반한 것으로 유죄 판결을 받은 자는 최대 5,000Kyat의 벌금 또는 6개월 이하의 징역 또는 둘 다로 처벌될 수 있다.
45. 제34조, 제37조, 제39조 또는 제40조의 규정을 위반한 것으로 유죄 판결을 받은 자는 누구나 1년 이하의 징역 또는 10,000Kyat 이하의 벌금형, 또는 둘 다로 처벌될 수 있다
46. 면허 소지자가 제35조 또는 제36조의 규정을 위반한 것으로 판결되면 5000Kyat까지 벌금형 또는 6개월 이하의 징역, 또는 둘 다로 처벌될 수 있다.
47. 제38조의 규정을 위반 한 것으로 판결된 사람은 벌금 50,000Kyat 또는 3년 이하의 징역 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.
48. 제43조의 규정을 위반 한 것으로 유죄 판결을 받은 자는 1월 또는 벌금 500Kyat 이하의 벌금, 또는 둘 다로 처벌될 수 있다
49. 제44 조, 제45조, 제46조 또는 제47조에 의거하여 유죄 판결을 받은 경우, 법원의 판단에 따라 처벌되거나 압수 될 수 있습니다.
50. 이 법에 의거하여 공범으로 인정된 사람도 이 법에서 규정한 해당 범죄에 대한 처벌을 받는다.

## 제 13 장 기타

51. 어업을 계속할 권리와 관련하여 장관은 다음과 같은 명령을 내릴 수 있다.
- (a) 미얀마 해양 어업 수역에서 어업을 계속할 수 있도록 허용;
  - (b) 법무부가 발급한 면허를 주정부가 취소 또는 금지하여 이익을 제기한 경우, 이를 면밀히 검토 한 후 허용할 수 있다.
52. 선장이 규정된 방식으로 어획 도구를 보관하지 않고 어획구역 밖의 수역을 운항하는 경우 이를 어획작업으로 간주할 수 있다.
53. 교육과학기술부는 어업에서 납부한 관세 및 수수료의 5퍼센트를 초과하지 않는 범위 내에서 어종에 대한 어류 종의 연구, 개발 및 보전에 필요한 금액을 적절히 부과할 수 있다.
54. 이 법을 위반 한 사건을 재판에 회부하는 경우, 관련품은 법원에 제출되어야 한다. 국장이 제 25 조에 따라 조치를 취한 관련품이 모두 법원에 제출될 필요는 없지만, 관련품이 처분된 경우 이의 절차와 처분금에 대한 내역 등은 법원에 제출해야 한다.
55. 형사소송법 제403조 하위 (I)항에 포함 된 조항은 유죄 판결 또는 무죄 명령이 내려진 위반행위에 다시 공소를 제기하여서는 안되며, 국장이 취한 조치는 이 법이 적용되지 않습니다.
56. 시행되는 다른 법에 포함 된 조항에도 불구하고 이 법에 의거 한 법원의 명령은 이 법에 의거하여 국장이 취한 조치에는 영향을 미치지 않습니다.
57. 사전 제재는 어선을 건조하거나 해상어업에서 사용하기 위해 해외에서 수입할 경우 부서로부터 허가를 받아야 한다.
58. 이 법에 따라 재판에 회부된 사건은 인정될 수 있는 것으로 간주된다.
59. 이 법에 따라 성실하게 행해진 모든 공무원의 행위에 대해 기소나 소송을 제기 할 수 없다.

60. 이 법에 위배되지 않는 범위 내에서만 해양 어업과 관련하여 어업법 규정 및 규칙, 지침이 효력을 발생한다.

61. 이 법의 규정을 이행하기 위해, 관련 장관은: -

- (a) 정부의 승인을 얻어 필요한 절차를 제정 할 수 있다.
- (b) 필요한 명령과 지시를 내릴 수 있다.

(Sd.) Saw Maung

상원 의원 일반

의장

주법 및 명령 회복 협의회

국가법질서회복위원회  
미얀마 해양어업법 개정  
(국가법질서 회복 위원회 법률 제16/93호)  
1355년 Thadinkyut의 13번째 상현일  
(1993년 10월 28일)

국가법률개정위원회는 다음과 같은 법을 제정한다.

1. 이 법은 "미얀마 해양어업법 개정법"이라고 한다.

2. 미얀마 해양어업법(Myanmar Marine Fisheries Law)에서,

- (a) 제42조는 제42조의 하위 (a)항으로 개정되어야한다;
- (b) 제42조 하위 (a)항에 따라 다음 하위 절이 하위 (b)항으로 삽입되어야 한다.
- (b) 검사관이 검사하는 동안은 검사관의 허가 없이 어획물, 어업 도구, 기타 관련물 및 수입금 등을 처분할 수 없다.

3. 다음 절은 미얀마 해양어업법 제42조에 의거하여 제 42 A조에 삽입되어야 한다.

42 A. 이 법에 따라 부여된 의무와 권한을 행사하는 공무원은 다음과 같은 행위를 하여서는 아니 된다.

- (a) 다른 사람을 범죄자로 대체하거나 아무런 조치도 취하지 않고 가해자를 숨기는 행위
- (b) 범죄와 관련된 물품의 대체 또는 오염 등 부당한 방법으로 변경되거나 없애는 행위

4. 미얀마 해양어업법 제44조부터 제49조는 다음과 같이 대체된다.

44. 제33조, 제34조 또는 제40조의 조항을 위반하는 자는 유죄 판결을 받으면 10년 이하의 징역 또는 벌금 300,000Kyat 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.

45. 면허를 받은 자가 법률을 위반하여 제35조, 제36조 또는 제37조에서 유죄판결을 받으면 3년 이하의 징역 또는 벌금 200,000Kyat, 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.
46. 제39조, 제41조 또는 제42조의 조항을 위반하는 자는 유죄 판결을 받으면 3년 이하의 징역 또는 벌금 100,000Kyat 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.
47. 제38조의 규정을 위반하는 자가 유죄 판결을 받으면 10년 이하의 징역 또는 500,000Kyat 이하의 벌금 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.
48. 제43조의 규정을 위반하는 자는 유죄 판결을 받으면 3년 이하의 징역 또는 벌금 50,000 Kyat 또는 두 가지 모두로 처벌 될 수 있다.
49. 공무원이 제42조 A의 규정을 위반할 경우 유죄 판결을 받고 7년 이하의 징역형을 선고 받을 수 있으며 또한 벌금에 처할 수 있다. 또한, 범죄와 관련된 물품은 압수되어야 한다.

#### 5. 해양어업법 제58조를 다음 58조로 대체한다.

58. 이 법에 포함된 금지 사항을 위반하여 법원이 벌금을 부과한 경우 피고인이 외국인인 경우 미얀마 통화를 환산한 금액에 상당하는 외화로 정부에 벌금을 납부해야 한다.

#### 6. 다음 항은 미얀마 해양 수산업 법 제59조에 따라 제59조 A로 삽입되어야 한다.

- 59 A. 제49조에 따른 공무원에 대해 조치를 취할 필요가 있는 경우, 법무적인 절차는 국무회의의 사전 허가가 있어야만 시행될 수 있다.

(Sd.) Than Shwe

상원 의원 일반

의장

주법 및 명령 회복 협의회

국가법질서회복위원회  
내수면어업법  
(국가법질서회복위원회 법 No.1/91)  
Tabaung 1352 M.E의 5 하현의 날 (1991년 3월 4일)

이에 의거하여 국가법질서회복위원회는 다음과 같이 시행한다.

제 1 장  
명칭과 정의

1. 이 법은 내수면어업법이라 한다.
2. 이 법에 포함 된 다음의 표현은 다음과 같은 의미를 가진다.
  - (a) 장관은 축산해양부장관을 의미한다.
  - (b) 부는 수산부를 의미한다.
  - (c) 국장은 수산부국장을 말한다.
  - (d) 해당 부서의 책임자는 주의 부서별, 또는 관할구역 수산부의 책임자를 의미한다.
  - (e) 담수 어업 구역이란 미얀마의 해안을 따라 내륙 경계 내에 위치하고 있으며, 영구적이거나 일시적으로 어류가 서식하고 자라는 물, 연못, 강, 하천 및 호수를 말한다. 이는 또한 임차 어장, 예비 어장, 허가 하에 어업의 권리가 허용되는 구역, 저수지, 정부 부처에 속한 지역의 해역, 육지의 조수지역, 섬의 습지, 그리고 악어와 거북이가 산란하는 곳과 기수지역을 포함한다. 또 강 어귀의 한쪽 끝에서 강 기슭의 다른 쪽 끝까지 이어지는 직선의 안쪽에 위치한 물과 바다에 접해 있는 강 어귀의 물도 담수 어업구역이다.
  - (f) 어류라 함은 삶의 전체 혹은 일부(산란, 유충, 치어와 씨)를 보내는 모든 수생 생물을 의미한다. 이 표현은 또한 수생식물, 그들의 묘목과 씨앗을 포함한다.
  - (g) 양식(Fishery)이라 함은 어류와 관련된 작업을 체계적으로 수행하고, 상업적 규모로 생산하거나, 종자의 보존과 개발을 수행함을 의미한다. 이 표현은 포획, 번식, 탐사, 조사, 파종, 번식, 가공, 운송, 저장, 어류판매 등을 포함한다.



- (h) 어업(Fishing)이라 함은 어류를 포획, 채집, 유인, 추격, 포획하는 것을 의미한다. 이는 또한 어업 운영을 지원하고 준비하기위한 작업을 포함한다.
- (i) 어업 도구라 함은 어업에 사용되는 물건과 장비를 말한다.
- (j) 어선은 어업에 종사하는 모든 선박을 의미한다. 이는 또한 어업을 지원하는 선박을 포함한다.
- (k) 임차 어장이란 해당 부서가 임대하여 어업 권리를 양도하는 어업 수역을 말하며, 이에 따라 해당 지역, 어업 이행, 기간 및 어업 방식 등이 규정된다.
- (l) 예비 어장은 어류의 멸종을 방지하고 이를 번식시키기 위해 때때로 어업 활동이 금지되거나 부서에 의해 어업 권리가 규정되는 어업 수역을 의미한다.
- (m) 어업 허가증이 발급되어 어업권이 허가 된 어업 수역이라 함은 어장의 지정 후 기타 담수 어업수역에서 소정의 절차에 의해 관련부서가 임대 또는 담수어업으로 지정된 장소를 제외한다.
- (n) 리스란 임차 가능한 모든 어업에서 어업을 운영하기 위해 부서가 발행한 임대 계약을 말한다.
- (o) 면허는 연안 어업을 제외한 담수 어업 수역에서 어업을 운영하기 위해 부서가 발행한 면허를 의미한다.
- (p) 환불이라 함은 임대인 또는 입찰자가 지불한 수수료 및 관세 중 국가의 필요 또는 자연 재해 또는 기타 타당한 사유로 인하여 어류의 생산이 불가했으나 임대기간 또는 입찰 면허의 기간을 위반 한 것이 아닌 경우, 어업 기간의 나머지 부분에 대하여 환급되어야 할 수수료 및 관세를 의미한다.
- (q) 어업 운영 허가를 받은 자라 함은 부서가 발급한 임대, 입찰 면허 또는 어업 신청 면허를 취득한 자를 의미한다.

## 제 2 장

### 목표

- 3. 담수 어업은 다음과 같은 목적에 따라 실시되어야 한다.
  - (a) 어업을 더욱 발전시킨다.
  - (b) 어류의 멸종을 방지한다.
  - (c) 담수 어업 수역의 파괴를 방지한다.

- (d) 국가에 지불해야하는 의무금 및 수수료를 받아야 한다.
- (e) 법에 따라 어업을 관리하고, 그에 따른 조치를 취해야 한다.

### 제 3 장

#### 임대 및 면허 신청 및 발급

- 4. 임차 어장을 운영하고자 하는 자는 지정한 방식으로 경매에서 경쟁 입찰 방식으로 구매해야 한다.
- 5. 임차 어장을 제외한 다른 담수 어업수역에서 어업을 운영하고자 하는 자는 어업 면허료를 지불하여 면허를 취득한 경우에 한하여 운영한다.
- 6. 임차 어장을 경매하거나 담수 어업 수역에 입찰 권한을 부여하는 경우에는 해당 어업을 관할하는 선박 구역 사무소가 입찰 방식으로 판매한다.
- 7. 임차 어장을 경매로 임대하거나 입찰 허가증을 교부하는 경우에는 해당 어업 조합 사무소는 국가나 지방자치 단체의 승인을 받아야 한다.
- 8. 제7조에 따른 승인을 얻은 후, 관할 지역 책임자는 임대차 계약 또는 입찰 허가증을 발급한다.
- 9. 담수 어업 수역에서 특별한 방식으로 어업을 운영하려는 사람에게 임대 계약 또는 입찰허가증을 내주는 경우에는 미리 규정된 해당 어업 방식으로만 허가를 내줄 수 있습니다.

### 제 4 장

#### 외환 어업 허가 신청 및 허가

- 10. 국장은 규정된 방식으로 어업 운영을 희망하는 다음의 사람이 허가를 신청하면 임대 또는 허가에 대한 장관의 승인을 얻어 다음과 같이 할 수 있다.

- (a) 외화로 어업을 운영하고자 하는 해외 거주 외국인
- (b) 미얀마 외국인 투자법에 따라 외국 자본을 운영하고자 하는 개인 또는 단체

11. 제10조에 의거 신청한 경우가 허용되는 경우, 국장은 다음과 같이 한다.

- (a) 어업 임대, 입찰 수수료 및 면허 수수료를 외화로 납부해야 한다.
- (b) 필요에 따라 이용 약관을 규정 할 수 있다.

12. 제10조에 의거 어업 허가를 신청하는 자는 다음의 사항을 이행하여야 한다.

- (a) 어업 임대료, 입찰 비용과 면허 수수료의 지불
- (b) 임대 계약 또는 면허 조건을 준수
- (c) 미얀마 현행 법률을 준수

## 제 5 장

### 어장 임대료, 입찰 비용 및 허가 비용 지불

13. 경매로 임차 어장을 임대받은 사람은 경매 수수료 격인 어업 임대료를 지불해야 하고, 면허를 취득한 사람은 현금으로 입찰료와 면허 수수료를 전액 지불해야 한다.

14. 국장은 원격지 어장의 어업에 관하여 규정에 따라 분할 납부 방식으로 어업 임대료를 지불하는 것을 허용할 수 있다.

15. 임차 어장을 제외한 모든 담수 어업 수역에서 어업 면허를 취득한 사람은 현금 지불 방식으로 면허 수수료를 전액 지불해야 한다.

16. 어업 임대료가 제14조에 따른 분할 납부로 허용되는 경우에 이를 이행하지 못한 자는 미지급 입찰료를 지불해야 하며, 이는 별도로 정한 대로 연체금을 물어야 한다.

17. 국장은 다음의 업무에 관하여 어장 임대료, 입찰 수수료 및 사용료의 지불을 면제 할 수

있다.

- (a) 부서의 허가를 받아 실시하는 어장 조사.
- (b) 경제 산업으로서가 아니라 해당 부서 또는 조직원의 소비를 위해 정부 기관 또는 정부 기관이 운영하는 어업.

## 제 6 장

### 어업 허가를 받은 자의 의무와 권리

18. 어업을 허가 받은 자의 의무는 다음과 같다.

- (a) 어장 임대료, 입찰 비용과 면허 수수료 지불.
- (b) 부서에서 발급한 임대 또는 면허 및 규제 조건을 준수한다.
- (c) 단, 부서의 허가를 받아 실시 된 어장 조사는 무료로 실시한다.

19. 어장 운영 허가를 받은 자는 다음과 같이 권리를 갖는다.

- (a) 임대차 계약의 조건에 따라 어장을 운영 할 수있다.
- (b) 환불을 신청할 권리가 있다.

## 제 7 장

### 장관의 권한

20. 장관은 법에 따라 필요에 따라 국가의 이익을 위해 어업 운영 허가에 관하여 다음을 수행 할 수 있다.

- (a) 임대 계약 또는 입찰 권한 아래에서 담수 어업 수역에서 어장 허가를 준다.
- (b) 임대 또는 입찰 허가를 일시정지, 취소할 수 있다.
- (c) 다른 합리적인 명령을 한다.

21. 장관은 :-

- (a) 이 법률의 조항에 있는 어장을 면제 할 수 있다.

- (b) 국장, 주, 부서장 또는 지역 행정관에 청구할 수 있는 환급액을 결정한다.

## 제 8 장

### 국장의 직무와 권한

22. 국장의 직무는 다음과 같다.

- (a) 제 3 조에 포함 된 목적을 수행하기 위해 어업을 관리 및 감독한다.
- (b) 어구의 종류에 따라 사용료의 비율을 결정한다.
- (c) 금지된 어종, 크기, 어기, 조업위치, 어구 및 어법의 결정.
- (d) 부서 임원의 직무와 권한을 결정한다.

23. 사무총장의 권한은 다음과 같다.

- (a) 원격지에서 임차 어장과 관련하여 어장 임대료의 분할 지불을 허용하고 분할 기간 및 요율을 결정한다.
- (b) 면허에 따라 운용할 수 있도록 허용된 임차 어장, 예비 어장 또는 어업이 허용되는 어업 구역의 분류, 변경 또는 취소
- (c) 충분한 이유가 있는 경우에는 임차 어장을 경매로 획득한 사람에게 계약 조건의 시한을 계속 적용하도록 하는 임대 허가를 지시하는 행위
- (d) 부적절한 방법으로 임대 또는 입찰허가를 취득한 경우 그 임대 또는 입찰허가를 취소할 수 있다.

24. 이 법의 규정에 위반 조치가 취해진 경우 국장은 다음과 같이 행동 할 수 있다.

- (a) 임대 또는 입찰 허가의 일시 정지 또는 취소
- (b) 어선, 어구, 어류 및 기타 전시물을 몰수, 처분, 관리한다.
- (c) 어장 또는 어장의 운영 허가를 받은 자에게 충분한 안전을 확보하고 어선 및 어구를 제공하거나 조업을 재개하도록 허용한다.
- (d) 어장 또는 소유자의 조업을 허가받은 자가 이를 위반하여 처벌을 받았으나 적절한 벌금을 지불한 경우 어선 및 어업 기구를 상환하도록 허용하는 행위

- (e) 매각 대금과 벌금을 은행에 예치하는 행위

## 제 9 장

### 환급 신청

25. 다음의 사유 중 하나가 발생한 경우 임대를 취득한 자 또는 입찰 허가를 받은 자는 지정된 방법에 따라 관계 지역 책임자에게 환급을 신청할 수 있다.
- (a) 국가의 이익을 위해 임대 계약 또는 입찰 허가를 정지 또는 취소한 경우.
  - (b) 자연 재해 또는 기타 유효한 원인으로 어획이 실패한 경우
26. 민원인이 제25조에 따라 신청을 했을 경우 관련된 지역 책임자는 해당 절차에 따라 계속 조치를 강구하여야 한다.
27. 국장, 주, 지역 또는 해당 담당관이 제25조에 의거하여 한 신청이 사실이고 정확하다는 조사 결과를 인정하면, 제21조 (b)항에 의거하여 장관이 부여한 권한에 따라 임차권을 부여받은 사람 또는 임대계약을 맺은 사람에게 환급액을 반환해야 한다.
28. 장관은 환급 신청에 관한 결정을 내려야 하며, 신청 금액은 국장과 주 정부, 지역 공무원의 결정한 한도를 넘는 금액이어야 한다.
29. 제27조 및 제28조에 따른 환급을 명령받은 경우에는 관련 지역 책임자는 면허를 취득한 자 또는 임대 계약자에게 환급한다.

## 제 10 장

### 어장 허가의 취소, 금지

30. 다음 중 하나의 상황이 발생하는 경우 어장 허가를 무효로 한다.
- (a) 허가 된 기간의 만료.

- (b) 임대 입찰 허가 또는 어업 허가의 취소.
- (c) 부서의 담당관이 조사한 바, 어장이 버려진 것을 확인
- (d) 어업을 영위하게 된 자가 임대 계약 입찰 허가 또는 어업 허가증을 포기하고, 어장 운영을 중지 하고자 하는 경우.

## 제 11 장

### 이의 제기

31. (a) 어업 면허와 관련하여 관할 관청이 전달한 명령이나 결정에 불복하는 경우에는 30일 이내에 관할 구역의 접수처에 이의를 제기할 수 있다.
  - (b) 관할 지역 책임자는 담당자가 결정한 명령이나 결정을 확인, 수정 또는 변경할 수 있다.
  - (c) (b)항의 지역 책임자에 의한 명령 또는 결정에 불복이 있는 경우에는 해당 명령을 수령한 후 30 일 이내에 해당 주 또는 부서 담당관에게 이의 할 수 있다.
  - (d) (c)항에 따라 제출된 이의에서, 주 정부나 상급지방 단체의 장은 해당 지역에 의해 통과된 명령이나 결정을 승인, 유보하거나 변경할 수 있다. 다만, 추가적인 이의는 국가나 지방 공직자를 거치지 않은 명령이나 결정에 의해 이루어지지 않는다.
32. (a) 명령 또는 결정에 대하여 불만이 있는 경우 어장에 관한 임대, 면허 또는 행정적 문제와 관련하여 관할 구역, 주 또는 지방 공직자가 신청하는 경우, 해당 국장에게 30일 이내에 해당 판결을 내릴 수 있다.
  - (b) 국장은 (a)항에 따라 관할 구역, 주 또는 지방 공직자의 명령이나 결정을 확인하고, 보류 또는 변경할 수 있다.
  - (c) (b)항에 따른 장관의 결정, 명령이 다음 사항 중 하나에 해당하는 경우 더 이상의 이의는 제기할 수 없다.
    - (i) 어장과 관련된 행정적 현안.
    - (ii) 300,000Kyat을 초과하는 임대 또는 입찰 라이선스.
  - (d) 만일 300,000Kyat 이상의 임대나 입찰 허가와 관련해 국장이 결정한 명령이나 결정에 불만이 있을 경우, 해당 결정이나 명령을 수령한 후 30일 이내에 장관에게 항소할 수 있다.

(e) (d)항에 포함 된 사항에 관한 장관의 결정은 최종적인 것이 된다.

## 제 12 장 금지

33. 법에 따라 발행 된 임대 권리, 면허 또는 허가 없이 어업을 할 수 없다.

34. 담수 어업 구역에서는 다음을 할 수 없다.

- (a) 폭발성 물질, 독, 화학 물질 및 이와 유사한 성질의 위험한 물질이 포함된 행위로서 어류를 잡거나 투기하는 행위.
- (b) 금지된 방법 및 어업 도구로 어류를 잡는 행위.
- (c) 금지된 종과 크기의 어류를 잡는 행위.
- (d) 금지된 기간 및 장소에서 어류를 잡는 행위.

35. 어장 경매를 통하거나 허가를 받은 후에는 그 부서의 허가 없이는 그 누구도 어장 임대료, 연체료, 면허 수수료 및 벌금 등을 예정된 기간 내에 지불하지 않으면 안된다.

36. 담수 어업 구역에 댐, 보 등의 장애물을 짓거나 설치하여 유지하거나 사용할 수 없다.

37. 어장 운영이 허용된 사람은 임대계약이나 입찰허가 및 어업 허가중에 포함 된 조건을 위반 하여서는 안된다.

38. 어장이나 어장 하천의 경계 안에서 다음 행위를 해서는 안된다.

- (a) 덩불을 치거나, 어류의 서식지에 불을 지르는 일.
- (b) 어장의 자연 조건을 변화시켜 주요 어장 내 물의 흐름을 방해하는 일.

39. 어업 경계지역에서 농작물을 재배할 수 없다.



40. 담수 어업수역에서 어류 및 기타 수생 생물의 서식을 방해하거나 오염을 일으키지 않는다.

41. 연안이나 연안에 위치한 임차어장, 예비어장 및 수로에서는 수량 또는 수질을 변경할 수 없다.

## 제 13 장

### 처벌

42. 제33조의 규정을 위반하는 자는 유죄 판결에 따라:—

- (a) 어장 허가 없이 어장을 영위하는 경우라면 5,000Kyat에 이르는 벌금 또는 6개월 이하의 징역 또는 둘 다의 처벌에 처할 수 있다.
- (b) 임대차 계약, 입찰허가증이 없는 어장을 운영하는 경우 20,000Kyat에 이르는 벌금 또는 2년 이하의 징역 또는 둘 모두에 처한다.

43. 제35조, 제36조, 제38조, 제39조, 제40조 또는 제41조를 위반하는 자는 10,000Kyat 이하의 벌금이나 2년 이하의 징역 또는 둘 모두에 처한다

44. 임대를 취득한 자 또는 입찰 허가를 받은 자 또는 어장 허가를 취득한자가 제37조의 규정에 위반한 경우

- (a) 어업 면허 조건에 위반 한 경우는 3,000Kyat에 이르는 벌금에 처해지거나 3개월까지의 기간 구금 또는 둘 다에 해당된다.
- (b) 임대계약 또는 입찰면허의 조건에 위반한 경우는 10,000Kyat에 이르는 벌금 또는 1년 이하의 징역 또는 둘 모두에 처한다.

45. 제 34 조의 규정에 위반하는 자는 벌금형 30,000Kyat에 처하거나 또는 3년 이하의 징역 또는 둘 다에 처하는 것으로 한다.

46. 이 법에 따라 범죄를 저지르거나 시도하는데 공모한 자는 그 범죄에 대해 이 법에서 규정한

형벌에 대한 공범으로서의 책임이 있다.

47. 만약 이 법을 위반하여 유죄 판결을 받은 자가 다시 같은 죄를 범한 경우 처벌 된 경우, 규정의 2배의 징벌을 부과한다.

## 제 14 장

### 그 외

48. 형사 소송법 제403조 (I)항에 포함 된 조항은 유죄 판결 또는 무죄 판결의 판결이 내려진 범죄는 다시 재판할 수 없으며 국장이 취한 조치는 이 법의 적용을 받지 아니한다.
49. 다른 법률에 포함 된 조항이라 하더라도, 법에 의거한 법원의 명령은 이 법에 의거하여 국장이 취한 어떠한 행동에도 영향을 미치지 아니한다.
50. 이 법에 따라 재판에 회부된 범죄는 인지 가능한 죄로 처벌된다.
51. 부서의 담당관은 필요한 경우, 그 부서의 공무원은 그의 임무와 권한의 이행에 관계된 경찰관에게 도움을 요청할 수도 있다.
52. 담수 어업과 관련하여 어장을 허가하고 운영할 수 있는 허기는 정부 부처에 의해서만 이루어진다.
53. 관계 부처와 협의하여 어장과 어장의 한계를 정하는 지도를 작성한다.
54. 이 법에 따른 어장 임대료, 입찰 비용, 면허수수료 및 벌금은 토지 수익의 체납의 경우와 같이 당국의 책임자에 의해 회수되는 것으로 한다.
55. 이 법에 따라 선의로 한 일에 대해서는 어떠한 공무원도 책임을 지지 않는다.

56. 담수 어업과 관련하여 그에 따라 만들어진 현행 어업 법, 규칙 및 지침은 이 법에 저촉되지 않는 한에서만 시행됩니다.

57. 이 법의 조항을 이행하기 위하여, 장관은 :

- (a) 정부의 승인을 얻어 필요한 경우 그러한 절차를 제정 할 수 있다.
- (b) 필요한 명령과 지시를 내릴 수 있다.

(Sd.) Saw Maung

상원 의원 일반

의장

주법 및 명령 회복 협의회

국가법질서 회복위원회  
외국 어선의 어업권에 관한 법률  
(국가법질서 회복위원회법 제 11/89 호)  
1350 B.E. Tabaung 12일 하현일  
1989년 4월 2일

이에 따라 국가법질서 회복위원회는 다음과 같이 제정한다.

제 1 장  
명칭과 정의

1. 이 법은 외국 어선의 어업권에 관한 법률로 불린다.
2. 이 법에 포함 된 다음의 표현은 다음과 같은 의미를 가진다.
  - (a) 장관은 축산해양부장관을 의미한다.
  - (b) 부처는 축산해양부를 뜻한다
  - (c) 부서는 수산부를 의미한다.
  - (d) 국장은 수산부국장을 의미한다.
  - (e) 검사원은 주정부/분과, 지역구, 군. 구의 부서 책임자로서 국장으로부터 검사관의 의무를 부여 받은 사람이나 부서원, 또한 축산해양부로부터 검사관의 임무를 부여 받은 개인을 의미한다.
  - (f) 기준선은 영해 및 해양구역 법에서 정의되는 것이어야 한다.
  - (g) 미얀마의 영해는 기준선으로부터 12해리의 거리까지 바다 쪽으로 확장되는 해양경계를 의미한다. 이는 앞서 말한 영해와 해저, 해상 상공의 공간을 포함한다.
  - (h) 배타적 경제 수역(EEZ)이란, 영해 밖과 인접하며, 기준선으로부터 해양 200마일 거리까지 해양 경계를 말한다.
  - (i) 미얀마 어업 수역은 배타적 경제 수역, 영해, 연안, 연안 및 모든 내륙의 기수와 담수를 의미한다.
  - (j) 어선은 어업 및 어업 관련업에 종사하는 선박을 의미하며,

- (k) 외국어선이라 함은 외국인이 소유하며, 외국에 등록된 선박을 의미한다.
- (l) 선장은 영구적 또는 일시적으로 어선을 통제하고 책임을 지는 사람을 의미한다. 항로안내인인 도선사는 포함되지 않는다.
- (m) 개인이란 회사, 협회, 조직, 개인 또는 개인의 단체를 말한다.
- (n) 기업은 이 법에 따라 어업을 운영할 수 있는 허가를 받은 자를 말한다. 이 표현에는 기업의 대리인도 포함된다.
- (o) 어류는 물에서 알, 유충, 치어 및 종묘로 수명 주기의 전체 또는 일부를 살아가는 모든 수생생물체를 의미한다. 이에에는 수생식물과 그 묘목 및 씨앗도 포함된다.
- (p) 어업이란 어류의 체계적인 관리, 상업적 생산, 보존 및 개발을 목적으로 어류와 관련한 활동을 수행하는 것을 의미한다. 이는 또한 어업, 수산 양식, 탐사, 연구, 입식, 번식, 가공, 운송, 저장 및 마케팅과 같은 작업도 포함된다.
- (q) 어업이란 물고기를 잡고, 수집하고, 유인하고, 추적하고, 포획하는 것을 의미한다. 이는 또한 어업 활동을 지원하고 준비하는 작업도 포함한다.
- (r) 어업 도구란, 어업에 사용되는 물품과 장비를 말한다.
- (s) 가공이란 어떤 방법으로 물고기를 처리하고 준비하는 것을 의미한다. 이는 어류로부터 식료품 및 물품을 생산하는 행위도 포함된다.
- (t) 허가(license)는 외국 어선에 어업을 허가하는 부서가 발행하는 면허를 의미한다.
- (u) 면허 수수료는 어선과 어업 이행을 위해 그리고 할당된 어업 구역에 입찰하는 경우에 지불해야 하는 수수료를 의미한다.
- \* 어업권에 대한 수수료 및 의무 (입찰 수수료 포함)
- (v) 어류 관세는 잡을 수 있는 수량과 종에 따라 또는 이미 잡은 어획량과 종에 따라 결정되는 관세를 말한다.

## 제 2 장

### 관세 및 수수료 납부

3. 부서는 어업과 관련하여, 면허 기간, 면허료, 어류 관세, 보증금, 등록금 및 연체료를 규정한다.

4. 부서는 다음의 의무와 수수료를 지불하는 방식을 규정한다.

- (a) 면허 수수료
- (b) 선어 관세
- (c) 보증금
- (d) 등록금
- (e) 연체료

5. 면허기간이 만료되기 전에 해당 부서의 판단에 따라 면허가 취소 또는 종료되는 경우에는, 그 부서가 정한 대로 사업면허를 위해 지불 된 면허 수수료 및 어류 관세 중 반환 가능한 금액을 반환해야 한다. 또한, 해당 기업에게 보증금도 같이 환급되는 것으로 한다.

### 제 3 장 기업의 직무와 권한

6. 해외에 거주하는 자 또는 그 대리인이 미얀마 영해 내의 배타적 경제 수역에서 어업에 종사하고자 하는 경우에는 지정된 방식으로 관련부서에 신청해야 한다. 예외적인 상황에서 그는 다른 어업 수역에서 어업 운영 허가를 신청할 수 있다.

7. 제6조에 따라 신청한 어업을 허가 받은 자는 면허를 받고 그 부서에 등록해야 한다.

8. 허가 기업의 의무는 다음과 같다.

- (a) 지정된 외화로 면허 수수료, 어류 관세, 보증금, 등록금, 연체료, 기타 지불액 및 기타 비용을 지불하는 행위
- (b) 부서가 규정한 규정, 부수 법칙 및 지침을 준수한다.
- (c) 미얀마 어업 수역에서 어업과 관련한 연구를 수행하고자 하는 경우, 국장의 허가를 받는다.
- (d) 관련부서가 외국 어선에 대한 조사를 수행할 의무를 부여한 자와 감독자 및 연수생에게 필요한 서비스를 무상으로 제공한다.
- (e) 외국 어선에 근무하는 미얀마 국적의 어부와 선원의 이름 목록을 부서에 제출해야 한다.

(f) 미얀마의 현행법을 준수한다.

9. 기업의 권리는 다음과 같다.

- (a) 어업을 담당할 수 있는 대리인을 임명할 권리
- (b) 예외적인 상황에서, 다른 미얀마 어업 수역에서 어업을 운영하고자 하는 경우, 사무 총장에게 특별 허가를 신청할 권리
- (c) 어업과 관련된 국가관리 물품 및 장비의 구매를 원하는 경우, 사무총장의 허가를 신청할 권리
- (d) 국내에서 어류의 선적, 하역, 처리 및 이송을 위한 사무총장의 허가를 신청할 일반적 권리
- (e) 국내 항구에서 외국 어선을 수리할 권리
- (f) 총장의 결정 또는 명령에 대해 장관에게 항소할 수 있는 권리.

## 제 4 장

### 국장의 직무와 권한

10. 국장은 제6조에 따라 제출된 신청서를 면밀히 검토한 후, 다음과 같은 세부 사항을 준수하는 경우 면허를 발급할 수 있다.

- (a) 지정된 양식의 입력이 완료되어야 한다.
- (b) 신청자가 면허에 명시된 조건을 수락해야 한다.
- (c) 면허 수수료, 선어세, 보증금, 등록금, 미지급금 및 기타 연체료가 규정된 외화로 지불되어야 한다.

11. 국장은,

- (a) 각 업체가 운영할 수 있는 사업의 규모를 결정할 수 있다.
- (b) 면허 발행 시점의 조건을 명시해야 한다.

12. 면허증에 규정 된 조건과 관련하여 보정이 필요한 경우, 국장은 업체와 협의하여 보정 할 수 있다.

13. 면허에 규정 된 조건의 위반이 발생한 경우 국장은 면허를 일시 정지, 철회, 종료 또는 취소 할 수 있다.
14. 국가의 이익을 위해, 국장의 승인이 있으면 면허를 정지, 철회, 종료 또는 취소 할 수 있도록 할 필요가 있다.
15. 기업이 다음 사항을 신청하는 경우, 국장은 조사 후 권한을 부여 할 수 있다
  - (a) 어류와 관련된 국가관리 물품 및 장비를 구매하는 행위
  - (b) 해당 국가 내에서 어류의 적재, 하역, 처리 및 이송
  - (c) 예외적인 상황에서 다른 미얀마 어업 수역에 어업을 허용하는 것
16. 현행법에 포함된 사항과 관계없이, 사무총장은 이 법의 조항을 위반하여 조치가 취해지는 경우 다음과 같이 행동 할 수 있다.
  - (a) 필요에 따라 외국선, 어선, 어류 및 기타 물자의 압수, 처분 및 관리를 할 수 있다.
  - (b) 외국 어선의 어업 재개를 허가 한 경우에 충분한 안전을 확보 한 후 업체 및 그 소유주에게 선박이나 그 기구들을 돌려주는 것.
  - (c) 업체나 소유주가 벌금을 지불을 외국 어선과 어업 기구로 납부하게 하는 것
  - (d) 매각 대금 및 벌금을 은행에 예치하는 것.
17. 기업이 면허가 삭제되거나 손실 된 면허 사본을 요청하는 경우에는 조사 결과 소정의 요금을 지불하고 면허 사본을 발급 할 수 있다.
18. 면허 발행일로부터 3개월이 경과해도 어업이 시작되지 않는 경우, 다음 조치를 취할 수 있다.
  - (a) 면허의 취소.
  - (b) 기업이 재발급을 신청 한 때, 그것이 적절한 경우 면허를 재발급한다.
19. 기업이 타인에게 발급 된 면허를 이전하는 경우, 사무총장은 다음의 조치를 취할 수 있다.



- (a) 보증금 몰수
- (b) 면허의 취소
- (c) 블랙리스트에 기업의 이름을 등록

20. 기업 또는 개인이 배타적 경제 수역 이외의 미얀마 어업 수역에서 연구를 수행하기 위해 신청하는 경우 사무총장은 장관 허가의 승인을 얻어 이를 허가 할 수 있다

21. 사무총장의 결정 또는 명령은 기업가 또는 소유주에게 송부하여야 한다.

## 제 5 장

### 검사관의 직무와 권한

22. 검사관은 절차에 정해진 조건에 따라 다음을 수행한다.

- (a) 장관 또는 사무총장이 특별히 지정한 미얀마 어업 수역 내에서 그에게 할당 된 구역 내에서 어선 및 어업, 어업 및 어업을 검사하는 행위
- (b) 미얀마 어업 수역에서 예고 없이 어선을 정지, 탑승, 동반, 검사 및 수색하는 행위
- (c) 외국 어선에 보관되어있는 면허증, 등록증, 배의 항해일지 및 기타 서류를 요청하고 검사하고 복사하는 행위
- (d) 필요에 따라 선장, 승무원 및 어부를 심문하고 감독하는 행위
- (e) 본 법의 조항을 위반 한 경우 그 안에 있는 모든 어선 및 물자를 절차에 따라 압수 및 조치를 취하는 행위
- (f) 이 법의 규정을 위반하는 사람을 체포하고 기소하는 행위
- (g) 낚시에 사용할 수 없는 폭발물, 독, 화학 물질 및 기타 물질을 압수하는 행위
- (h) 이 법의 규정을 위반하는 외국 어선을 국제법에 따라 추적하고 체포한 후, 미얀마 어업 수역으로 데려가는 행위
- (i) 빠른 부패의 대상이 되는 어류 및 기타 중요한 물품을 규정 된 절차에 따라 매각처리하고 그 매각 대금을 은행에 예치하는 행위
- (j) 어업에 관련된 다른 임무, 특히 장관이나 사무총장에 의해 할당 된 임무 수행

## 제 6 장 선장의 의무

### 23. 외국 어선의 선장: -

- (a) 면허에 부수되는 조건을 준수해야 한다.
- (b) 면허와 등록증을 조타실 중앙에 부착해야 한다.
- (c) 선박 등록부 및 어업 데이터 책자는 부서가 정하는 바에 따라 보관한다.
- (d) 미얀마 선박에 승선하는 물품과 물자, 선박에 승선하는 물품, 어업 장비, 어업 허가증을 소지한 사람, 선박에 대한 모든 세부 사항, 선박과 관련된 모든 세부 사항, 도착 날짜, 선박에 대한 물품을 부서에 보고해야 한다.
- (e) 외국 어선이 미얀마 어업 수역에 입경한 경우, 선박의 검사를 위해 지정된 항구 또는 장소에 직접 입항하여야 한다.
- (f) 미얀마 어업 수역의 경우 외국 어선이 등록되어있는 국가의 국기와 미얀마의 국기를 동시에 게양한다.
- (g) 외국 어선이 미얀마 어업 해역을 떠날 때마다 검사 할 항구 또는 장소로 이동한다. 검사가 끝난 후, 미얀마 어업 수역을 떠날 때는 추가 어업활동 없이 부서의 지시에 따라 즉시 이동하여야 한다.

### 24. 선장은 배에 타고 있는 검사관, 연구자, 관계자 연수생의 안전을 책임져야 한다.

## 제 7 장 면허의 무효

### 25. 면허는 다음과 같은 경우에는 사용할 수 없다.

- (a) 면허 기간 만료 시
- (b) 취소 된 면허
- (c) 본인의 어업 중단에 따라 자발적으로 면허를 양도한 경우

26. 제25조에 따라 무효화된 면허는 선장에 의해 주 어업 부서의 관할 구역 또는 주 당국으로 15일 이내에 반납되어야 한다.
27. 만약 부서가 조사를 통해 기업이 사업을 포기한 것을 발견하면, 그의 면허는 무효가 된 것으로 간주된다.

## 제 8 장

### 이의 제기

28. 국장의 결정 또는 명령에 따라 불만을 가진 사람은 그 결정 또는 명령 수령 후 30 일 이내에 장관에게 항소 할 수 있다.
29. 장관은 국장의 결정이나 명령을 확인하거나, 보류하거나, 변경할 수 있다.
30. 장관의 결정은 최종적인 것으로 한다.

## 제 9 장

### 금 지

31. 허가나 면허 없이는 어떤 외국 어선도 어업을 위해 미얀마 어업 수역에 들어갈 수 없다.
32. 외국 어선은 다음 각 호의 어느 하나에 대한 참여도 허가 없이 행해서는 안 된다.
- (a) 국내에서 어류와 어로의 적재, 하역, 가공 및 이송.
  - (b) 부서에서 금지한 어류의 괴롭힘, 잡기, 도살, 저장, 운송, 처리 및 이송
  - (c) 어선, 폭발물, 독극물, 화학 물질 및 기타 어업에서의 사용이 허용되지 않은 물질을 선내에 보관하는 행위
33. 선장은 면허에 허가되지 않은

- (a) 어장에서 어업하는 행위
  - (b) 어구를 사용하는 행위
  - (c) 어업기간 내에 어업하는 행위
  - (d) 특정한 어종을 낚시하는 행위
- 를 해서는 안된다.

34. 선장은 제 23 항 또는 제 24 항에 규정 된 의무를 준수해야 한다.

35. 누구도 임무 수행 중인 검사관을 해임하거나 폭행하거나 상처를 입힐 수 없다.

36. 누구도 어류를 오염시키거나 어류 및 기타 해양 유기체에 해가될 수 있는 어선에 있는 생물체나 물질을 바다에 버릴 수 없다.

37. 검사관이 어업활동을 조사하는 동안, 그 어떤 어류, 어구, 물질이나 어획금 등도 허가 없이 숨기거나 처분할 수 없다.

## 제 10 장 범죄와 처벌

38. 제 31 조에 규정 된 범죄의 유죄 판결을 받은 자:

- (a) 선장의 경우, 최소 50,000Kyat에서 최고 100,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 1년에서 최대 2년의 징역형에 처해진다.
- (b) 선박의 승무원의 경우 최소 5,000Kyat에서 최대 10,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 3개월에서 최대 6개월의 징역형에 처해진다.

39. (a) 선장이 유죄 판결을 받으면 제32조 (a)항 또는 제32항 (b)항에 규정된 범죄는 벌금으로 처벌되며, 최소 5,000Kyat에서 최대 10,000Kyat의 벌금에 처한다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 3개월에서 최대 6개월의 징역형에 처해진다.

- (b) 제32항 (c)항에 규정된 범죄로 유죄 판결을 받은 경우, 최소 10,000Kyat에서 최대 50,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 6개월에서 최대 1년의 징역형에 처해진다.
40. 제33조의 (a)항, (b)항, (c)항, (d)항에 규정된 범죄 중 하나가 유죄 판결을 받은 경우 최소 10,000Kyat에서 최대 50,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 6개월에서 최대 1년의 징역형에 처해진다.
41. 제33조의 (a)항, (b)항, (c)항, (d)항에 규정된 범죄 중 하나에 대해 유죄 판결을 받은 경우, 최소 5,000Kyat에서 최대 10,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 3개월에서 최대 6개월의 징역형에 처해진다.
42. 제35조에 규정된 범죄의 유죄 판결을 받은 자는 최소 5,000Kyat에서 최대 10,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 3개월에서 최대 6개월의 징역형에 처해진다.
43. 제36조에 규정된 범죄의 유죄 판결을 받은 자는 최소 5,000Kyat에서 최대 10,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 3개월에서 최대 6개월의 징역형에 처해진다.
44. 제37조에 규정된 범죄의 유죄 판결을 받은 자는 최소 3,000Kyat에서 최대 5,000Kyat의 벌금이 부과된다. 벌금을 지불하지 않을 경우 최소 1개월에서 최대 3개월의 징역형에 처해진다.
45. 이 법에 따른 위법 행위를 저지르거나, 위반하거나, 이를 저지른 자는 그 행위에 따른 처벌을 받게 된다.

## 제 11장 기 타

46. 이 법에 따라 배타적 경제 수역에서 탐사, 어획, 개발 또는 연구와 관련하여 이는 영해

및 해양 수역 법의 제20조를 준수해야 한다.

47. 이 법에 따른 어업권에 관해서는 장관이 다음과 같이 명령 할 수 있다.

- (a) 외국 선박이 미얀마 어업 수역에서 어업을 영위하는 것을 허용한다.
- (b) 국가의 이익을 위해 어업 허가증 또는 면허증의 유지, 유예, 정지 또는 취소한다.
- (c) 어업에 대해 합리적으로 적합하다고 생각되는 다른 명령 또는 지령을 만들고 발행한다.

48. 이 법률에 근거한 범죄가 재판에 부쳐진 경우, 어류, 선박 및 어업 도구와 같은 법률에 따라 압류된 물건이나 실용적이지 않은 물품은 법원에 제출할 필요가 없다. 다만 그 물건들이 어떻게 관리되는지에 관한 보고서 또는 기타 입증서류를 법원에 제출하여야 한다.

49. 법원이 이 법에 포함된 금지령을 위반한 것에 대해 벌금을 부과함에 있어 피고가 외국인일 경우, 정부가 정한 미얀마 화폐의 액수에 상당하는 외화로 벌금을 지불해야 한다.

50. 형사 소송 법 제403조의 (i)항 규정은 다음에 해당하는 경우에 적용한다. 유죄나 무죄 선고가 내려진 범죄 행위는 다시는 재판에 회부될 수 없으며, 이 법의 제16조에 따라 국장이 취한 조치에 적용되지 않는다.

51. 현행법에 포함 된 다른 법률에도 불구하고 이 법에 의거 한 법원의 판결은 이 법 제16조에 따라 국장이 취한 어떠한 행동에도 영향을 미치지 않는다.

52. 외국 어선은 배타적 경제 수역 또는 허가증이 허용되지 않은 해역을 운항하는 동안은 그 어구를 소정의 방법으로 보관하지 않는 한 어업에 종사하고 있는 것으로 본다.

53. 무죄임을 입증하는 책임은 제31조에 의거하여 재판받는 사람에게 있다.

54. 이 법에 따라 어업에서 발생한 손실에 대하여, 당국은 소송을 통해 누구에게나 소송을 제기 할 수 있다.

55. 소송, 기소 또는 기타 소송 절차는 이 법의 시행을 성실히 행한 모든 공무원을 상대로 제기할 수 없다.

56. 이 법의 조항을 이행하는 경우, 부는:-

- (a) 정부의 승인을 얻어 필요한 절차를 실시한다.
- (b) 필요한 명령과 지령을 발할 수 있다.

57. 이에 따라 미얀마의 심해 어업 지역을 개발할 수 있는 권한을 부여하는 법률은 1954년에 폐지되었다.

(Sd) Saw Maung

총괄

회장

국가법질서 회복위원회

국가법질서회복위원회  
외국 어선의 어업권 개정 법률  
(국가법질서 회복 위원회 법 No. 15/93)  
1355년 Thadinkyut 제10차 상현달의 날  
(1993년 10월 25일)

국가법질서 회복 위원회는 다음과 같은 법을 시행한다:

1. 이 법은 외국 어선의 어업권에 관한 법률을 개정하는 법률로 한다.
2. 다음 조항은 외국 어선의 어업권과 관련된 법률 제35조에 따라 제35A조로 삽입되어야 한다.  
  
35A. 이 법에 따라 부여된 의무와 권한을 행사하는 공무원은 다음과 같은 행위를 해서는 안 된다.  
(a) 다른 사람을 가해자로 대체하거나 아무런 조치도 취하지 않고 가해자를 숨기는 것.  
(b) 범죄와 관련된 관련품을 대체 또는 오용이나 기타 부당한 수단으로 변경하거나, 없애지게 하는 것.
3. 외국 어선의 어업권에 관한 법률 제 38 조부터 제 44 조까지는 다음과 같이 대체한다.  
  
38. (a) 선장이 제31조의 규정을 위반한 경우에는 최소 5년에서 최대 10년의 징역형을 선고 받고, 최소 200,000Kyat의 벌금에 처해진다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 3년의 징역에 처할 수 있다.  
(b) 승무원이 제31조의 규정을 위반한 경우에는 최소 3년에서 최대 7년의 징역에 처해지며, 이는 최소 50,000Kyat의 벌금에 처해질 수 있다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 6개월에서 최대 1년의 징역에 처해진다.
39. (a) 선장이 부가 규정인 (a)항의 규정을 위반하는 경우, 제32조 (b)항에 따라, 최소



100,000Kyat에서 최대 300,000Kyat까지의 벌금으로 처벌 받을 수 있다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 3년의 징역에 처할 수 있다.

- (b) 선장이 제32조 (c) 항에 정하는 어떤 조항을 위반하는 경우에는, 유죄 판결 시 최소 5년에서 최대 10년까지 징역형을 선고 받는다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 3년의 징역에 처해질 수 있다. 벌금은 최소 200,000Kyat에서 최대 500,000Kyat까지 연장할 수 있다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 3년의 징역에 처해질 수 있다.

40. 선장이 제33조의 규정을 위반하는 경우, 선장은 다음의 처벌을 받는다. 유죄 판결 시에는 최소 2년에서 최대 5년의 징역형으로 처벌하고 또한 최소 50,000Kyat에서 최대 200,000Kyat까지 연장할 수 있는 벌금에 처한다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 2년의 징역에 처해진다.

41. 선장이 제 34 조의 규정을 위반한 경우 최소 50,000Kyat에서 최대 100,000Kyat에 이르는 벌금에 처벌된다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 2년의 징역에 처해진다.

42. 제35조 또는 제36조의 규정을 위반하는 자는 유죄 판결 시 징역 3년으로 처벌되며, 최소 50,000Kyat에서 최대 100,000Kyat의 벌금에 처해진다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 1년에서 최대 2년의 징역에 처해진다.

43. 관련 공무원이 제35A조를 위반하는 경우, 유죄 판결에 따라 7년의 징역에 처하고 벌금에 처해질 수도 있다. 또한, 범죄에 관련된 물건들은 압수되어야 한다.

44. 제37조의 규정을 위반하는 자는 유죄 판결 시 최대 3년의 징역형을 받고 또한 최소 30,000Kyat에서 최대 50,000Kyat까지의 벌금에 처한다. 벌금을 지불하지 않을 경우, 최소 6개월에서 최대 1년의 징역에 처해진다.

45. 다음 섹션은 제55A조에 해당하는 외국 어선의 어업권에 관한 법률 제55조에 따라 삽입한다.

55A. 제43조에 따른 공무원에 대해 조치를 취할 필요가 있는 경우에는 법무부의 사전 허가가 있어야만 법적 소송 절차를 진행할 수 있다.

(Sd) Than Shwe

수석위원

회장

법률 및 명령 개정위원회

국가법질서 회복 위원회  
수산양식법  
국가 법질서 회복 위원회 법무 번호 24/89  
1989 년 9 월 7 일

국가 법질서 회복 위원회는 아래와 같이 법률을 제정 합니다.

제 1 장  
명칭 및 정의

1. 이 법을 수산양식법 이라고 정한다.
2. 이 법에 표기된 명칭들은 다음을 의미한다.
  - (a) 장관은 축수산업부의 장관을 의미한다.
  - (b) 부서는 수산부를 의미한다.
  - (c) 국장(Director General)는 수산부의 국장을 의미한다.
  - (d) 조사 당관은 부서의 주, 도, 구 혹은 지역관의 총장들, 또는, 국장이 전권 및 업무를 부여한 정부의 공무원을 의미한다.
  - (e) 수산물은 평생 또는 살아있는 기간 동안에 물에서 서식하는 모든 수산동물, 그들의 알류, 배아, 새끼, 종자 및 씨앗을 의미한다. 이에는 물속에서 자라는 식물과 그들의 어린 싹, 종자 및 씨앗들도 포함 된다.
  - (f) 수산업은 어업 관련 사업들을 체계적으로 관리 운영, 상업적 경영, 종자 유지 및 개발 등에 관한 사업 진행을 의미한다. 이에는 어획, 수집, 양식, 탐구, 연구, 사육/번식, 개선, 운송, 저장/보관 및 판매 등의 사업들도 포함된다.
  - (g) 수산 양식은 여러 가지의 수산 방법/체계를 통해 자연 수역 또는 환경을 개선하거나 조성한 수역에서 수산물을 증가시키거나 치어를 수집하여 단계별로 키워 생산하는 것을 말한다.
  - (h) 수산업을 위한 수역은 물이 항상 또는 잠시 있거나 수산생물들이 거주, 탄생하거나 자라는 수역, 호수, 개울 및 연못을 의미한다. 이에는 해양 거북이들의 산란 장소 및 모래톱들도

포함된다.

- (i) 임대된 수산업 구역은 어업을 수행하기 위하여 정해진 규정과 규칙에 따라 관련부서에서 임대하는 구역/영역 내에 있는 수산업 구역을 의미한다.
- (j) 별도의 수산업 구역은 수산종을 멸종되지 않도록 하거나 또는 수산물 종자가 번식 할 수 있도록 부서에서 수산업을 제한하는 조건으로 실행 허용한 수산업 구역을 의미한다.
- (k) 임대권(Lease Grant)은 수산업 관리부서 혹은 정부 관련 부서에서 소유의 관련 부지 또는 수산업 구역을 법에 따라 임대권을 주는 것을 의미한다.
- (l) 허가권(License)은 수산부서에서 발급해준 수산 양식업을 허용한 권리를 의미한다.
- (m) 수산업 부지는 제11조 에 따라 수산물 양식을 위하여 수산 부서 에서 정하여 별도 관리한 부지를 의미한다.
- (n) 관련 정부 부서라 함은 운영, 관리부 또는 정부 하의 모든 관련 조직을 의미한다. 이에는 운영, 관리부 또는 정부하의 모든 관련 조직들과 그 하위 조직들까지 포함된다.

## 제 2 장

### 임대권 또는 허가권 신청

- 3. 지정된 수산업 부지, 정부의 관리 하에 있지 않은 부지 또는 수산업 구역 또는 별도 수산업 구역에서 수산양식 사업을 시행하고자 하는 사람은 임대권을 받기 위하여 부서에서 정해진 양식에 의해 신청해야 한다.
- 4. 임대권을 얻은 사람 또는 수산양식을 하고자 하는 사람은 허가권을 받기 위해서 소정의 신청서 양식으로 신청해야 한다.
- 5. 수산물을 부화해서 판매하고자 하는 사람 또는 실내 수족관 양식을 사업적으로 진행하고자 하는 사람은 허가권을 위해 부서에서 정해진 양식으로 신청해야 한다.
- 6. 허가권 신청자는
  - (a) 허가를 받은 후에 사업을 진행해야 한다.

- (b) 부서에서 정한 규칙과 규정을 지켜야 한다.
- (c) 수산업을 진행할 수산업 수역 또는 부지가 다른 정부 부서와 관련이 있다면 그 부서에서 정한 규칙과 규정도 지켜야 된다.

### 제 3 장 세입 및 세금

- 7. 수산양식업을 위한 임대권을 받은 사람 또는 허가권을 받은 사람은 다음의 세입 및 세금 중 의무가 있는 세입 및 세금을 납부해야 한다.
  - (a) 임대권료
  - (b) 허가권료
- 8. 제7조에 명기된 의미는 하기의 언급 된 사업에는 관련되지 않는다.
  - (가) 수산부에서 시행/운영하는 수산양식업, 수산양식 관련 연구 또는 확장 개발 사업들
  - (나) 수산부의 허가 하에 시행/운영되는 수산양식 관련 연구들
- 9. 임대기간, 허가기간, 임대권료, 허가권료 및 연체금은 수산 부서에서 정한다.
- 10. 수산양식업 에 사용되는 어구를 위한 어구 허가 요금은 세금이 공제된다.

### 제 4 장 수산부 및 국장의 권리들

- 11. 수산부는 수산업 개발을 위하여 농지 및 미개간지/황무지 중 적합한 부지를 현 부지 분류법들에 의하여 정부 허가로서 수산업 부지로 별도로 정해 두어도 된다.
- 12. 제11조에 따른 별도 수산업 부지는 수산부에서 운영, 관리한다.

13. 수산부는 수산업을 한번에 10년을 넘지 않는 기간을 수산업을 하고자 하는 사람들에게 다음에 표기된 절차와 규정대로 임대권을 발급해줄 수 있다.
- (a) 임대권이 발급 된 부지 면적의 최소 75%를 수산양식 수역 면적으로 사용해야 한다.
  - (b) 임대권 받은 후 3년 이내에 정해진 양식 면적의 50%에 양식업을 해야 되며, 5년이 될 때는 양식 면적 전체에 양식을 해야 한다.
  - (c) 상기 (b)항을 위반하거나 지키지 않은 경우 양식하지 않은 면적 전체를 수산부로 반환해야 한다. 이에 따라 이를 위반한 임대권자가 부지 조성에 들었던 모든 비용들을 청구 할 수 없다.
  - (d) 수산부에서 정한 다른 규칙과 규정도 반드시 준수해야 한다.
14. 수산업 부지 외에 다른 부지에 수산업을 위하여 신청할 경우에는 하기 사항들에 의하여 수산부에서 허가를 발급 해줄 수 있다.
- (a) 수산업을 위해 1953년 농지를 국가 소요지로 집행한 법률 제39조에 따른 허가 명령을 받아낸 경우;
  - (b) 수산부서 외에 정부 부서와 관련 있거나 또는 임대권을 이미 받은 사람이 있는 경우 그들에게서 수산사업에 동의서를 받은 경우;
  - (c) 수산부에서 정한 절차와 규정을 지킬 준비 수 있고 이에 동의한 경우.
15. 수산부는 하기의 수산업 부지에 호지를 만들어 양식을 하는 방법 외에 다른 양식 방법으로 양식하고자 하는 사람들에게 한번에 3년을 넘지 않은 기간으로 임대권을 허가해 줄 수 있다.
- (a) 정부의 관할권이 없는 수산업 수역,
  - (b) 별도의 수산업 수역
16. 수산부에서 하기의 수산양식업을 하고자 하는 사람들에게 허가를 발급해줄 수 있다.
- (a) 제13조 또는 제15조에 따라 임대권을 받은 사람.
  - (b) 임대권이 발급 된 수산업 수역에 임대권을 얻은 사람.
  - (c) 상기 (나)항에 따른 임대권을 받은 사람의 동의로서 수산업을 하고자 하는 사람.

17. 정부의 다른 부서와 관련된 수산업 수역에 수산업을 할 의도로 신청을 한 경우, 그 부서의 동의를 받으면 수산부에서 절차와 규칙에 따라 허가를 내줄 수 있다.
18. 국장은 임대권 또는 허가권을 발급해줄 권리가 있다.
19. 사무총장은 제18조에 따라 발급된 임대권 또는 허가권이 정해진 절차와 규정을 위반하였음을 적발한 경우 임대권 또는 허가권을 취소 또는 유예하거나 종료 시킬 권리가 있다.
20. 국장은 활어를 수입 또는 수출을 위한 허가권을 발급할 수 있다.
21. 국장은 관련 부서의 동의하에 그 부서 공무원조직상의 공무원을 조사 담당관으로 임명할 수 있다.
22. 국장은 이 법률에 따라 집행된 특정사항을 위반해서 조치를 취하는 일에 수산양식 호지 및 그 증거물들을 공공 소유로 압수 또는 판매하거나 필요에 따라 관리 운영할 권리가 있다.

## 제 5 장

### 임대권 또는 허가권의 무효

23. 하기의 어떤 사항이 발생된 경우 임대권 또는 허가권이 무효가 된다.
  - (a) 기간 만료가 될 경우
  - (b) 허가가 취소가 될 경우
  - (c) 수산업자가 사업을 계속 진행할 의사가 없어 임대권 또는 허가권을 수산부에 반환할 경우
24. 수산부는 수산업자가 수산업을 계속하고 싶지 않음을 발견되면 임대권 또는 허가권을 무효화 시킬 수 있다.

## 제 6 장

### 조사 및 조치

25. 조사 담당관은 하기의 의무를 맡는다.

- (a) 본인의 책임 하에 있는 지역 내와 별도의 책임을 맡은 지역 내의 수산업들을 조사할 것;
- (b) 이 법률 하의 제한 사항을 지키지 않고 위반한 사람을 적발하고 절차에 따라 조치를 취할 것;
- (c) 상기 (b)항에 따라 조치를 취할 경우 어획물, 어구 및 어업 관련 기구들을 절차에 따라 관리 할 것;
- (d) 국장이 부여한 수산업에 관련된 기타 업무들을 실행할 것.

## 제 7 장

### 이의 제기

26. 이 법률 제18조, 제19조, 제20조 또는 제22조에 따라 국장이 내린 판단 또는 명령에 대하여 불복할 경우 그 판단 또는 명령을 받은 날로부터 30일 이내에 장관에게 이의를 제기할 수 있다.

27. 장관은 국장의 판단 또는 명령을 확정 또는 취소 또는 수정 및 변경할 수 있다.

28. 장관의 판단은 최종적이다.

## 제 8 장

### 제한 사항들

29. 아래의 사항을 하여서는 안된다.

- (a) 허가 없이 수산업을 하는 것
- (b) 수산업 수역에서 수상 교통/운송 및 물 흐름을 방해하거나 수질오염이나 그 발생을 야기할



행위를 하는 것

- (c) 수산부의 사전허가 없이 활어를 수입 또는 수출하는 것
- (d) 수산부에서 금지한 어종을 양식하는 것

30. 허가를 받는 사람은

- (a) 수산부에서 정해진 절차 또는 규정을 위반하지 않을 것.
- (b) 수산부의 허가 없이 양식업을 인수인계 하지 말 것.

## 제 9 장

### 형벌 및 처벌

- 31. 누구라도 제29조의 사항들을 위반한 것이 확실할 경우 10,000Kyat의 벌금 또는 1년 이하의 징역 또는 양쪽 모두의 처벌을 받게 된다. 이외에도 처벌에 관련하여 증거되는 소유물들, 수확물들 및 수산양식장 등은 공공 소유로 압수된다.
- 32. 허가를 받는 사람은 제30조에 언급된 사항을 위반하였음이 확실한 경우, 5,000Kyat의 벌금 또는 6개월 이하의 징역 또는 양쪽 모두의 처벌을 받게 된다. 그 외에도 처벌에 관련된 증거되는 소유물들, 수확물들 및 수산양식장 등도 공공소유로 압수된다.
- 33. 이 법률의 제31조 또는 제32조에 따라 형이 확정되어 처벌 받은 사람이 같은 사항을 또 위반할 경우 상기에 정한 형의 두 배에 이르는 처벌을 받는다.

## 제 10 장

### 기타 사항

- 34. 다른 정부부서와 관련있는 부지 또는 수산업 수역에서 해당 부서에서 시행/운영 하는 수산업에도 이 법률에 의한 제반 사항들을 지켜야 한다.

35. 활어를 수입 또는 수출에 관련하여 수산부의 사전허가를 신청해 받아야 된다.
36. 한 가구 의 소비 / 자급자족을 위한 수역 면적(25ft × 50ft) 이하 면적에서의 수산양식은 이 법률하의 허가신청을 면제한다.
37. 이 법률에 따라 수산부가 받을 의무가 있는 임대권 요금, 허가권 요금, 연체금과 관련된 미지불은 반드시 징수하여야 한다.
38. 이 법률을 집행한 날에 이미 진행 중인 수산업들과 관하여
- (a) 수산부서가 정해준 기간 내에 전체 세부사항과 같이 수산부로 내역서를 제출해야 한다.
  - (b) 수산업을 위해 1953년 농지를 국가 소요 부지로 집행한 법률 제39조에 따른 허가 명령을 받은 사람들과 관련 정부부서와 관련된 부지 또는 수산업 수역에 해당 부서의 허가를 받은 사람들은 수산부에 허가를 신청해서 받아야 한다.
  - (c) 국장은 상기 (b)항을 제외하고 제출된 신청 사건들을 조사 후 필요에 따라 운영 관리할 수 있으며 관련된 지시를 내릴 수 있다.
  - (d) 수산부에 (a)항에 따른 신청을 하지 않고 계속 진행하는 경우 법적 조치를 취한다.
39. 이 법률 하의 집행 된 사항들을 실행하기 위해서 관련부는
- (a) 필요한 절차들을 정부의 동의로서 정해 발효시킬 권리가 있다.
  - (b) 필요한 명령, 지시들을 집행할 권리가 있다.

(Sd.) Saw Maung

장군 및 회장

국가법질서 회복 위원회

## [ 참고문헌 ]

1. KOTRA, 미얀마 국가정보, 2017
2. 국세청, 미얀마 진출기업을 위한 세무 안내, 2012
3. ODA KOREA, 미얀마 국가협력전략, 2016
4. International Labour Organization, Marine Capture Fisheries, 2015
5. 주미얀마연방공화국 대한민국 대사관(<http://overseas.mofa.go.kr/mm-ko/index.do>)
6. 해외건설엔지니어링정보시스템(<http://www.ovice.or.kr/>)
7. 한국수출입은행 해외경제연구소(<http://keri.koreaexim.go.kr/>)
8. 관세청, 미얀마 수출입 통계(<https://unipass.customs.go.kr:38030/ets/>)
9. 해외농업자원개발협회, 해외농업저널
10. 해외수산협력센터, 미얀마 지역 원양산업 진출을 위한 투자환경 조사 및 분석 연구, 2015
11. Central Statistical Organization, Myanmar Business survey 2015
12. Southeast Asian Fisheries Development Center, The Southeast asian state of fisheries and aquaculture, 2017
13. Southeast Asian Fisheries Development Center, Regional Technical Consultation on Fishery Statistics and Information in Southeast Asia, 2017
14. Myanmar Ministry of Livestock and Fisheries, Marine Conservation in Myanmar, 2014
15. FAO, A REVIEW OF MYANMAR FISHERIES LEGISLATION WITH PARTICULAR REFERENCE TO FRESHWATER FISHERIES LEGISLATION, 2011
16. FAO, Formulation and Operationalization of National Action Plan for Poverty Alleviation and Rural Development through Agriculture (NAPA), 2016
17. Aquatechcluster, A Study of Market Opportunities for Potential Investors in Aquaculture Production, Technology and Services in Myanmar, 2016
18. IFC, FISHERIES AND AQUATIC ECOLOGY, 2017
19. ResearchGate, Aquaculture in Myanmar, 2017
20. US AID, Southeast Asia Fisheries Management Planning Workshop, 2017
21. 중앙일보, 아시아 마지막 기회의 땅 미얀마를 가다, 2017
22. 경향신문, 영양소 덩어리 '머드크랩', 한국·미얀마 공동양식 추진, 2014
23. KMI, Status and value chain analysis of shrimp culture in Rakhine state, Myanmar, 2017
24. US AID, Where are the Needs and Opportunities for investment in Myanmar's Aquaculture sector, 2015
25. Myanmar Fisheries Federation, Aquaculture in Myanmar, 2017
26. Myanmar Shrimp Association, Review of the Myanma shrimp industry and tis potentials, 2017
27. Kyauk Phyu Road Show 발표자료(<http://kpsez.org/>)
28. Misund, et al, Fish capture Devices in Industrial and Artisanal Fisheries and Their influence on Management



## 원양산업 종합정보 미얀마편

발행처	(특)한국원양산업협회 해외수산업협력센터
발행일	2017년 12월
주소	세종특별자치시 한누리대로 253 에스빌딩 6층
전화	044-868-7837
인쇄·디자인	크리커뮤니케이션(02-2273-1775)