

()호

년도
어선원 안전보건
매뉴얼(서식)
조업시 작성



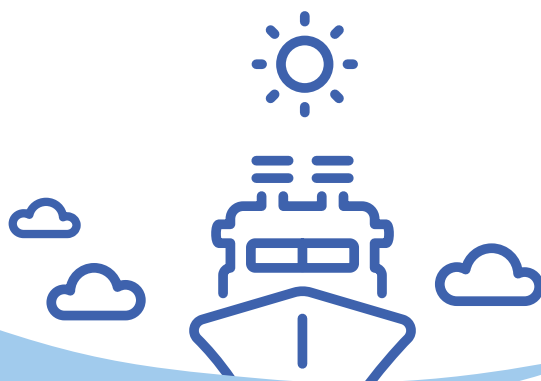
본 매뉴얼은 어선안전조업법 및 중대재해처벌법에 따라 안전관리체계를 구축하고 이행하는데
도움이 되는 방법과 유의사항을 정리한 것으로 법적인 효력이 있는 것은 아닙니다.

()호

년도

어선원 안전보건 매뉴얼(서식)

조업시 작성



komsa

본 매뉴얼은 어선안전조업법 및 중대재해처벌법에 따라 안전관리체계를 구축하고 이행하는데
도움이 되는 방법과 유의사항을 정리한 것으로 법적 효력이 있는 것은 아닙니다.

어선원 안전 및 보건 확보의무 이행 체계도

중대재해처벌법

재해예방에 필요한 인력 및 예산 등 안전보건 관리체계의 구축 및 그 이행에 관한 조치
(법 제4조제1항제1호)

안전·보건 목표와 경영방침의 설정

유해·위험요인 확인 개선 절차 마련, 점검 및 조치

안전·보건에 관한 인력·시설·장비 구비와 유해·위험요인 개선 예산 편성 및 집행

안전·보건 업무를 총괄하는 관리감독자 지정

관리감독자의 충실한 지원여부 평가

어선원 의견 청취마련, 청취 및 개선방안 마련·이행여부 점검

중대재해 발생시 조치 매뉴얼마련 조치여부 점검

도급·용역·위탁시 평가기준·절차 및 관리비용 업무수행기관 기준 마련·이행 여부 점검

재해 발생시 재발방지 대책의 수립 및 그 이행에 관한 조치(중처법 제4조1항제2호)

개선,시정 등을 명한 사항의 이행에 관한 조치
(중처법 제4조제1항제3호)

안전·보건 관계 법령에 따른 의무이행에 필요한 관리상의 조치(중처법 제4조 제1항 4호)

안전·보건 관계 법령에따른 의무 이행 여부 점검

인력 배치 및 예산 추가편성·집행의무 이행 필요한 조치

유해·위험 작업에 대한 안전·보건 교육의 실시 여부 점검

미 실시 교육에 대한 이행의 지시,예산의 확보 등 교육 실시에 필요한 조치

어선안전조업법

어선원 안전·보건 및 재해예방 관리체계

어선원의 안전·보건을 위한 조치, 교육, 알림

위험성 평가

어선원안전보건표지

어선원안전보건위원회

비상상황 교육훈련

어선원 재해 발생시, 조치 및 기록

점검

작성

평가

어선의 안전한 조업 및
어선원의 안전·보건 확보

중대재해처벌법 및 어선안전조업법 연간 이행 점검 목록

<서식 목차>

[서식 2-1] 안전보건 목표 및 경영방침	3
[서식 2-2] 어선 관리감독자 임명	5
[서식 3-1] 안전보건 예산 수립	8
[서식 3-2] 예산편성 및 집행평가표	10
[서식 4-1] 어선원 안전보건 교육일지	13
[서식 4-2] 어선원 제안(의견) 제출서	16
[서식 4-3] 안전보건 의견청취 평가표	19
[서식 5-1] 위험성평가	22
[서식 5-2] 위험성 평가 실시 알림	24
[서식 5-3] 위험성 평가표	25
[서식 5-4] 위험성 평가 교육 결과서	26
[서식 6-1] 어로 및 작업장비 보수관리 기록서	36
[서식 7-1] 중대재해 대응절차 점검표	42
[서식 8-1] 어선관리감독자 평가표	45
[부록] 위험성 평가표	48

안전보건 목표 및 경영방침

해양호는 경영활동 전반에 전 어선원의 안전과 보건을 최우선 가치로 인식하고, 법규 및 기준을 준수하는 안전보건관리체계를 구축하여 전 어선원이 안전하고 쾌적한 환경에서 근무할 수 있도록 최선을 다한다.

이를 위해 다음과 같은 안전보건활동을 통해 지속적으로 안전보건환경을 개선한다.

1. 경영책임자 또는 어선소유자는 '어선원의 생명 보호'와 '안전한 작업환경 조성'을 경영활동의 최우선 목표로 삼는다.
2. 경영책임자 또는 어선소유자는 어선에 안전보건관리체계를 구축하여 어선의 위험요인 제거·통제를 위한 충분한 인적·물적 자원을 제공한다.
3. 안전보건 목표를 설정하고, 이를 달성하기 위한 세부적인 실행계획을 수립하여 이행한다.
4. 안전보건 관계 법령 및 관련 규정을 준수하는 내부규정을 수립하여 충실히 이행한다.
5. 어선원의 참여를 통해 위험요인을 파악하고, 파악된 위험요인은 반드시 개선하고, 교육을 통해 공유한다.
6. 모든 구성원은 안전보건활동에 대한 책임과 의무를 성실히 준수토록 한다.

※ 선원실 또는식당 게시

※ 어선원 실질적 지배자의 서명

20 년 월

어선소유자/경영책임자

(서명)

안전보건 목표 및 경영방침

는 경영활동 전반에 전 어선원의 안전과 보건을 최우선 가치로 인식하고, 법규 및 기준을 준수하는 안전보건관리체계를 구축하여 전 어선원이 안전하고 쾌적한 환경에서 근무할 수 있도록 최선을 다한다.

이를 위해 다음과 같은 안전보건활동을 통해 지속적으로 안전보건환경을 개선한다.

1. 경영책임자 또는 어선소유자는 '어선원의 생명 보호'와 '안전한 작업환경 조성'을 경영활동의 최우선 목표로 삼는다.
2. 경영책임자 또는 어선소유자는 어선에 안전보건관리체계를 구축하여 어선의 위험요인 제거·통제를 위한 충분한 인적·물적 자원을 제공한다.
3. 안전보건 목표를 설정하고, 이를 달성하기 위한 세부적인 실행계획을 수립하여 이행한다.
4. 안전보건 관계 법령 및 관련 규정을 준수하는 내부규정을 수립하여 충실히 이행한다.
5. 어선원의 참여를 통해 위험요인을 파악하고, 파악된 위험요인은 반드시 개선하고, 교육을 통해 공유한다.
6. 모든 구성원은 안전보건활동에 대한 책임과 의무를 성실히 준수토록 한다.

20 년 월

어선소유자/경영책임자

(서명)

어선관리감독자 임명장

경영책임자 (어선소유자)	
성명	

어선 관리감독자	
성명	

어선원	
-----	--

소	속	
직	책	
성	명	

위 사람을 어선안전조업법 제27조 및 시행령 제13조의2에 의거 어선에서 아래와 같은 안전관리에 대한 업무를 수행할 어선관리감독자로 지정합니다.

※ 어선관리감독자 업무

1. 어선의 관련되는 기계·기계 또는 설비의 안전·보건점검 및 이상유무의 확인
2. 소속된 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
3. 어선원 재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
4. 어선의 정리정돈 및 통로확보의 확인·감독
5. 위험성 평가에 관한 다음 각 목의 업무
 - 가. 유해·위험 요인의 파악에 대한 참여
 - 나. 개선조치의 시행에 대한 참여
6. 그 밖에 해당작업의 안전 및 보건의 유지·증진을 위하여 해양수산부 장관이 필요하다고 인정하여 고시하는 업무

20 년 월 일

※ 어선원 실질적 지배자의
서명

대 표 자

김선주

(인)

어선관리감독자 임명장

경영책임자 (어선소유자)	
성명	

어선 관리감독자	
성명	

어선원	
-----	--

소	속	
직	책	
성	명	

위 사람을 어선안전조업법 제27조 및 시행령 제13조의2에 의거, 어선에서 아래와 같은 안전관리에 대한 업무를 수행할 어선관리감독자로 지정합니다.

※ 어선관리감독자 업무

1. 어선의 관련되는 기계·기계 또는 설비의 안전·보건점검 및 이상유무의 확인
2. 소속된 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
3. 어선원 재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
4. 어선의 정리정돈 및 통로확보의 확인·감독
5. 위험성 평가에 관한 다음 각 목의 업무
 - 가. 유해·위험 요인의 파악에 대한 참여
 - 나. 개선조치의 시행에 대한 참여
6. 그 밖에 해당작업의 안전 및 보건의 유지·증진을 위하여 해양수산부 장관이 필요하다고 인정하여 고시하는 업무

20 년 월 일

대 표 자

(인)

어선관리감독자 임명장

경영책임자 (어선소유자)	
성명	

어선 관리감독자	
성명	

어선원	
-----	--

소	속	
직	책	
성	명	

위 사람을 어선안전조업법 제27조 및 시행령 제13조의2에 의거, 어선에서 아래와 같은 안전관리에 대한 업무를 수행할 어선관리감독자로 지정합니다.

※ 어선관리감독자 업무

1. 어선의 관련되는 기계·기계 또는 설비의 안전·보건점검 및 이상유무의 확인
2. 소속된 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
3. 어선원 재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
4. 어선의 정리정돈 및 통로확보의 확인·감독
5. 위험성 평가에 관한 다음 각 목의 업무
 - 가. 유해·위험 요인의 파악에 대한 참여
 - 나. 개선조치의 시행에 대한 참여
6. 그 밖에 해당작업의 안전 및 보건의 유지·증진을 위하여 해양수산부 장관이 필요 하다고 인정하여 고시하는 업무

20 년 월 일

대 표 자

(인)

예산명	()년도 안전보건 예산

구 분	내 용
필요 예산	<i>900 만원</i>
사용처	<i>500 만원 (선체, 양망기 등) 100 만원 (안전모 구매 등) 100 만원 (안전보건표지 구매)</i>
기타 안전예산	<i>100 만원 / 구명조끼 손상시 구매</i>
영수증 등 이행기록	※ 예산 수립은 매 1년 ※ 평가는 매 반기

어선명	()년도 안전보건 예산

구 분	내 용
필요 예산	
사용처	
기타 안전예산	
영수증 등 이행기록	

예산편성 및 집행 평가표

어선명	해양호	(2024)년도 (하)반기 예산편성 및 집행 평가표	결 재	관리감독 자	어선소유자
평가자	홍길동			홍길동	김철수(홍길동)
평가일 자	2025.2.21.				
양호	수립된 안전보건 목표를 달성하기 위해 충분한 예산편성 및 집행이 이루어짐				
미흡	충분한 예산편성 및 집행이 이루어지지 않음				
예산 편성 및 집행 내용			평가		
			미흡	양호	
1. 재해예방을 위해 필요한 안전·보건에 관한 인력, 시설 및 장비 구비에 필요한 예산을 적절하게 편성하였는지 여부				✓	
2. 위험성평가를 통해 확인된 유해·위험요인 개선에 필요한 예산을 적절하게 편성하였는지 여부				✓	
3. 어선의 특성에 맞게 안전수당 등 효율적인 안전보건관리를 위한 수당 등을 구성하고 있는지 여부				✓	
4. 어선원으로부터 청취한 안전보건 관련 의견을 충분히 반영하여 예산편성 및 집행이 이루어지는 여부				✓	
미흡 항목 사유					

예산편성 및 집행 평가표

어선명		()년도	결 재	관리감독자	어선소유자
평가자		()반기			
평가일자		예산편성 및 집행 평가표			
양호	수립된 안전보건 목표를 달성하기 위해 충분한 예산편성 및 집행이 이루어짐				
미흡	충분한 예산편성 및 집행이 이루어지지 않음				
예산 편성 및 집행 내용			평가		
			미흡	양호	
1. 재해예방을 위해 필요한 안전·보건에 관한 인력, 시설 및 장비 구비에 필요한 예산을 적절하게 편성하였는지 여부					
2. 위험성평가를 통해 확인된 유해·위험요인 개선에 필요한 예산을 적절하게 편성하였는지 여부					
3. 어선의 특성에 맞게 안전수당 등 효율적인 안전보건관리를 위한 수당 등을 구성하고 있는지 여부					
4. 어선원으로부터 청취한 안전보건 관련 의견을 충분히 반영하여 예산편성 및 집행이 이루어지는 여부					
미흡 항목 사유					

예산편성 및 집행 평가표

어선명		()년도	결 재	관리감독자	어선소유자
평가자		()반기			
평가일자		예산편성 및 집행 평가표			
양호	수립된 안전보건 목표를 달성하기 위해 충분한 예산편성 및 집행이 이루어짐				
미흡	충분한 예산편성 및 집행이 이루어지지 않음				
예산 편성 및 집행 내용			평가		
			미흡	양호	
1. 재해예방을 위해 필요한 안전·보건에 관한 인력, 시설 및 장비 구비에 필요한 예산을 적정하게 편성하였는지 여부					
2. 위험성평가를 통해 확인된 유해·위험요인 개선에 필요한 예산을 적정하게 편성하였는지 여부					
3. 어선의 특성에 맞게 안전수당 등 효율적인 안전보건관리를 위한 수당 등을 구성하고 있는지 여부					
4. 어선원으로부터 청취한 안전보건 관련 의견을 충분히 반영하여 예산편성 및 집행이 이루어지는 여부					
미흡 항목 사유					

어선원 안전보건 교육일지

어선명				어선소유자
기간				
20 . . ~ 20. . .				
순번	일 시	방 법	내 용	교육실시자
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
특 기 사 항				

어선원 안전보건 교육일지

어선명				어선소유자	
기간					
20 . . . ~ 20. . .					
순번	일 시	방 법	내 용		교육실시자
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
특 기 사 항					

어선원 안전보건 교육일지

어선명				어선소유자	
기간					
20 . . . ~ 20. . .					
순번	일 시	방 법	내 용		교육실시자
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
특 기 사 항					

어선원 제안(의견) 제출서

Đề xuất thuyền viên tàu cá

Proposal awak kapal penangkap ikan

어선명 Tên tàu cá Nama kapal	해양호
성명 Họ và tên Nama	
요청내용 Nội dung yêu cầu Isi permintaan	구명조끼 교체 좌현 로라 교체 ☞ 어선원들이 자율적으로 작성 안전,보건 관련 요청에 불이익을 주면안되며 비용도 어선원들에게 전가하면 안됨.
개선효과 Hiệu quả cải thiện Efek perbaikan	어선원 안전확보

20 년 월 일

위와 같이 안전보건 개선의견을 제출합니다.

작성자 (Người viết, Penulis) : (인)

어선원 제안(의견) 제출서

Đề xuất thuyền viên tàu cá

Proposal awak kapal penangkap ikan

어선명 Tên tàu cá Nama kapal	
성명 Họ và tên Nama	
요청내용 Nội dung yêu cầu Isi permintaan	
개선효과 Hiệu quả cải thiện Efek perbaikan	

20 년 월 일

위와 같이 안전보건 개선의견을 제출합니다.

작성자 (Người viết, Penulis) : (인)

어선원 제안(의견) 제출서

Đề xuất thuyền viên tàu cá

Proposal awak kapal penangkap ikan

어선명 Tên tàu cá Nama kapal	
성명 Họ và tên Nama	
요청내용 Nội dung yêu cầu Isi permintaan	
개선효과 Hiệu quả cải thiện Efek perbaikan	

20 년 월 일

위와 같이 안전보건 개선의견을 제출합니다.

작성자 (Người viết, Penulis) : (인)

[서식 4-3] 안전보건 의견청취 평가표

어선명	해양호	2025 년도 (상)반기 안전보건 의견 청취 평가표 (반기1회이상 작성)	결	경영책임자 어선소유자
평가자	김선장			
평가일자	2025.1.3		재	김소유

평가지표	평가결과		비 고
	예	아니요	
1. 어선원재해 발생 현황 공개 하였는지의 여부	✓		
2. 안전보건과 관련하여 어선원이 제안할 수 있는 공식적인 절차가 있으며 대부분 어선원의 인지 여부	✓		
3. 위험성평가시 해당 작업과 관계된 어선원 참여 여부	✓		
4. 위험요인별 재해 발생 시나리오 및 조치계획 수립 시 해당 작업과 관계된 어선원의 참여 여부	✓		
5. 안전보건 제안 시 우수 제안자에게 인센티브 제공 여부	✓		

[서식 4-3] 안전보건 의견청취 평가표

어선명		년도 ()반기 안전보건 의견청취평가표 (반기1회이상 작성)	결	경영책임자 어선소유자
평가자				
평가일자			재	

평가지표	평가결과		비고
	예	아니요	
1. 어선원 재해 발생 현황 공개			
2. 안전보건과 관련하여 어선원이 제안할 수 있는 공식적인 절차가 있으며 대부분 어선원의 인지여부			
3. 위험성평가지 해당 작업과 관계된 어선원의 참여			
4. 위험요인별 재해 발생 시나리오 및 조치계획 수립 시 해당 작업과 관계된 어선원의 참여			
5. 안전보건 제안 시 우수 제안자에게 인센티브 제공			

[서식 4-3] 안전보건 의견청취 평가표

어선명		년도 ()반기 안전보건 의견청취평가표 (반기1회이상 작성)	결	경영책임자 어선소유자
평가자				
평가일자			재	

평가지표	평가결과		비고
	예	아니요	
1. 어선원 재해 발생 현황 공개			
2. 안전보건과 관련하여 어선원이 제안할 수 있는 공식적인 절차가 있으며 대부분 어선원의 인지여부			
3. 위험성평가지 해당 작업과 관계된 어선원의 참여			
4. 위험요인별 재해 발생 시나리오 및 조치계획 수립 시 해당 작업과 관계된 어선원의 참여			
5. 안전보건 제안 시 우수 제안자에게 인센티브 제공			

위험성평가 실시규정

선원실,식당 게시(알림)

- ※ 위험성 평가과정은 모든 어선원이 참여하여야함
- ※ 작업배치시 어선원의 안전, 건강상태, 경력, 나이,위험 정도, 해기능력, 휴식시간을 고려

평가 실시 요약 (자세한 사항은 매뉴얼(해설)참조)

최초	어선 인수시 1개월 이내
정기	매 1년 재검토
수시	구조,기구,어구,재해발생 등 변경사항 발생시

▶ 매년 검토하여 재작성

어선명: _____

※ 위험성 평가과정은 전 어선원이 참여

경영책임자 (어선소유자)

성명	김소유
----	-----

어선관리감독자 (위험성평가 담당자)

성명	김선장
----	-----

어선원

위험성평가 실시 알림

(해양호) 는 소속 어선원의 안전과 건강을 확보하고 무재해 어선을 이룩하기 위하여 「위험성평가」실시를 다음과 같이 공고합니다.

○ 위험성평가 실시

- 일 시: 2025.1.3.
- 장 소: 목포 동명항
- 참석대상자: 전 어선원

○ 참고사항

- 관리감독자를 중심으로 유해.위험요인 파악 및 개선대책을 수립하여 실천한다.
- 어선관리감독자의 지도.조언에 따라 담당 작업의「위험성평가표」를 작성하고 기록을 유지한다.

해양호

대표자: (서명)

위험성 평가표

Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, RENDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1	계류줄에 끼임	☒ ☐ ☐ 고 중 저	계류줄의 위치 확인 알림 및 주의			
2	선용품 정리 중 떨어지면서 맞음	☒ ☐ ☐ 고 중 저	안전모 착용 및 선용품 위치 확인			
3	계류줄이 터지면 서 맞음	☒ ☐ ☐ 고 중 저	계류줄 장력발생시 근처에서 배회 금지			
4	청수수급 후 물탱 크에서 내려오다 가 떨어짐	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
5	선용품 선적 시 선체돌출물이나 어구에 걸려 넘어 짐	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
6	계류중인 선박사이 건너다가 물에 빠짐	☒ ☐ ☐ 고 중 저	파도등 위험시 이동 금지			
7	선용품 등 중량물 취급으로 인한 근 골격계 질환	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
8	어창구에서 어창 선적시 불균형, 헛디딤으로 떨어 짐	☐ ☒ ☐ 고 중 저	어창구 개방시 주의 표시			
9	어구를 정비하고 정리중에 줄이 터지거나 튀어 맞음	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
10	보행중 미끄러지거나 어구 또는 구조물에 걸려 넘어 짐	☐ ☒ ☐ 고 중 저	어구 또는 구조물 정리후 이동			

[

위험성평가 회의(교육) 결과서

Kết quả cuộc họp đánh giá rủi ro

Hasil rapat evaluasi risiko

회의(교육) 일시	20 년 월 일 : ~ :
회의(교육)장소	어선 갑판위

☐ 회의내용

조업시 무리하지말 것 , 위험하다고 판단시 위험장소에서 피할 것
선장의 지시없이 행동하지 말것



- ※ 위험성평가 어선원 공유
- ※ 서명
- ※ 교육현장사진 보관
- ※ 식당 게시 등으로 어선원에게 알릴 것

☐ 참석자 명단

소속/직책	성 명	서명	소속/직책	성 명	서명
해양호 선장	김선장	김선장	해양호 선원	Họ và tên	이선원
해양호 선원	김선원	김선원	해양호 선원		
해양호 갑판장	김갑판	김갑판			
해양호 기관장	김기관	김기관			

위험성평가 실시규정

20 . . .

어선명: _____

경영책임자 (어선소유자)

성명

어선관리감독자 (위험성평가 담당자)

성명

어선원

위험성평가 실시 알림

()는 소속 어선원의 안전과 건강을 확보하고 무재해 어선을 이룩하기 위하여 「위험성평가」실시를 다음과 같이 공고합니다.

○ 위험성평가 실시

- 일 시:
- 장 소:
- 참석대상자:

○ 참고사항

- 관리감독자를 중심으로 유해.위험요인 파악 및 개선대책을 수립하여 실천한다.
- 어선관리감독자 지도.조언에 따라 담당 작업의 「위험성평가표」를 작성하고 기록을유지한다.

대표자: (서명)

위험성 평가표

Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, REDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1	계류줄에 끼임	☒ ☐ ☐ 고 중 저	계류줄의 위치 확인 알림 및 주의			
2	선용품 정리 중 떨어지면서 맞음	☒ ☐ ☐ 고 중 저	안전모 착용 및 선용품 위치 확인			
3	계류줄이 터지면 서 맞음	☒ ☐ ☐ 고 중 저	계류줄 장력발생시 근처에서 배회 금지			
4	청수수급 후 물탱 크에서 내려오다 가 떨어짐	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
5	선용품 선적 시 선체돌출물이나 어구에 걸려 넘어 짐	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
6	계류중인 선박사이 건너다가 물에 빠짐	☒ ☐ ☐ 고 중 저	파도등 위험시 이동 금지			
7	선용품 등 중량물 취급으로 인한 근 골격계 질환	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
8	어창구에서 어창 선적시 불균형, 헛디딤으로 떨어 짐	☐ ☒ ☐ 고 중 저	어창구 개방시 주의 표시			
9	어구를 정비하고 정리중에 줄이 터지거나 튀어 맞음	☐ ☐ ☒ 고 중 저				
10	보행중 미끄러지거나 어구 또는 구조물에 걸려 넘어 짐	☐ ☒ ☐ 고 중 저	어구 또는 구조물 정리후 이동			

위험성 평가표

Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, RENDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

위험성 평가표

Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, RENDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

위험성 평가표

Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, RENDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

위험성 평가표
Đánh giá rủi ro , Evaluasi risiko

평가대상 작업 및 날짜

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
	Yếu tố nguy hiểm	Mức độ rủi ro (CAO, TRUNG BÌNH, THẤP)	Biện pháp cải thiện	Ngày dự kiến cải thiện	Ngày hoàn thành cải thiện	Người giám sát
	Faktor bahaya	Tingkat risiko (TINGGI, SEDANG, RENDAH)	Tindakan perbaikan	Tanggal rencana perbaikan	Tanggal selesai perbaikan	Penga was
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

위험성평가 회의(교육) 결과 Kết quả cuộc họp đánh giá rủi ro Hasil rapat evaluasi risiko
--

회의(교육) 일시	20 년 월 일 : ~ :						
회의(교육)장소							
☐ 회의내용							
☐ 참석자 명단							
소속/직책	성	명	서명	소속/직책	성	명	서명

[서식 6-1] 어로 및 작업장비 보수관리 기록서

어선명	어로 및 작업장비 보수·관리 기록

일자	작업내용	어선소유자 또는 관리감독자의 확인
2025.1.4	좌현 롤라 수리	김선주
2025.2.5	출항전 그물 정비	김선주

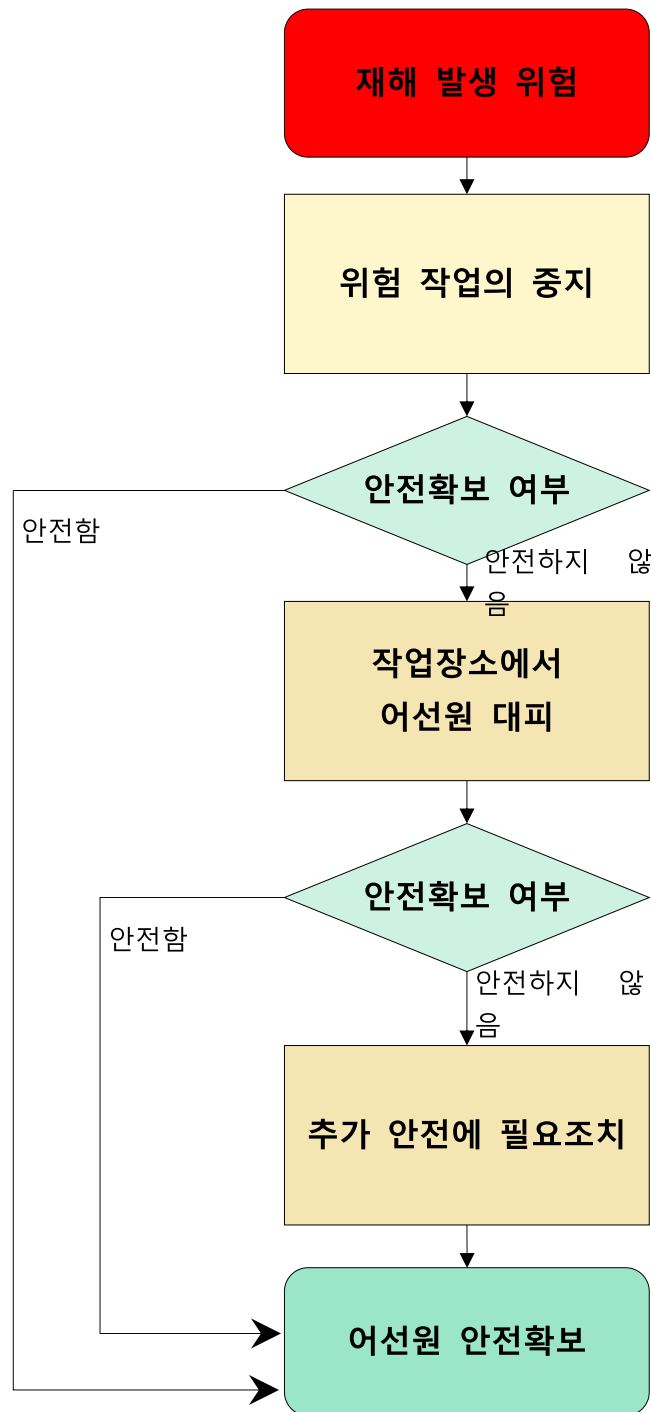
어선명	어로 및 작업장비 보수·관리 기록

일자	작업내용	어선소유자 또는 관리감독자의 확인

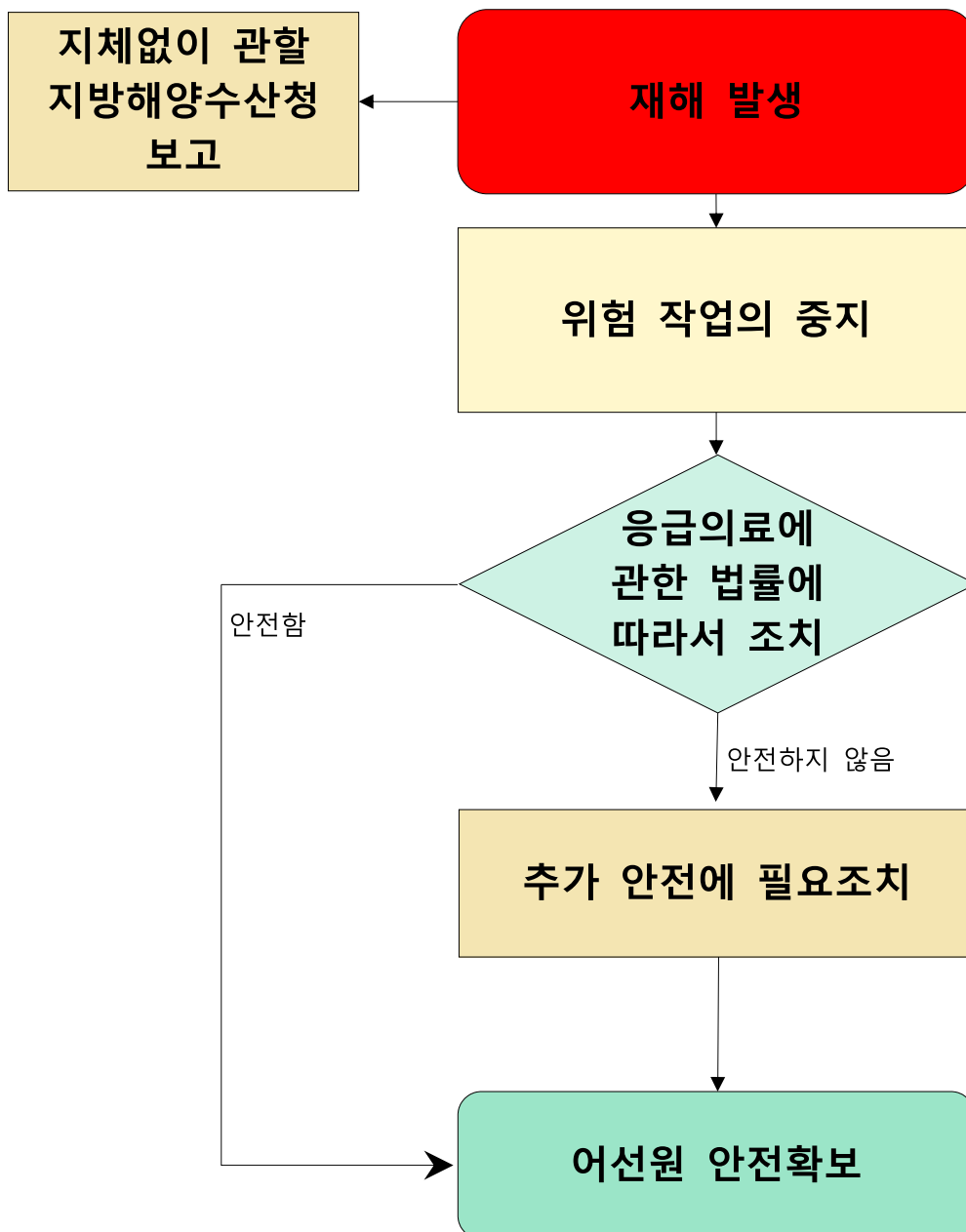
어선명	어로 및 작업장비 보수·관리 기록

일자	작업내용	어선소유자 또는 관리감독자의 확인

어선원 재해 발생위험시 어선관리감독자의 조치 매뉴얼



어선원 재해 발생시 어선관리감독자의 조치 매뉴얼



「응급의료에 관한 법률」에 따른 조치 및 「어선안전조업법」이행사항

출혈 지혈



①	직접 압박	장갑 낀 손으로 거즈를 이용해 압박
②	붕대 감기	붕대로 감아 반창고로 고정 및 계속 압박
③	올리기	손상 부위를 심장보다 높게 올리기

심폐 소생술



①	확인	어깨두드리기, 큰소리로 의식확인
②	압박	30회 가슴압박 (분당 100~120회, 5cm 깊이)
③	호흡, 반복	2회 인공호흡 후 반복

한랭손상



①	이동	따뜻한곳으로 이동
②	제거	조이는 악세사리 제거 (시계, 반지 등)
③	금지	손상부위 마사지 금지 (※ 멍친 피가 심장혈관 막음)

절단상 처치



①	이물제거	생리식염수로 이물질제거 딱 찢 거즈이용
②	감싸기	(축축한 것 X)
③	비닐봉지 담기	물이 들어오지 않도록 주의
④	냉장보관	냉장고 또는 얼음팩 (얼음과 직접닿지 않도록 수건이용)

[서식 7-1] 중대재해 대응절차 점검표

어선명	해양호	(2025)년도 (상)반기 중대재해 대응절차 점검표	결 재	경영책임자
점검자	김선장			어선소유자
점검일자	2025.1.1			홍길동
양호	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 최대한의 조치가 이루어짐			
미흡	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 충분한 조치가 이루어지 않음			
중대재해 대응절차 매뉴얼 점검		평가		
		미흡	양호	
표준	1.중대재해 및 급박한 위험 발생에 신속히 대비할 수 있는 매뉴얼이 마련되어 있는지 여부 (* 본 매뉴얼에 중대재해 대비 매뉴얼수록함)		✓	
	2.중대재해 대응절차에 중대재해 및 급박한 위험 발생 시 해당 작업 중지, 어선원 대피, 관계 기관 보고 등의 내용이 적절하게 포함되어 있는지 여부		✓	
	3.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 기본적 응급조치 방안이 적절하게 포함되어 있는지 여부		✓	
	4.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 작업중지(조업중지)를 하고 신속히 병원치료가 가능하도록 절차가 구성되어 있는지 여부		✓	
	5.비상조치계획에 필요한 인력, 시설, 장비 등이 적절하게 포함되어 있고 이를 구비하기 위해 충분한 노력을 하고 있는지 여부		✓	
추가				

[서식 7-1] 중대재해 대응절차 점검표

어선명		()년도 ()반기 중대재해 대응절차 점검표	결 재	경영책임자
점검자				어선소유자
점검일자				
양호	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 최대한의 조치가 이루어짐			
미흡	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 충분한 조치가 이루어지 않음			
중대재해 대응절차 매뉴얼 점검			평가	
			미흡	양호
표준	1.중대재해 및 급박한 위험 발생에 신속히 대비할 수 있는 매뉴얼이 마련되어 있는지 여부 (* 본 매뉴얼에 중대재해 대비 매뉴얼수록함)			
	2.중대재해 대응절차에 중대재해 및 급박한 위험 발생 시 해당 작업 중지, 어선원 대피, 관계 기관 보고 등의 내용이 적절하게 포함되어 있는지 여부			
	3.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 기본적 응급조치 방안이 적절하게 포함되어 있는지 여부			
	4.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 작업중지(조업중지)를 하고 신속히 병원치료가 가능하도록 절차가 구성되어 있는지 여부			
	5.비상조치계획에 필요한 인력, 시설, 장비 등이 적절하게 포함되어 있고 이를 구비하기 위해 충분한 노력을 하고 있는지 여부			
추가				

[서식 7-1] 중대재해 대응절차 점검표

어선명		()년도 ()반기 중대재해 대응절차 점검표	결 재	경영책임자
점검자				어선소유자
점검일자				
양호	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 최대한의 조치가 이루어짐			
미흡	중대재해 및 급박한 위험 발생 시 작업중지, 응급조치 등 추가피해를 방지하기 위한 충분한 조치가 이루어지지 않음			
중대재해 대응절차 매뉴얼 점검		평가		
		미흡	양호	
표준	1.중대재해 및 급박한 위험 발생에 신속히 대비할 수 있는 매뉴얼이 마련되어 있는지 여부 (* 본 매뉴얼에 중대재해 대비 매뉴얼수록함)			
	2.중대재해 대응절차에 중대재해 및 급박한 위험 발생 시 해당 작업 중지, 어선원 대피, 관계 기관 보고 등의 내용이 적절하게 포함되어 있는지 여부			
	3.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 기본적 응급조치 방안이 적절하게 포함되어 있는지 여부			
	4.중대재해 대응절차에 추가 피해를 방지하기 위해 작업중지(조업중지)를 하고 신속히 병원치료가 가능하도록 절차가 구성되어 있는지 여부			
	5.비상조치계획에 필요한 인력, 시설, 장비 등이 적절하게 포함되어 있고 이를 구비하기 위해 충분한 노력을 하고 있는지 여부			
추가				

[서식 8-1] 어선관리감독자 평가표

어선명	해양호	(2025)년도 (상)반기 어선관리감독자 업무수행 평가표	결	경영책임자 어선소유자 서명
평가자	김선주			
평가일자	2025.1.3.		재	김선주

양호	법령에 따른 업무수행으로 수립된 안전보건 목표를 달성하고 재해 예방에 기여함			
미흡	법령에 따른 업무를 일부 수행하지 않음			
직 책	성명	담당업무(업무수행 권한)	평가	
			미흡	양호
관 리 감 독 자		1. 어선내 기계, 기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무 확인 및 안전장비 및 보호기구 등의 사용 방법과 안전 수칙 기타 작업의 안전에 관한 교육		✓
		2. 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 착용·사용에 관한 교육 지도 및 어선 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독		✓
		3. 해당 작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 응급조치		✓
		4. 경영책임자 또는 어선소유자에 대한 안전 보건 지도·조언 협조		✓
		5. 위험성평가 참여 및 개선 조치 시행에 대한 참여		✓
		6. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지관리에 관한 사항		✓
		7. 선내 작업상의 안전도 확인 및 적정한 작업 인원의 배치		✓
		미흡항목의 조치		

[서식 8-1] 어선관리감독자 평가표

어선명		()년도 ()반기 어선관리감독자 업무수행 평가표	결	경영책임자 어선소유자 서명
평가자				
평가일자			재	

양호		법령에 따른 업무수행으로 수립된 안전보건 목표를 달성하고 재해 예방에 기여함		
미흡		법령에 따른 업무를 일부 수행하지 않음		
직 책	성명	담당업무(업무수행 권한)	평가	
			미흡	양호
관 리 감 독 자		1. 어선내 기계, 기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무 확인 및 안전장비 및 보호기구 등의 사용 방법과 안전 수칙 기타 작업의 안전에 관한 교육		
		2. 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 착용·사용에 관한 교육 지도 및 어선 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독		
		3. 해당 작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 응급조치		
		4. 경영책임자 또는 어선소유자에 대한 안전 보건 지도·조언 협조		
		5. 위험성평가 참여 및 개선 조치 시행에 대한 참여		
		6. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지관리에 관한 사항		
		7. 선내 작업상의 안전도 확인 및 적절한 작업 인원의 배치		
		미흡항목의 조치		

[서식 8-1] 어선관리감독자 평가표

어선명		()년도 ()반기 어선관리감독자 업무수행 평가표	결	경영책임자 어선소유자 서명
평가자				
평가일자			재	

양호		법령에 따른 업무수행으로 수립된 안전보건 목표를 달성하고 재해 예방에 기여함		
미흡		법령에 따른 업무를 일부 수행하지 않음		
직 책	성명	담당업무(업무수행 권한)	평가	
			미흡	양호
관 리 감 독 자		1. 어선내 기계, 기구 또는 설비의 안전·보건 점검 및 이상 유무 확인 및 안전장비 및 보호기구 등의 사용 방법과 안전 수칙 기타 작업의 안전에 관한 교육		
		2. 어선원의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 착용·사용에 관한 교육 지도 및 어선 정리·정돈 및 통로 확보에 대한 확인·감독		
		3. 해당 작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 응급조치		
		4. 경영책임자 또는 어선소유자에 대한 안전보건 지도·조언 협조		
		5. 위험성평가 참여 및 개선 조치 시행에 대한 참여		
		6. 산업재해에 관한 통계의 기록 및 유지관리에 관한 사항		
		7. 선내 작업상의 안전도 확인 및 적절한 작업 인원의 배치		
		미흡항목의 조치		

위험성 평가표

※ 위험성수준이 “고” 또는 “중” 이면
개선대책을작성

1. 어선정비시
2. 출항 및 조업준비시
3. 조업시
4. 어획물 취급시
5. 입항,하역준비,하역시 단계별 작성

위험성 평가표

평가작업/평가일자:
어선정비/ 2025.1.3

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정일	개선 완료일	담당자
1	계류줄에 끼임	☒ 고 ☐ 중 ☐ 저	계류줄의 위치 확인 알림 및 주의			
2	선용품 정리 중 떨어지면서 맞음	☒ 고 ☐ 중 ☐ 저	안전모 착용 및 선용품 위치 확인			
3	계류줄이 터지면 서 맞음	☒ 고 ☐ 중 ☐ 저	계류줄 장력발생시 근처에서 배회 금지			
4	청수수급 후 물탱크에서 내려오다가 떨어짐	☐ 고 ☐ 중 ☒ 저				
5	선용품 선적 시 선체돌출물이나 어구에 걸려 넘어 짐	☐ 고 ☐ 중 ☒ 저				
6	계류중인 선박사이 건너다가 물에 빠짐	☒ 고 ☐ 중 ☐ 저	파도등 위험시 이동 금지			
7	선용품 등 중량물 취급으로 인한 근 골격계 질환	☐ 고 ☐ 중 ☒ 저				
8	어창구에서 어창 선적시 불균형, 헛디딤으로 떨어 짐	☐ 고 ☒ 중 ☐ 저	어창구 개방시 주의 표시			
9	어구를 정비하고 정리중에 줄이 터지거나 튀어 맞음	☐ 고 ☐ 중 ☒ 저				
10	보행중 미끄러지거나 어구 또는 구조물에 걸려 넘어 짐	☐ 고 ☒ 중 ☐ 저	어구 또는 구조물 정리후 이동			

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	선박수리시 기계류에 신체 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	윤활유 등 중량물 적재시 데릭 와이 어로프에 손 등 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	그라인더 날에 얼굴 베임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	브러쉬 파편이튀어 얼굴에 긁힘	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	체인로프 절단으로 떨어져 물체에 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된 것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	계류줄에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	선용품 정리 중 떨어지면서 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	계류줄이 터지면 서 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	청수수급 후 물탱크에서 내려오다가 떨어짐	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	선용품 선적 시 선체돌출물 이나어구에 걸려 넘어짐	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된 것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	투양망 중 어구 및 그물목 줄류 와 이어로프류에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	양망기/로프와 인더/롤러 등에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	황천조업 중 선체(출입구) 에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	투양망 작업 중 와이어 로프에 긁힘	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	갑판 작업 중 못 에 찔림	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된 것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	투양망 중 어구 및그물목 줄류 와이어로프류에 끼 임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	양망기/로프와인 더/롤러 등에 끼 임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	황천조업 중 선체 (출입 구)에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	투양망 작업 중 와이어 로프에 굽힘	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	갑판 작업 중 못 에 찔림	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	입항 작업중 계선줄에 신체 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	승하선중 선체와 선체 또는 안벽사이에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	계선줄 연결, 튜묘중 줄(땀 줄)이 튀어 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	갑판에서 미끄러져 넘어짐	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	갑판 어구; 요철물에 걸려 넘어짐	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된 것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

위험성 평가표

평가작업/평가일자:

평가자:

순번	유해.위험요인 파악 (위험한 상황과 결과)	위험성의 수준 (고, 중, 저)	개선 대책	개선 예정 일	개선 완료 일	담당 자
표준	어획물 하역중 컨베이어와 어상자에 끼임	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	어상자에 손 등이긋힘	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	컨베이어에서 어획물이 떨어지면서 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	하역 중 사다리 (철재류) 가 넘어지면서 맞음	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	미끄러운 갑판에서 넘어짐	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
추가 위험 요소	1	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	2	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	3	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	4	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	5	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	6	☐ ☐ ☐ 고 중 저				
	7	☐ ☐ ☐ 고 중 저				

※ 평가표의 표준항목은 이해를 돕기위한 것으로 제공된 것이며
현장상황에 따라 반드시 추가 위험요소를 발굴 하여야 합니다.

※ 본 서식지는 아래의 홈페이지에서 다운로드 받으실수 있습니다.

공공누리 (<http://www.kogl.or.kr>)

한국해양교통안전공단 (<http://www.komsa.or.kr>)

매 뉴 얼 명 어선원안전보건 매뉴얼(서식)

발 행 인 한국해양교통안전공단 이사장 김준석

발 행 부 서 안전관리실

발 행 일 2025. 4.

삽 화 국립수산과학원, CHAT-GPT

※ 본 매뉴얼은 해양수산부의 지원을 받아 '25년 어선 중대재해 대응 지원사업의 일환으로 제작되었습니다.



해양수산부



한국해양교통안전공단
KOREA MARITIME TRANSPORTATION SAFETY AUTHORITY

