

안전관리계획서 승인 신청서

신청인	상 호	산 림 조 합 중 앙 회 산림사업본부 남부사업소		전 화 번 호	054-854-5961
	대 표 자	장 진 구		사업자등록번호	508-82-02769
	소 재 지	경 북 안동시 대안로 197(운흥동,1층)			
공 사 명		2024년 간선임도 신설사업(기번3)			
현 장 소 재 지		울진.울진.대흥.산65외2			
공 사 기 간		착 공 일	24. 04. 23.	준공예정일	24. 11. 18.
공 사 금 액		금일십억칠천일백칠십만원(₩1,071,700,000-)			

산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률 제26조 제2항에 따라 안전관리계획서의 승인을 신청합니다.

붙임 안전관리계획서 1부.

2024년 04월 22일

신청인 상 호 : 산림조합중앙회 산림사업본부 남부사업소
주 소 : 경북 안동시 대안로 197(운흥동, 1층)
사업자등록번호 : 508-82-02769
대표자 : 소장 장진구



울진국유림관리소장 귀하

2024년 간선임도 신설사업(기번3) 안전관리계획서

2024. 04. 22.

목 차

1. 사업 개요
2. 안전보건관리조직 현황
3. 안전보건관리 점검계획
4. 사업장 주변 안전관리대책
5. 통행안전시설의 설치 및 건설기계 작업계획
6. 안전관리비 집행계획
7. 안전교육계획
8. 유해 · 위험물질의 취급
9. 위험성평가
10. 비상사태 발생 시 긴급조치계획
11. 다른 법령에서 요구하는 사항

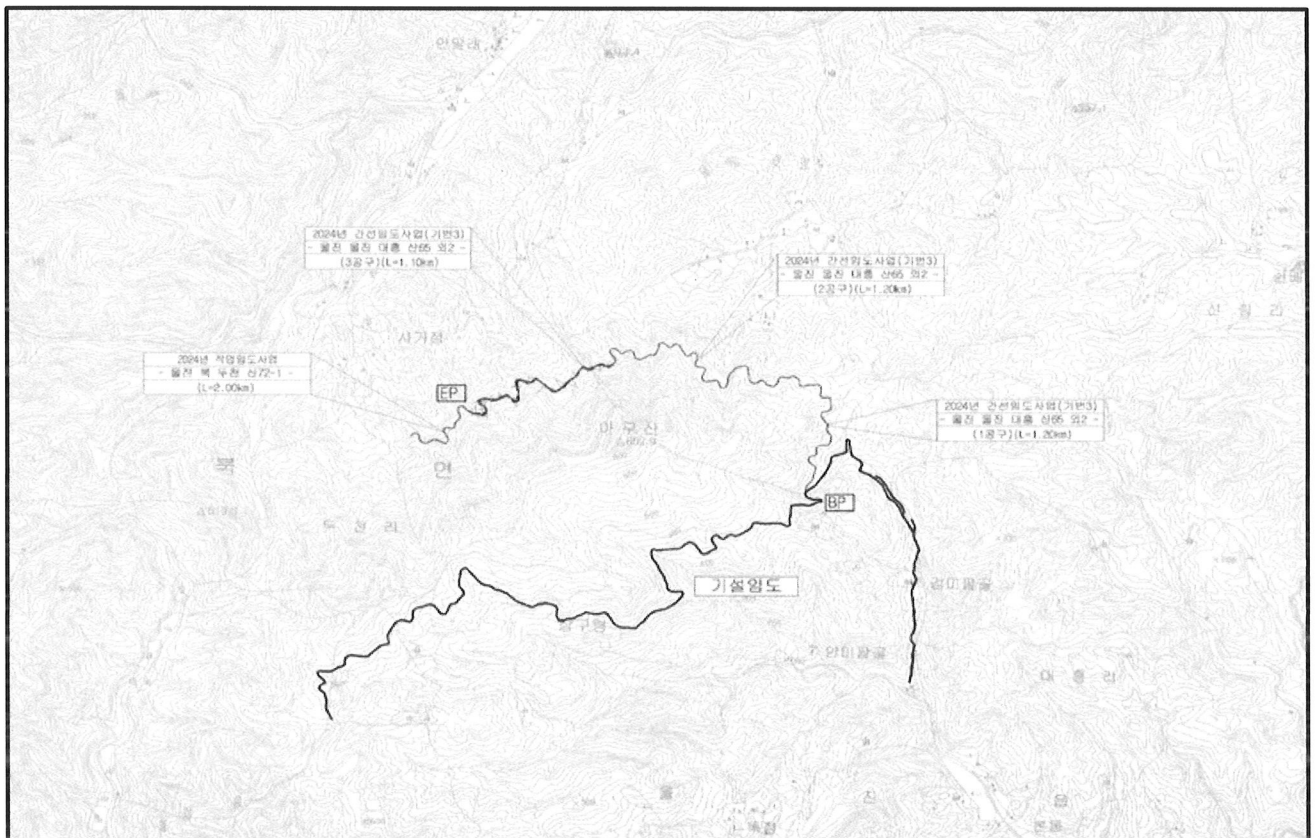
1. 사업 개요

가. 사업개요

- 1) 공 사 명 : 2024년 간선임도 신설사업(기번3)
- 2) 위 치 : 울진.울진.대흥.산65외2
- 3) 사 업 량 : 3.50km
- 4) 공사금액 : 금일십억칠천일백칠십만원(₩1,071,700,000)
- 5) 사업내용
 - 토 공 사 : 규준틀설치, 제근, 절토(토사, 연암), 암발파, 구조물터파기, 구조물되메우기, 측구파기(토사, 연암), 성토사면다짐 등
 - 구 조 물 공 : 돌기슭막이(찰쌓기, 메쌓기), 파형강관부설, 관보호공, 돌붙임 등
 - 부 대 공 사 : 국가지점번호판, 임도준공표지석, 취수정 등

나. 위치도

- 위 치 : 울진군 울진읍 대흥리 산65외 2

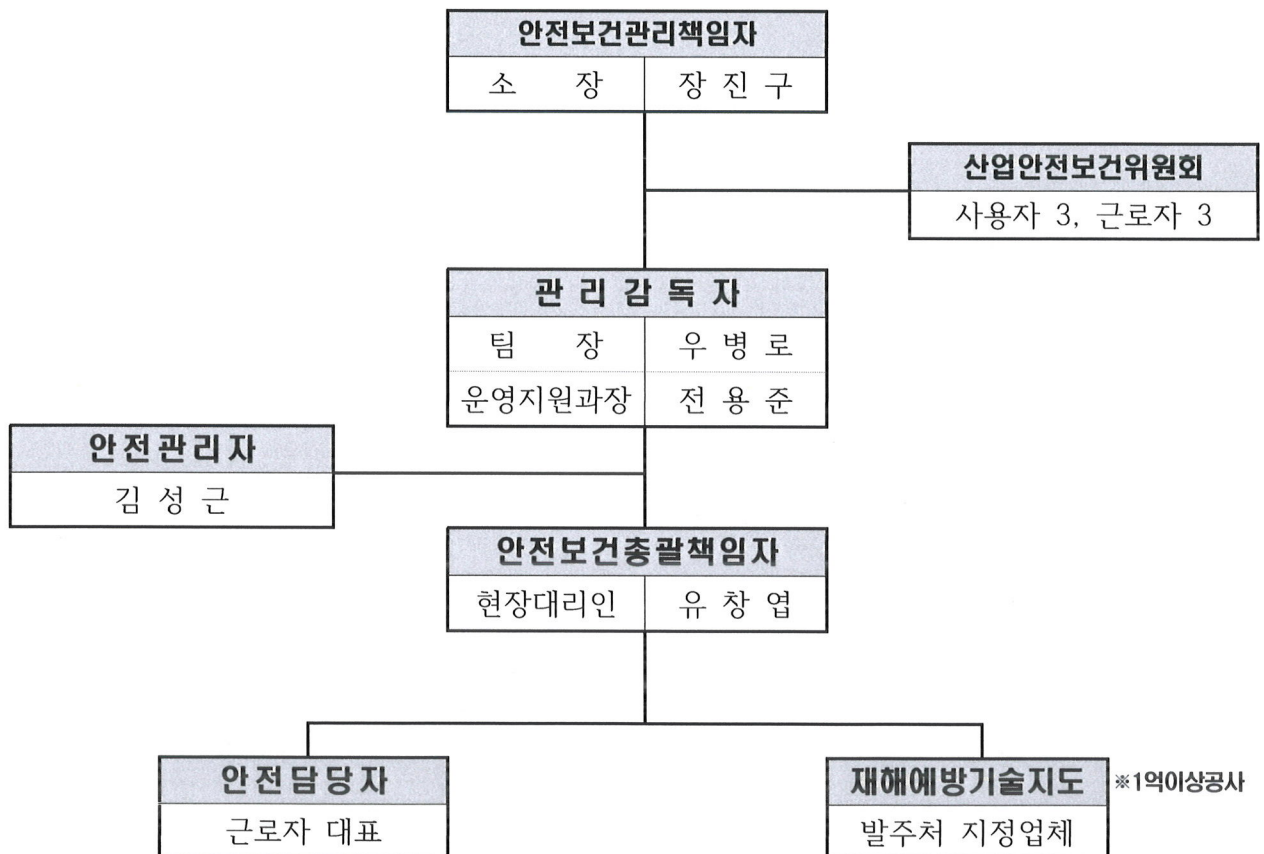


다. 공사에정공정표

일 수 공 종 별	제 210 일																				
	30			60			90			120			150			180			210		
공 사 준 비																					
토 공 사																					
구 조 물 공																					
부 대 공 사																					
현 장 정 리																					

2. 안전보건관리 조직 현황

가. 안전보건관리조직의 구성



나. 안전보건관리조직 구성원별 임무

구 분	인 원	분 장 업 무	비 고
안전보건관리책임자	1	• 사업소 안전보건관리업무 총괄	장진구 소장
관리감독자	2	• 사업부문 안전보건관리업무 총괄 • 안전보건관리 업무기획 · 운영	우병로 팀장 전용준 과장
안전관리자	1	• 지사무소(현장)안전보건관리 업무 ※ 안전보건업무지원	김 성 근
안전보건총괄책임자	12	• 현장 안전보건관리 업무기획 · 운영 • 위험성 평가 및 지휘감독 • 근로자 안전보건교육 • 안전사고 대응 및 발생보고 • TBM주관, 비상시 대처(대응)	현장대리인
안전담당자	12	• 근로자 안전보건 관리 • 사업현장 안전점검 • 안전사고 대응 • TBM주관, 비상시 대처(대응)	직원 또는 작업반장

3. 안전보건관리 점검계획

가. 안전점검의 시기 및 내용

구 분	내 용
일 일 안전점검	▶ 공사기간 동안 해당 공종별로 매일 실시 ▶ 안전점검일지 작성
정 기 안전점검	▶ 안전점검의 날을 활용한 점검 실시 ▶ 점검일지 및 조치사항 기록 ▶ 안전시설물 설치, 개인보호구 착용, 현장 정리정돈 및 가설시설물의 설치 및 유지 점검

☐ 일일안전점검표

[illegible]

□ 정기 안전 점검 체크리스트

가. 일반사항

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 안전관리계획서 작성 유무(수립 대상 한정) (산림기술법 시행령 제16조)				
2. 현장 관리감독자 선임 및 안전보건교육 이수(연간 16시간) 여부				
3. 일용직 근로자 채용 시 안전보건교육 이수 (1시간) 여부 ※ 건설업 기초 안전·보건 교육 이수 시 면제				
4. 일용직 근로자 정기 안전보건교육 이수 (매분기 6시간) 여부				
5. 일용직 근로자 특별교육(2시간) 이수 여부 ※ 특별교육을 이수한 근로자가 같은 사업주의 다른 사업장에 서 동일작업을 하는 경우 특별교육 면제 ※ 이직 후 1년 이내 신규채용 되어, 이직 전과 동일작업을 하 는 경우 50% 감면				
6. 작업 전 안전점검(TBM) 실시 여부				
7. 안전일지 작성 여부				
8. 작업절차 및 안전교육 실시 여부				
9. 위험성평가 실시 여부 (교육, 회의, 위험성평가표)				
10. 물질안전보건자료(MSDS) 관리 여부 ※ 락카·용접봉·소화기·경유·액화석유가스·산소·요소수·휘발유·시 멘트·박리제·신나·페인트				
11. 비상조치계획 수립 여부				
12. 안전작업허가 실시 여부 「2m 이상 고소작업, 굴착면의 높이가 2m 이상이 되는 지반의 굴착작업, 중량물 작업(우드그랩), 지장목 제거작업, 기타 일반위험작업」				
13. 가설사무실 전기 외함접지 설치 및 소화기 비치 여부				

나. 굴착 작업

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 굴착기 운전원 자격 여부				
3. 굴착기 장비에 경광등, 후진경보기, 설치 및작동 여부				
4. 굴착 시 지반면의 기울기 준수 여부				
5. 지반의 침하, 용수 등 지반상태 확인 여부				
6. 킥커플러 안전핀 고정상태 정상 여부				
7. 굴착기 작업반경 내 근로자 출입통제 여부				
8. 안전보건표지(출입금지, 위험 등) 설치 여부				
9. 굴착면 상부 또는 경사지 등에서 근로자가 작업을 하는 경우 안전난간 설치 여부				
10. 「차량계 건설기계」 작업계획서 작성 여부				
11. 작업지휘자 배치 여부				

다. 되메움(성토) 작업

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 굴착기 운전원 자격 여부				
3. 굴착기 장비에 경광등, 후진경보기, 설치 및작동 여부				
4. 굴착 시 지반면의 기울기 준수 여부				
5. 지반의 침하, 용수 등 지반상태 확인 여부				
6. 킥커플러 안전핀 고정상태 정상 여부				
7. 굴착기 작업반경 내 근로자 출입통제 여부				
8. 안전보건표지(출입금지, 위험 등) 설치 여부				
9. 굴착면 상부 또는 경사지 등에서 근로자가 작업을 하는 경우 안전난간 설치 여부				
10. 「차량계 건설기계」 작업계획서 작성 여부				
11. 작업지휘자 배치 여부				

라. 거푸집 작업

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 거푸집 자재를 불안전하게 적재하여 외부 충격 등으로 무너질 위험이 있는지 여부				
3. 거푸집이 콘크리트 하중이나 외력에 견딜 수 있거나, 넘어지지 않도록 긴결재(FLAT TIE 등), 버팀대 또는 지지대를 설치하였는지 여부				
4. 동바리를 설치하는 경우 동바리 간격 적정 여부				
5. 동바리의 이음은 맞대이음이나 장부이음으로 하고 같은 품질의 재료로 사용하였는지 여부				
6. 강재와 강재의 접속부 및 교차부는 볼트·클램프 등 전용철물을 사용하였는지 여부				

마. 자재 반입(인양)

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 하역기계, 건설기계 장비 운전원 자격 여부				
3. 하역기계, 건설기계 장비에 경광등, 후진 경보기 설치 및 작동 여부				
4. 슬링벨트, 와이어로프 등 인양줄 상태 (노후, 심하게 변형, 끊어짐, 꼬인 것)				
5. 후크 해지장치 해체 여부				
6. 경사지에 자재 적재 시 췌기 등 사용 여부				
7. 해당 작업을 하는 장소에 관계 근로자가 아닌 사람이 출입하는 것을 금지하였는지 여부				
8. 자재 해체작업 또는 덮개 벗기기 작업 시 자재가 떨어질 위험 확인 여부				
9. 허용하중을 초과하여 작업을 하고 있는지 여부				
10. 굴삭기 킥커플러 안전핀 고정상태 정상 여부				
11. 안전보건표지(출입금지, 위험 등) 설치 여부				
12. 「중량물 취급작업」 작업계획서 작성 여부				
13. 작업지휘자 배치 여부				

바. 콘크리트 타설 작업

점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 거푸집·동바리 등의 변형·변위 여부				
3. 타설 시 편심이 발생하지 않도록 골고루 분산하여 타설 하는지 여부				
4. 콘크리트 펌프카 아웃트리거 손상 및 깔판 또는 깔목 사용 여부				

사. 돌쌓기 작업

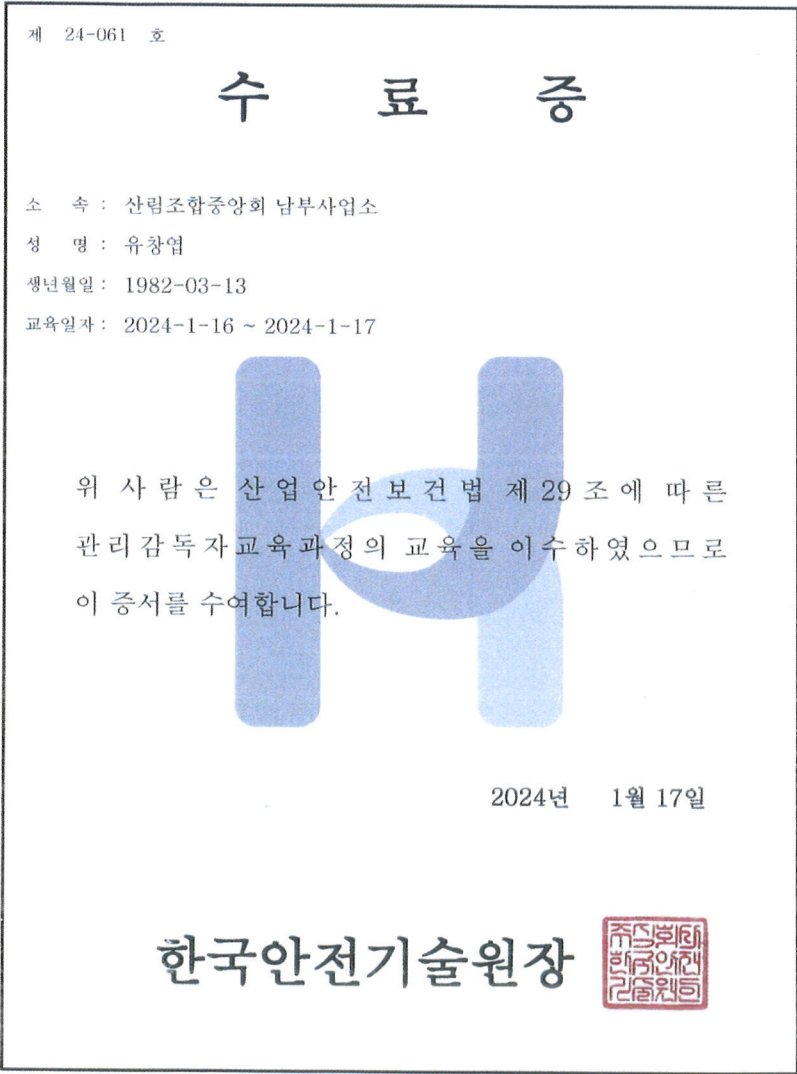
점검 항목	적정	보완	부적정	비고
1. 작업자에게 개인보호구(안전모, 안전화 등)를 지급하고 올바르게 착용하고 작업을 하는지 여부				
2. 굴착기 장비에 경광등, 후진경보기, 설치 및 작동 여부				
3. 굴착기 운전원 자격 여부				
4. 킥커플리 안전핀 고정상태 정상 여부				
5. 굴착기 작업반경 내 근로자 출입통제 여부				
6. 부착용 집계, 체인 상태 양호 여부				
7. 「중량물 취급작업」 작업계획서 작성 여부				
8. 작업지휘자 배치 여부				

다. 안전점검 담당자 및 기술자의 자격, 교육이수 현황 등

(1) 기술자격 사항



(2) 교육이수 사항



4. 사업장 주변 안전관리대책

- 1) 사업장 진출입시 안전신호수를 배치하여 사고가 발생하지 않도록 계획
- 2) 지역주민에게 공사의 목적, 내용 등에 대해 충분히 설명
- 3) 원활한 공사가 이루어질 수 있도록 사전에 지역주민에게 협조 요청
- 4) 작업시간을 1일 8시간으로 운영하되 아침 일찍 작업을 피함
- 5) 인접 민원인과의 긴밀한 소통을 통해 소음·진동에 의한 영향을 최소화 함

5. 통행안전시설의 설치 및 건설기계 작업계획

가. 통행 안전 간판 설치 [예시]

간판 설치	
	▶ 공기단축을 위한 시공단계의 최소화 ▶ 원활한 교통소통을 위하여 설계속도 20~30 km/h 유지 ▶ 원활한 교통소통을 위하여 공사안내 표지판 설치 ▶ 작업시 안전하게 통행할 수 있도록 안전 인부를 배치
	

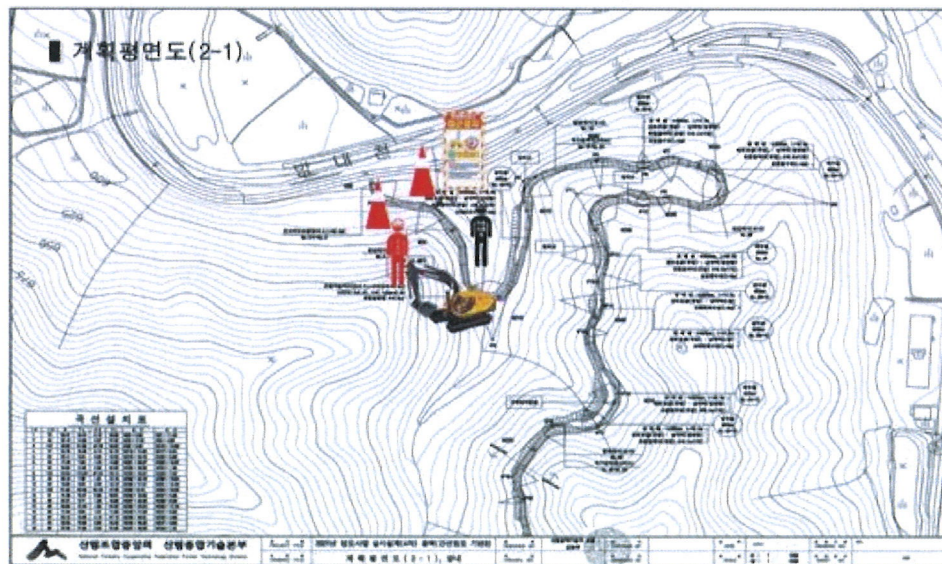
나. 건설기계 작업계획(별도 작성 운영_예시 자료 참조)

- (1) 투입 운영 장비 내역
 - 설계내역에 기초하여 산출해야 하며, 현장 및 작업 여건에 따라 변경될 수 있음
- (2) 건설기계 표준작업 계획서
 - 현장 조사 등이 완료되어야 작성 가능

〈참고〉 건설기계 표준 작업 계획서(예시)

■차량계 건설기계/□하역운반기계/□중량물 취급 작업계획서(예시)
[산업안전기준에 관한규칙 제38조(사전조사 및 작업계획서의 작성 등)]

현 장 명	2022년 000사업			작성일자		2022. . .	
건설기계명	굴삭기	가 입 보 험	00보험	협 력 사 명		직영	
규 격	30.2ton	검사유효기간	22. . .	협력사소장명			
모 델	329DL	사 용 기 간	22. . . ~ . . .	작업지휘자		○ ○ ○	
등 록 번 호	02로8223	사 용 장 소	현장내	운전원	성명	○ ○ ○	
등록업체명	00건기	근로자교육일시	22. . .		자격	○ ○ ○	
* 중량물 종류		* 중량물 규격		* 줄걸이 방법			
작업장소 및 운행경로							



세부 작업 내용			중점안전관리사항		
1. 상자 및 하차 2. 굴착 작업 3. 브레이커 작업 4. 소자재 양중 작업			1.장비 작업시작전 주변 환경 파악 <사전조사> 2.후방카메라, 후진경보음, 경광등 작동 확인 3.주변 근로자, 장비와의 충돌, 협착주의 4.작업지휘자, 신호수(유도자) 지정 및 배치 5.버킷 이탈방지핀, 후크해지장치 설치 확인 6.유압장치, 제동장치, 누유상태 등 확인 7.상차구간 다이크 등 밀림방지 조치 확인 8.운전원 자리이탈시 버킷 지면 거치, key 소지 9.소자재 양중 작업시 줄걸이 손상여부 확인 10.브레이커 작업반경내 접근통제 조치 확인		
협력사소장:	(인)	공사팀장:	(인)	안전관리자:	(인)
				현장소장(대리인):	(인)

6. 안전관리비 사용 계획

I. 일반사항

발 주 처	울진국유림관리소	시 공 자	산 림 조 합 중 앙 회 산림사업본부 남부사업소
공 사 명	2024년 간선임도 신설사업(기번3)	소 재 지	울진.울진.대흥.산65외2
공 사 금 액	1,071,700,000원	산업안전보건관리비	17,330,835 원
공 사 기 간	'24년 04월 23일~'24년 11월 18일 (210일)		

II. 항목별 사용계획

항 목	금 액	비 율(%)
1. 안전관리자·보건관리자의 임금 등	8,250,000	46.60%
2. 안전시설비 등	4,099,000	23.15%
3. 개인보호구 및 안전장구 구입비 등	3,555,000	20.08%
4. 안전보건교육비 및 행사비	-	0.00%
5. 근로자의 건강장해예방비 등	1,800,000	10.17%
합 계	17,704,000	100.00%

III. 세부내역

1. 안전관리자·보건관리자의 임금 등

세부사항	단위	수량	금액	산출내역	비고
○ 건설장비 유도자 및 신호자의 인건비 등	인	55	8,250,000	150,000 원 × 55 인	
소계			8,250,000		

2. 안전시설비 등

세부사항	단위	수량	금액	산출내역	비고
○ 안전용품 보관함	EA	2	1,400,000	700,000 원 × 2 EA	
○ 안전모걸이대	EA	3	900,000	300,000 원 × 3 EA	
○ 소화기 등 소화시설	EA	2	44,000	22,000 원 × 2 EA	
○ 현 수 막(6m)	장	5	200,000	40,000 원 × 5 장	
○ 안전표시판(600*900)	EA	7	280,000	40,000 원 × 7 EA	
○ 안전표시판(900*1800)	EA	5	350,000	70,000 원 × 5 EA	
○ 토공용지주 포트바(안전난간)	EA	80	800,000	10,000 원 × 80 EA	
○ 안전웨빙띠	EA	5	125,000	25,000 원 × 5 EA	
소계			4,099,000		

※ 현수막 및 안전표시판 제작시 발주처와 시안내용 적정여부 확인 후 제작

3. 개인보호구 및 안전장구 구입비 등

세부사항	단위	수량	금액	산출내역	비고
○ 안전모 구입비	EA	35	210,000	6,000 원 × 35 EA	
○ 안전화 구입비	컬레	35	3,325,000	95,000 원 × 35 컬레	
○ 신호수용 신호봉	EA	2	20,000	10,000 원 × 2 EA	
○ 신호수용 안전조끼					
소계			3,555,000		

4. 안전보건교육비 및 행사비

세부사항	단위	수량	금액	산출내역	비고
○ 정기안전교육					
○ 현장내 안전교육시 음료수비					
○ 슬라이드, 테이프, VTR구입비					
소계			-		

5. 근로자의 건강장해예방비 등

세부사항	단위	수량	금액	산출내역	비고
○ 구급약 구입비	EA	2	400,000	200,000 원 × 2 EA	
○ 흡한·흡서기 간이 휴게시설 설치비	EA	2	1,400,000	700,000 원 × 2 EA	
○ 심장제세동기 구입(연습용제세동기 포함)					
소계			1,800,000		
총계			17,704,000		

7. 안전·보건 관리 교육 계획

가. 대상 : 사업장내 모든 근로자

나. 강사 : 안전보건관리책임자, 안전보건관리담당자, 안전보건총괄책임자(현장대리인)

다. 주요 내용

- 매일 아침 현장 작업 착수 전 안전관리에 대한 교육 실시
- 안전모, 안전복, 안전화 필수 착용 후 작업 시작
- 현장대리인이 작업현장의 안전·보건 관리 사항을 수시점검 및 보완
- 안전관리비의 법정 요율 및 집행 항목 기준 준수 철저
- 시스템비계 등 고소작업에 대한 안전교육 반복 시행

종 류	구 분	교육자	주 요 내 용
정기 교육	월 교육	안전 담당자	▶ 분야별 안전관리책임자가 매일 작업 전에 공사작업자를 대상으로 안전교육을 실시 ▶ 재해 발생 원인에 대한 사항 ▶ 사고 시 응급조치 ▶ 기타 당해 작업과 관련하여 안전조치에 관한 사항 ▶ 전 근로자 <u>매주 1회 30분 이상</u> 교육 실시
특별 교육	작업 전·후 수시	안전 담당자	▶ 공사작업자 대상으로 금일 작업내용 전달, 안전장구류 착용 여부 확인, 기계장비 점검, 위험물질 점검 ▶ 공사작업자 대상의 안전교육은 당일 작업의 공법 이해, 시공상세도면에 따른 세부 시공순서 및 시공기술상의 주의사항 등을 포함 ▶ <u>2시간 이상</u> 설명
작업 내용 변경자	원인 발생 시	안전 담당자	▶ 변경된 작업내용 및 숙지사항 ▶ 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항 ▶ 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항 ▶ <u>1시간 이상</u> 안전교육 및 작업내용 교육 실시
신규 작업자	원인 발생 시	안전 담당자	▶ 유해위험요소 ▶ 보호구 착용 요령 및 비상시 대피훈련 ▶ <u>1시간 이상</u> 안전교육 및 작업내용 교육 실시

8. 유해·위험물질의 취급

가. 물질안전보건자료(MSDS) 게시 및 교육 등

- 산업안전보건법 제114조 등에 의해 물질안전보건자료 현장 게시·근로자 교육 실시
- “물질안전보건자료”란 화학물질의 유해·위험성, 명칭·성분 및 함유량, 응급 조치요령, 안전·보건상 취급 시 주의사항 등이 기재된 자료임
- ※ 취급 화학물질 예시: 시멘트, 경유, 휘발유, 락카 등

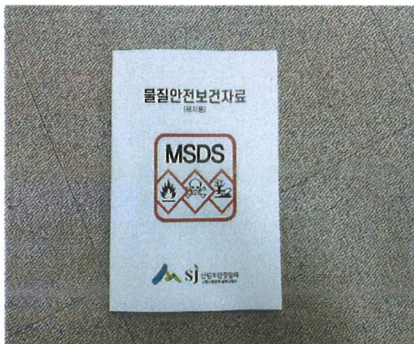
나. 현장관리

- 유해위험물질 명칭 등의 게시 및 유행성 주지
- 작업수칙을 부착하고 근로자에게 주지
- 송기마스크, 방독마스크 등 적절한 보호구 착용
- 도급 승인에 관한 안전보건평가 실시

다. 추진절차

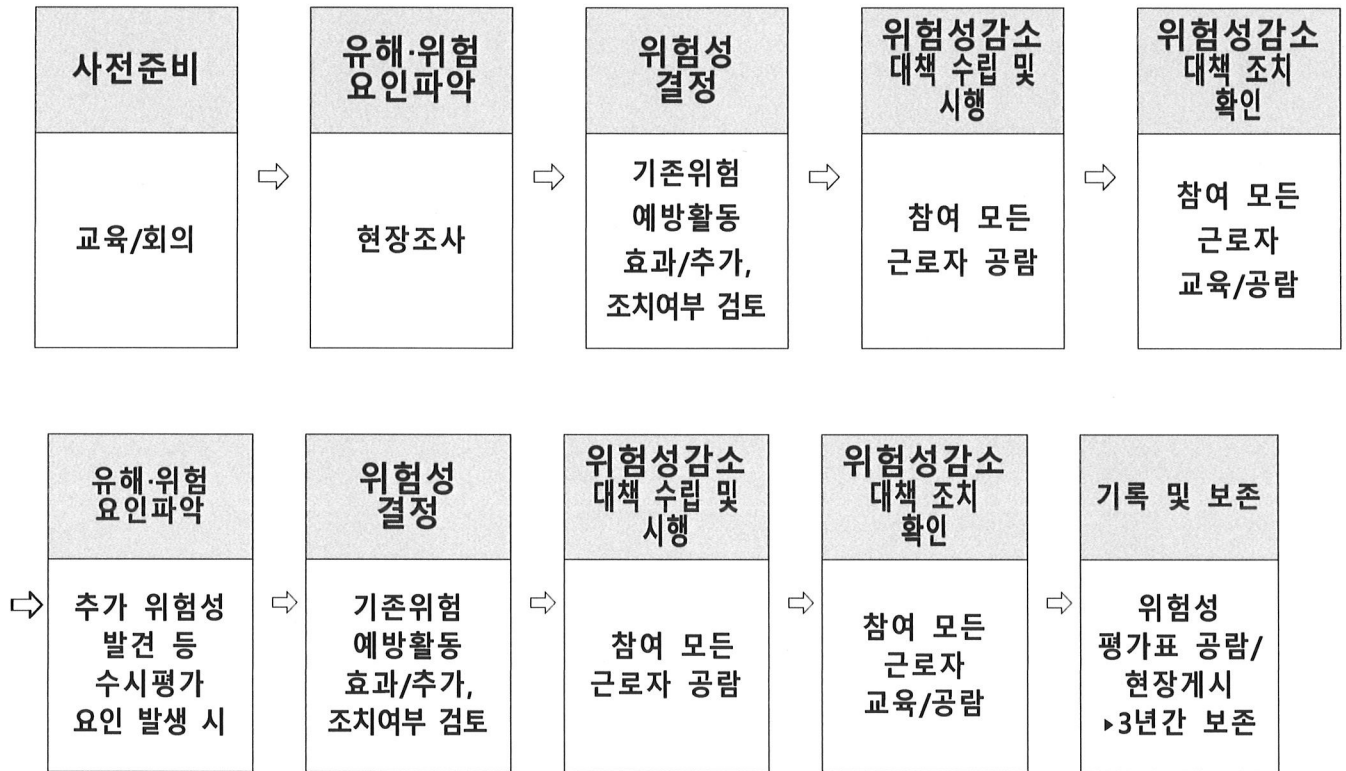
- 시행 방법 : 종합안내표지판을 취급장소에 이동 설치하고, 해당 물질에 MSDS 스티커를 부착하며, 취급 전 TBM 및 안전점검의 날 행사 등을 활용하여 매월 교육 실시한다.
안전교육일지는 편철하여 현장 비치한다.
- 책 임 : 물질안전보건자료 취급의 안전성 확보 및 자료 비치, 게시 책임은 현장대리인에게 있으며, 부득이한 경우 사전 지정한 안전담당자에게 대신 할 수 있다.
- 권 한 : 현장대리인은 유해성·위험성 물질에 대한 취급 부주의로 안전사고 등이 발생될 우려가 있을 경우, 바로 작업 중지를 요청하고 수시로 근로자의 취급 안전 준수 여부를 확인 하여 조치하여야 한다.

라. 물질안전보건자료 게시(예)

		
MSDS 안내간판	MSDS 스티커 부착	MSDS 자료 현장비치

9. 위험성 평가

가. 위험성 평가 절차



나. 실시시기 및 평가방법

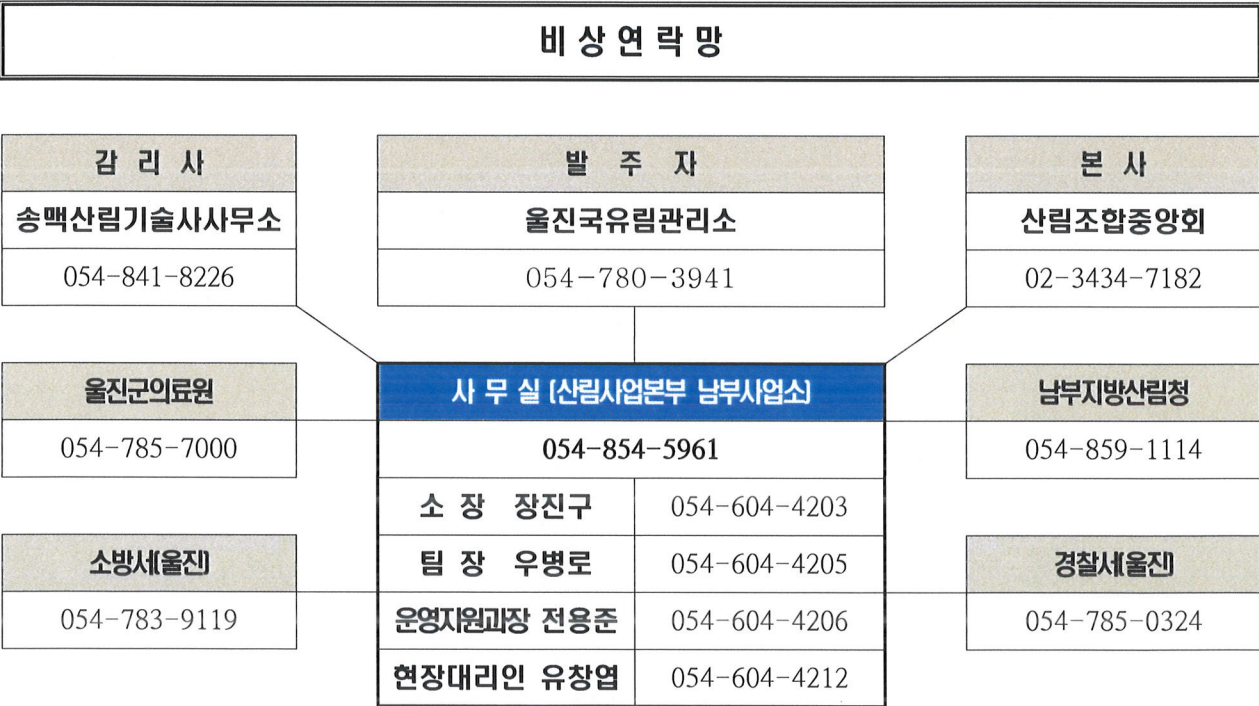
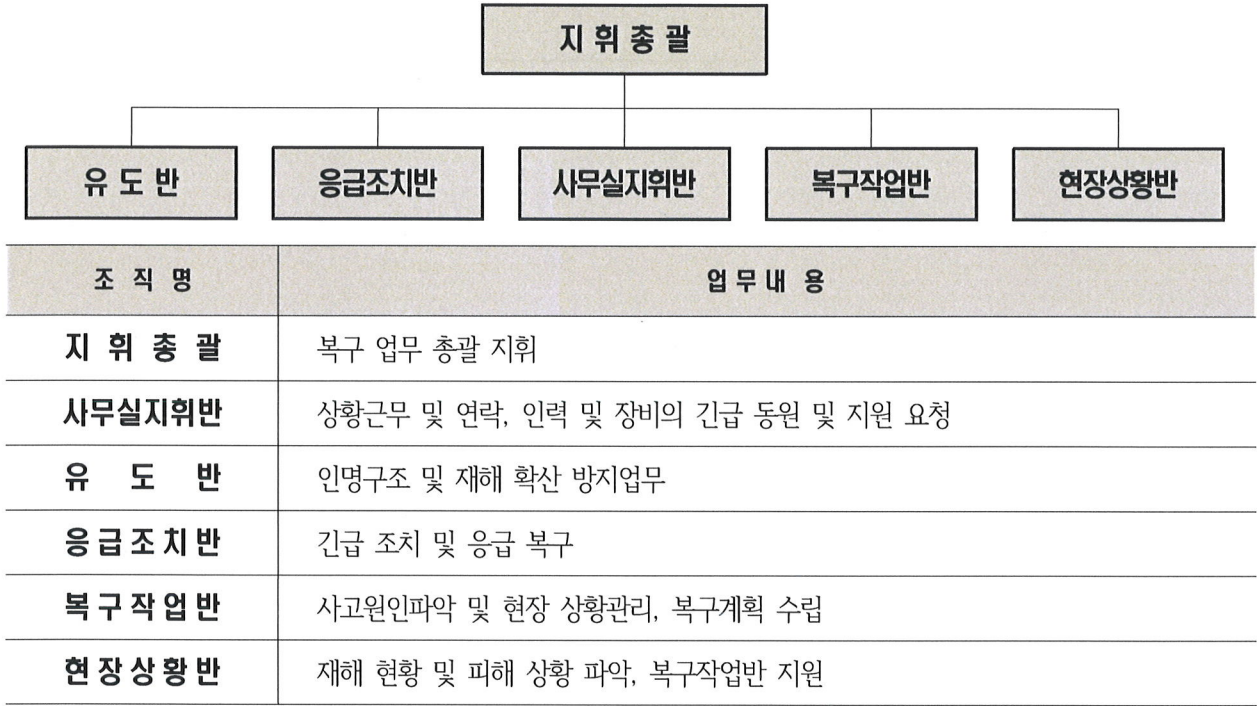
- 최초 평가 : 처음으로 실시하는 위험성평가를 말하며 전체작업을 대상으로 실시
- 수시 평가 : 새로운 위험성이 발견되었을 때, 작업장 변경 시(작업자, 설비, 작업방법 및 절차 등), 건설물, 기계·기구, 설비 등의 정비 또는 보수 작업 시, 중대 산업사고 또는 산업재해가 발생한 때
- 평가 방법 : 사업장 순회점검에 의한 방법 등 유해위험도출 방법
- 평가 자 : 현장대리인과 작업반장 등

다. 위험성평가 결과

- 별도문서 첨부

10. 비상사태 발생시 긴급조치 계획

가. 비상동원조직 및 연락체계



나. 조치계획

- 현장 안전사고 발생 시 최초 목격자는 안전관리자(현장대리인)에게 보고하여 환자를 신속하게 후송하고,
- 현장책임자는 사업장 소재 산재담당자에게 연락하여 산재처리가 이뤄지도록 조치하여야 한다.

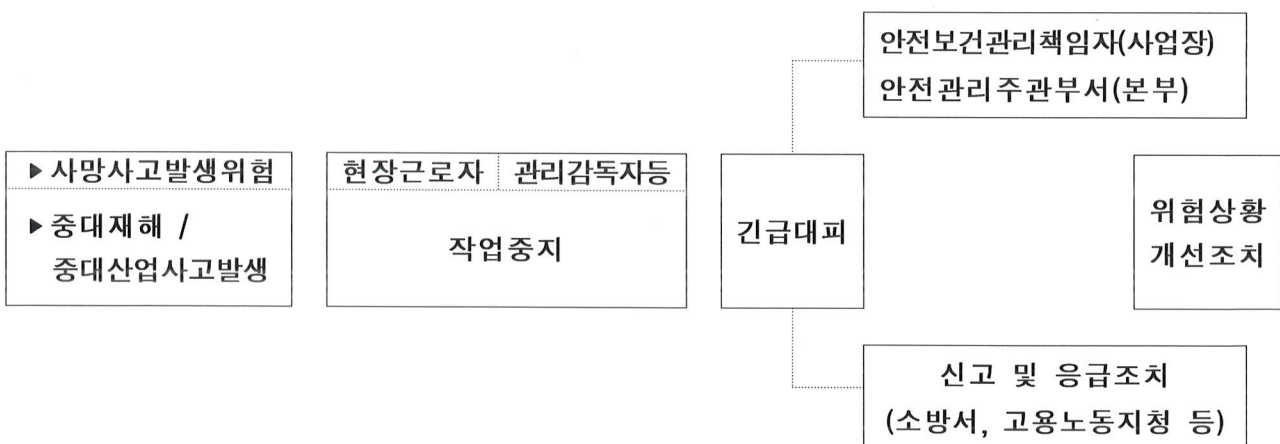
<참고> 안전사고 발생 시 환자 후송 및 보고 체계



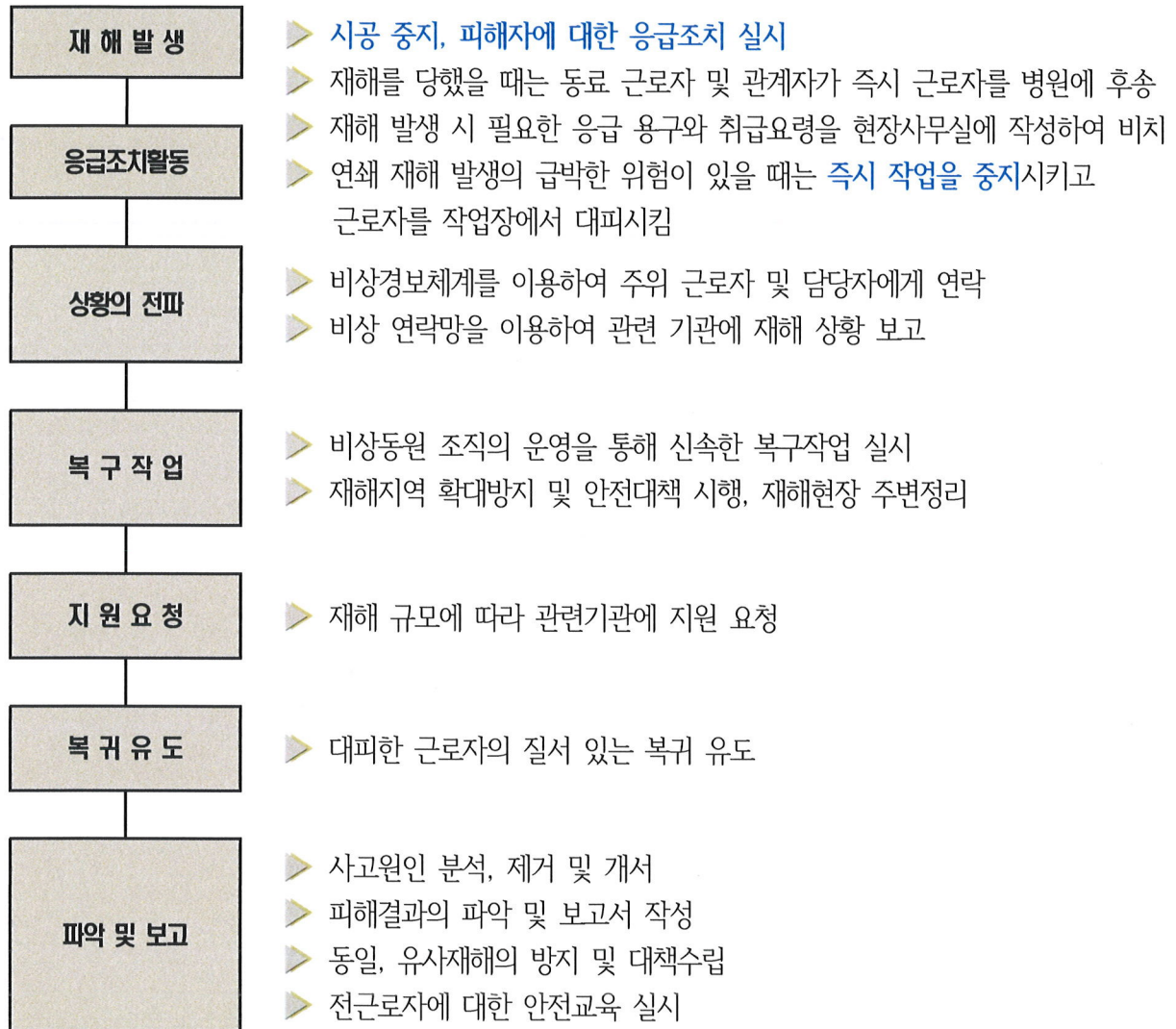
○ 작업중지를 통한 사고 확대 방지 계획

- ① 중대재해 발생 시 즉시 모든 작업을 중지하고 해당 작업 기계기구의 사용을 중지하여 (전원 차단) 추가 피해가 발생하지 않도록 초동 조치한다.
- ② 재해자를 구출 후 병원으로 긴급 후송하고 필요시 응급조치를 한다.
※ 재해자 구출이 어렵거나 긴급 후송이 어려운 상황이면 119에 즉시 신고한다.
- ③ 재해자 구출과 동시에 비상연락체계에 따른 사내 보고가 진행되어야 한다.
- ④ 이와 관련한 비상조치 절차는 안전보건관리 업무절차를 따른다.

<참고> 작업중지제도 흐름도



<참 고> 재해발생시 단계별 대응 절차



11. 다른 법령에서 요구하는 사항

- 해당 없음