

대한골프협회 대회운영기본안전지침

제정 2019. 3. 8.

개정 2023. 8. 3.

1 목 적

가. 우리 협회 주최·주관 대회 운영 중 발생할 수 있는 각종 안전사고 대비

2 운영방침

가. '주최자배상책임공제 보험 가입' 의무화

- 1) 체육인복지법 제9조에 따른 대회별 주최자배상책임공제보험 가입
- 2) 주요 담보

구 분	주요내용	담보범위
대 인	- 피공제자가 피해자에게 지급할 법률상 손해배상금 - 손해방지비용	(인당/사고당) 1,000만 원~20억 원
대 물(특약)	- 피공제자가 미리 회사의 동의를 받아 지급한 소송비용, 변호사비용, 중재, 화해 또는 조정에 관한 비용	(사고당) 100만 원~20억 원
치료비(특약)	- 피공제자에게 배상책임이 없는 사고가 발생하였으나, 피공제자의 업무수행으로 생긴 우연한 사고로 타인이 입은 상해에 대한 치료비	(인당) 50만 원~1,000만 원 (사고당) 100만 원~4,000만 원
물적손해(특약)	- 피공제자가 임대, 임차한 재물의 손해	(사고당) 100만 원~1억 원

3) 대회별 최소 가입 담보

구 분	최소 가입 담보
대 인	- 인당 1,000만 원 / 사고당 1,000만 원(사고당 자기부담금 10만 원)
대 물	- 사고당 100만 원(사고당 자기부담금 10만 원)
치 료 비	- 인당 100만 원 / 사고당 100만 원

나. '낙뢰 경보·기상 모니터링 서비스 가입' 의무화

- 1) 대회별 낙뢰 사고 예방을 위한 낙뢰 경보·기상 모니터링 서비스 가입
- 2) 가입 서비스

구 분	주요내용	가입비용
Mobile Lightning Alerts	- 실시간 낙뢰 경보 시스템	\$3,000 / 1년
MET Watch service	- 전문 기상학자의 실시간 기상 모니터링 시스템 - 위험 감지시 대회 담당자에게 실시간 채팅으로 안내	\$125 / 1일

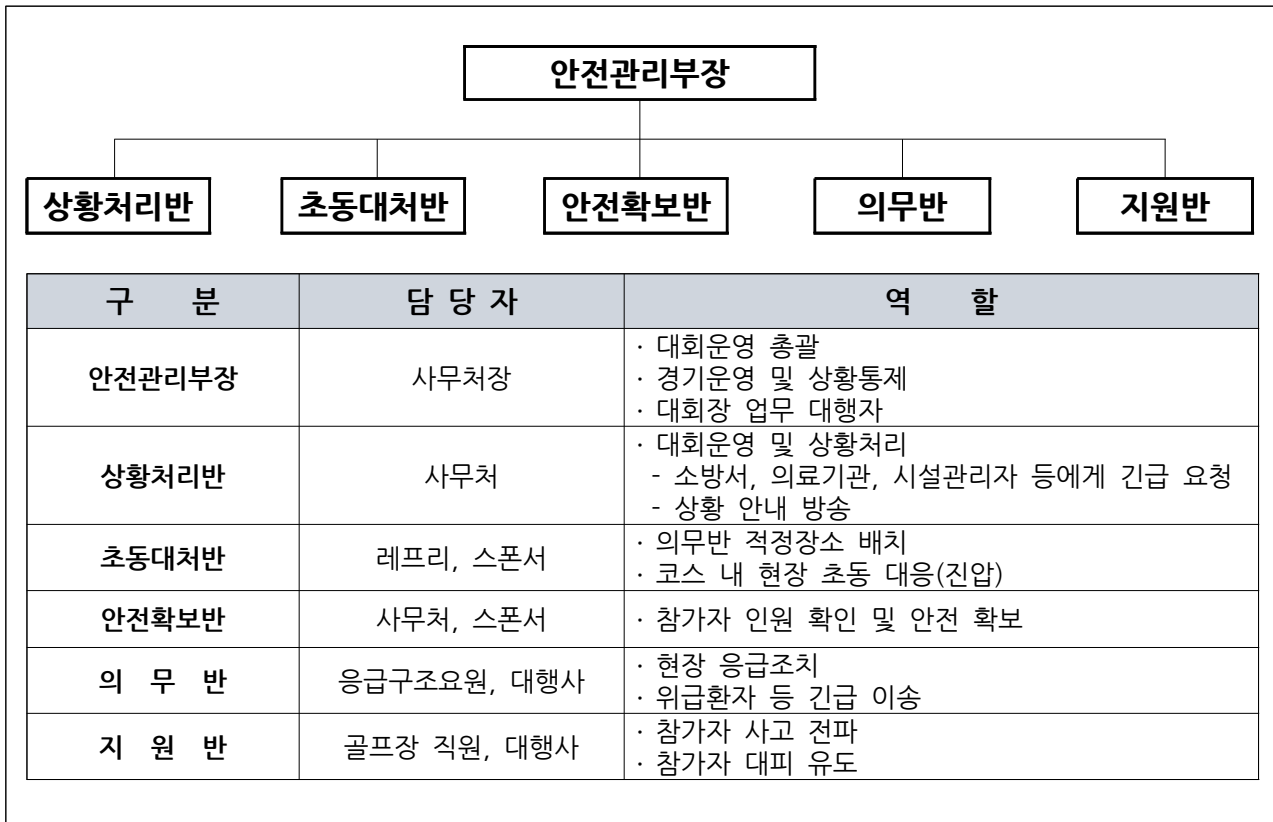
3) 낙뢰 경보 및 발생시 운영기준

- 대회 담당자가 낙뢰 경보 시스템 모니터링 및 전문 기상학자와의 실시간 채팅 실시
- 낙뢰 발생 거리별 운영기준

구 분	20~10mile	10mile 이내
운영지침	<ul style="list-style-type: none"> · 경기 진행 · 전문 기상학자와의 실시간 채팅을 통한 낙뢰 이동 방향 확인 	<ul style="list-style-type: none"> · 즉시 경기중단 · 선수 및 관계자 안전 대피소로 이동 · 전문기상학자와의 실시간 채팅을 통한 경기진행/취소 여부 결정

다. 대회별 '안전관리부' 운영

- 1) 긴급 상황에 대처할 수 있도록 대회별 '안전관리부' 편성 운영
- 2) 안전관리부 조직도



라. 응급구조차량 및 구조요원 배치

- 1) 구급차량 및 응급구조요원은 관련법에서 정하는 바와 같이 대회 개최 시 반드시 배치
- 2) 응급환자 발생 시 즉시 구조할 수 있도록 코스와 가까운 곳에서 상시 대기
- 3) 필요 시 골프장 직원의 협조하에 가장 가까운 의료기관으로 이송

마. ‘미세먼지’ 및 ‘폭염’ 대비 운영기준 수립

1) 폭염 경보 발령 시 운영기준

- 대회 담당자가 실시간 기상정보 모니터링 실시 : 기상청 홈페이지 확인
- 예보기준 경보별 운영기준 : 기상청 예보 발령 기준 적용

구분	주 의 보	경 보
기온	33℃ 이상	35℃
기준	최고 기온이 33℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속	최고 기온이 35℃ 이상인 상태가 2일 이상 지속
운영 지침	<ul style="list-style-type: none"> · 이동 수단을 카트 탑승으로 변경 · 선수 반바지 착용 권장 · 출발 티 및 코스 내 얼음물 및 정제염 비치 · 경기 중 수시로 그늘에서 휴식 · 레프리의 선수 이상 유무 관찰 강화 	기상청 “폭염 경보” 발생 시 조직위원회에서 대회 운영 시간 중 기온 상황을 예측하여 경기중단 및 취소 여부 판단

2) 미세먼지 경보 발령시 운영기준

- 대회담당자가 실시간 기상정보 모니터링: 에어코리아 홈페이지, AirVisual 어플 확인
- 미세먼지 현장 측정: 측정기 상시 휴대, 골프장 현장의 미세먼지 수치 측정
- 예보기준 정보별 운영기준: 환경부(에어코리아) 미세먼지 발령 기준 적용

구분	주 의 보		경 보	
	미세먼지(PM10)	초미세먼지(PM2.5)	미세먼지(PM10)	초미세먼지(PM2.5)
기준	시간당 평균농도 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간당 평균농도 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간당 평균농도 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속	시간당 평균농도 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속
운영 지침	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 주의보 발령 및 마스크 착용 안내 · 레프리 및 선수들에게 마스크(KF94) 지급 · 레프리의 선수 이상 유무 관찰 강화 · 갤러리 및 대회관계자 클럽하우스 대기 권고 · 손 세정제 비치하여 손 씻기 안내 · 호흡기 등 이상 징후 발생 여부 수시 확인 · 경기 종료 후 실외연습 및 훈련 자제 안내 		환경부의 미세먼지 경보 발령 시 조직위원회에서 대회운영 시간 중 미세먼지 상황을 예측하여 경기중단 및 취소 여부 판단	

바. 참가자 안전수칙 안내 및 사후처리 대비

- 1) 대회공식게시판을 통해 안전사고 발생 시 행동요령 안내
 - 화재, 지진, 홍수 등 재해 발생 시 안전 대피로 이동 방법 안내 및 대피로 유도자의 지시 이행 당부
 - 낙뢰 발생 시 대처방법 및 대피계획 안내
 - 심폐소생술(CPR) 방법 및 자동제세동기 사용 안내
 - 고농도 미세먼지 단계별 대응요령 안내
 - 붕괴사고 발생 시 행동요령 안내
- 2) 참가자 본인의 부주의로 인한 안전사고에 대하여 책임 소재를 명확히 하겠다는 내용의 서약서를 참가신청서 양식에 반드시 포함

참고 1 경기장 내 안전대피소 운영

□ 대회장 현장 점검

- 대회 개시 7일 전 현장 답사를 통하여 경기장 시설, 소방시설, 대피로(비상구) 및 안전 구역 등 확인
- 이동통로, 관람석, 시설 주변 등의 사고위험요인 보완 여부 확인
- 경기장 내·외의 소화기, 쓰레기통, 경기용품 등 각종 비품, 장비의 위치 파악 및 관리
- 임시 대피장소 지정, 골프카트 수량 파악 및 골프장 협조

□ 임시 안전대피소 지정 및 공고

- 예시) 대피 장소 및 이동방법


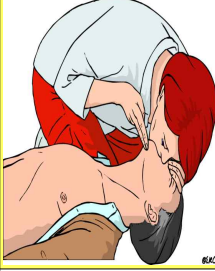
OUT 코스	대피장소(이동방법)	이동대응 (레프리 배정)	IN 코스	대피장소(이동방법)	이동대응 (레프리 배정)
1	클럽하우스(도보)	○○○	10	스타트 하우스(도보)	○○○
2	6홀 그늘집(도보)	○○○	11	14홀 그늘집(도보)	○○○
3	6홀 그늘집(도보)	○○○	12	14홀 그늘집(도보)	○○○
4	클럽하우스(카트탑승)	○○○	13	14홀 그늘집(도보)	○○○
5	6홀 그늘집(도보)	○○○	14	14홀 그늘집(도보)	○○○
6	6홀 그늘집(도보)	○○○	15	스타트 하우스(도보)	○○○
7	클럽하우스(카트탑승)	○○○	16	클럽하우스(카트탑승)	○○○
8	클럽하우스(카트탑승)	○○○	17	클럽하우스(카트탑승)	○○○
9	클럽하우스(도보)	○○○	18	클럽하우스(카트탑승)	○○○

※1개 조 5인승 카트 2대 배치

※파4, 파5 홀에 2개 조 이상 있을 시 카트 및 인원 추가배치

참고 2 심폐소생술 방법

성인 1인 심폐소생술

응급처치 절차		
1	현장확인	응급처치자에게 위험요소는 없는가?
2	감염여부 확인	
3	반응확인	 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 어깨를 두드리며 환자의 귀 가까이 대고 "여보세요! 괜찮으세요?"라고 큰소리로 의식의 유무를 확인한다. ☞ 호흡 유무 및 비정상적 호흡(심정지 호흡)을 동시에 관찰한다.
4	119에 신고 및 AED요청	☞ "119에 신고해주시고 AED 요청해주세요!"
5	가슴압박 (30회) 실시	 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 환자의 복장뼈(흉골)아래 1/2지점에 손꿈치를 위치시키고 팔전체가 구부러지지 않도록 수직으로 15초이상-18초이내로 30회 압박 ☞ 압박의 깊이 : 5~6cm ☞ 압박 속도 : 100~120회/분
6	기도 개방	 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 머리젓히고/턱들기법으로 기도를 개방한다. * 주의 : 환자의 턱아래 부분을 압박하지 않도록
7	인공호흡 2회 실시	 <ul style="list-style-type: none"> ☞ 기도를 개방한 후 인공호흡 2회 실시 인공호흡시 1회의 호흡당 1초 불어넣기-2회 *주의: 인공호흡 시 과호흡 또는 과속 불어넣기 금지
8	가슴압박과 인공호흡을 30:2로 5주기 실시	  <ul style="list-style-type: none"> ☞ Hand-off time(핸드오프타임) 10초 이내에 실시할 것! *Hand-off time이란 가슴압박 30회 후 다시 가슴압박이 시작되기 전까지의 시간
9	반응확인	☞ 2분 동안 CPR을 5주기 실시 후 환자의 반응 확인 자발적인 호흡, 움직임, 의식이 돌아오면 소생술 중단

성인 1인 CPR과 자동제세동기(AED)

응급처치 절차						
심폐소생술 단계	반응확인 119 신고 도움요청		가슴압박 (30회) 실시		기도 개방	
	인공호흡 2회 실시		계속			CPR 실시(30:2비율로) 5주기 실시

자동제세동기 적용 단계	전원 ON		패드 부착		리듬 분석		전기충격	
	제세동기 패드부착		➡ 전극을 환자의 오른쪽 빗장뼈 바로 아래 왼쪽 젖꼭지선과 겨드랑이 중앙선이 만나는 부위 = 우측 쇄골 직하부, 좌측유두선과 액와중간선 * 패드 뒷부분에 위치가 그림으로 설명되어 있음					
	리듬분석		➡ “모두 떨어지시오” 등을 말하면서 주위를 확인 후 처치자 본인도 떨어져 분석을 방해하지 않는다.					
전기충격 버튼누름		➡ “모두 떨어지시오” 등을 말하면서 주위를 확인 후 처치자 본인도 떨어진 후 쇼크 버튼을 누른다. * 쇼크 버튼을 누르기 전에 환자 주위에 아무것도 없어야 함						

전기충격을 한 후 바로 가슴압박과 인공호흡을 30:2비율로 5주기 실시

➡ 가슴압박은 전기충격을 실시한 후 즉시 실시함

리듬 분석		전기 충격		가슴 압박 (30)		인공 호흡 (2)	

고농도 미세먼지 단계별 대응요령

1단계
고농도 발생

1. 가급적 외출 자제하기
2. 외출시 보건용 마스크 착용하기
3. 외출시 대기오염이 심한 도로변, 공사장은 피하고 활동량 줄이기
4. 폐기물 태우는 행위 등 대기오염 유발 자제하기



2단계
비상저감조치 발령

1. 에어코리아(www.airkorea.or.kr), 우리동네대기질 모바일 앱 활용 미세먼지 농도 수시 확인
2. TV방송(기상예보) 미세먼지 확인
3. 차량 2부제 대비 교통수단 점검하기
4. 보건용 마스크(KF80, KF94, KF99) 준비하기



3단계
비상저감조치 시행

1. 홀수날에는 홀수 차량이, 짝수날에는 짝수 차량이 운행
2. 서울시 공공기관 주차장 폐쇄, 체육·문화·의료시설 주차장은 차량 2부제(인천, 경기 자율참여)
※ 문의 : 02-120 서울시 다산콜센터
3. 서울시 출·퇴근 서울 대중교통 무료(1~9호선, 시내 마을버스 등)
※ 인천, 경기에서 서울 진입시 서울 요금만 면제



4단계
주의보 발령

<영유아 학생 어르신>

1. 실외수업(활동) 시간 단축 또는 금지
2. 이용시설 내 기계, 기구류 세척 등 식당 위생관리 강화



<일반국민>

1. 가급적 외출 자제하기
2. 외출시 보건용 마스크 착용하기
3. 외출시 대기오염이 심한 도로변, 공사장은 피하고 활동량 줄이기
4. 폐기물 태우는 행위 등 대기오염 유발 자제하기



5단계
경보 발령

<영유아 학생 어르신>

1. 등·하교(원) 시간 조정, 휴업 권고
2. 질환자 파악 및 특별 관리(진료, 조기구기 등)



<일반국민>

1. 가급적 외출 자제하기
2. 외출시 보건용 마스크 착용하기
3. 외출시 대기오염이 심한 도로변, 공사장은 피하고 활동량 줄이기
4. 폐기물 태우는 행위 등 대기오염 유발 자제하기



6단계
주의보·경보 해제

1. 외출 후 깨끗이 씻기
2. 물과 비타민C가 풍부한 과일·야채 섭취하기
3. 실내 공기질 관리하기
- 실내·외 공기 오염도를 고려하여 적절한 환기 실시하기
- 실내 물걸레질 등 물청소하기



참고 4 낙뢰 피해 예방 행동요령

낙뢰 칠 때는

- 낙뢰가 칠대는 몸을 가능한 한 낮게 하고 움푹 파인 곳으로 대피하세요.
- 평지에 있는 키 큰 나무에는 낙뢰의 가능성이 크므로 피하세요.
- 골프를 즉시 중단해야 하며, 골프채, 우산같이 긴 물건은 몸에서 떨어뜨리시고 건물이나 낮은 장소, 임시 대피소로 이동하세요.
- 펜스, 금속파이프, 레일, 철제난간 등의 전기 전도체가 되는 물건과는 떨어져 있으세요.



낙뢰 맞았을 때 조치는

- 낙뢰로부터 안전한 장소로 옮깁니다.
- 구조해 내면 이름을 부르는 등 의식 여부를 살핍니다.
- 의식이 없으면 즉시 기도를 열어 호흡을 하는지 확인하고, 호흡을 하지 않으면 인공호흡과 함께 심장마사지를 합니다.
- 의식이 있는 경우에는 자신이 가장 편한 자세로 안정합니다. 감전 후 대부분 환자가 전신 피로감을 호소하기 마련입니다.
- 환자가 흥분하거나, 떠는 경우에는 말을 걸든지 침착하게 합니다.
- 사고가 등산 중이거나 해서 의사의 치료를 받을 수 없는 장소에서 일어나더라도 절대로 단념하지 말고 필요하다면 인공호흡, 심장 마사지 등의 처치를 계속해주시요.
- 설사 환자의 의식이 분명하고 건전해 보여도, 감전은 몸의 안쪽 깊숙이까지 화상을 입는 경우가 있으므로 빨리 응급병원에서 진찰을 받을 필요가 있습니다.

