<2022년 2/4분기>

통계로 알아보는 학교안전사고

2022. 8.

학교안전공제중앙회　　시·도 학교안전공제회

목 차

1. 2/4분기 학교안전사고 추이 ····· 1

2. 2022년 2/4분기 학교안전사고 특성 ····· 1

3. 2022년 3/4분기 학교안전사고 예방방안 ····· 3

[조사 개요]

○ **배포목적**

· 분기별 학교안전사고 통계조사 결과 및 사고사례 공유를 통해 안전사고에 대한 대응 강화

· 해당 분기에 발생 예상되는 주요 사고 유형 관련 안전교육 자료 추천을 통해 예방 활동 강화

○ **조사대상**

· 『학교안전사고 보상지원시스템(http://schoolsafe.or.kr/)』을 통해 접수된 학교안전사고*

학교안전사고예방 및 보상에 관한 법률

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

6. *"**학교안전사고**"라 함은 **교육활동** 중에 발생한 사고로서 학생·교직원 또는 교육활동참여자의 **생명 또는 신체에 피해를 주는 모든 사고** 및 학교급식 등 학교장의 관리·감독에 속하는 업무가 직접 원인이 되어 학생·교직원 또는 교육활동참여자에게 발생하는 질병으로서 대통령령으로 정하는 것을 말한다.

제44조(피공제자 등에 대한 공제급여금의 청구 등) ②공제가입자는 학교안전사고가 발생한 때에는 이를 지체 없이 공제회에 통지하여야 한다.

○ **집계기준**

· 사고건수 : 각 연도별 사고발생일 기준 집계('22. 7월초 통계데이터 기준)

· 사고순위 집계 시, <기타> 분류코드는 제외

○ **공표방법**

· 공문 배포(공제중앙회 → 교육부, 시·도 교육청, 시·도 학교안전공제회)

· 학교안전정보센터 누리집(커뮤니티/교육부정책), 학교안전공제중앙회 누리집(자료실/통계자료) 탑재

· 시·도 교육청 업무포털시스템 게시판(공지사항) 탑재

1 2/4분기 학교안전사고 추이

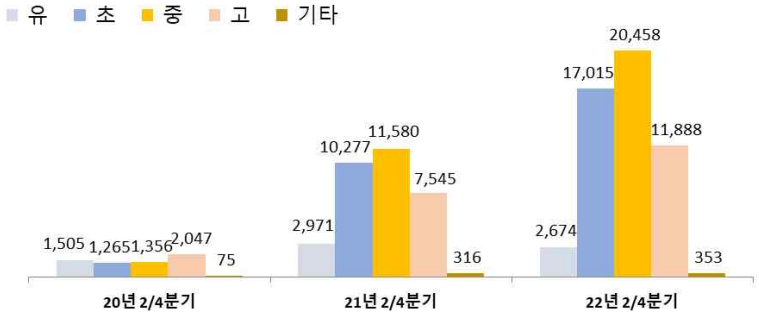
○ **2022년 2/4분기** 학교안전사고 보상지원 시스템에 **52,388건 접수**

○ **전년도 동 분기**(´21 2/4분기) 사고 건(32,689건) **대비 19,699건 증가**

○ **전전년도 동 분기**(´20 2/4분기) 사고 건(6,248건) **대비 46,140건 증가**

⇒ 지난 2년간('20~'21) 코로나-19 방역으로 인해 축소되었던 대면 교육활동 재개에 따른 영향으로 판단됨

[3개년('20-'22) 간 2/4분기 학교안전사고 발생 추이]



2 2022년 2/4분기 학교안전사고 특성(학교급별 상위 5개 유형)

유치원

- 일반수업, 방과후교실 수업 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 자율학습 중 사고 비율 증가

순위	사고시간	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	일반수업	716건(26.8%)	-
2	방과후교실	391건(14.6%)	-
3	체육시간	281건(10.5%)	-
4	점심시간	212건(7.9%)	-
5	자습시간(자율학습)	145건(5.4%)	↑(+1)

- 장난/놀이, 보행/주행 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기와 사고 비율이 동일한 순으로 발생

순위	사고활동	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	장난/놀이	1,059건(39.6%)	-
2	보행/주행	407건(15.2%)	-
3	식사/수면/휴식	196건(7.3%)	-
4	공부	133건(5.0%)	-
5	축구	25건(0.9%)	-

- 다른 학교급 대비 찔림/베임 사고 비율이 높음
- 전년 대비 넘어짐-매트, 으깨짐/뭉개짐/끼임 사고 비율 증가

순위	사고형태	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	물체와충돌/부딪힘/받힘	806건(30.1%)	-
2	넘어짐-목재마루	201건(7.5%)	-
3	찔림/베임	161건(6.0%)	-
4	넘어짐-매트	103건(3.9%)	↑(+1)
5	으깨짐/뭉개짐/끼임	100건(3.7%)	↑(+1)

- 다른 학교급 대비 얼굴 부위의 사고의 비중이 높음
- 전년 동 분기 대비 두피, 발목 부위의 사고 비율 증가

순위	사고부위	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	눈	294건(11.0%)	-
2	손가락	282건(10.5%)	-
3	이마	247건(9.2%)	-
4	두피	148건(5.5%)	↑(+1)
5	발목	136건(5.1%)	↑(+1)

초등학교

- 체육시간, 점심시간 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기와 사고 비율이 동일한 순으로 발생

순위	사고시간	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	체육시간	5,753건(33.8%)	-
2	점심시간	3,637건(21.4%)	-
3	휴식시간	2,485건(14.6%)	-
4	일반수업	1,099건(6.5%)	-
5	하교	952건(5.6%)	-

- 보행, 장난/놀이 등 일상 활동 중 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 축구 중 사고 비율 증가

순위	사고활동	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	보행/주행	3,714건(21.8%)	-
2	장난/놀이	3,045건(17.9%)	-
3	도지볼(피구)/족구	1,534건(9.0%)	-
4	식사/수면/휴식	961건(5.6%)	-
5	축구	766건(4.5%)	↑(+1)

- 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 형태의 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기와 사고 비율이 동일한 순으로 발생

순위	사고형태	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	물체와의 충돌/부딪힘/받힘	5,151건(30.3%)	-
2	넘어짐-목재마루	1,577건(9.3%)	-
3	넘어짐-콘크리트	1,459건(8.6%)	-
4	미끄러짐-아스팔트	1,033건(6.1%)	-
5	찔림/베임	815건(4.8%)	-

- 손가락, 발목 부위 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 무릎 부위의 사고 비율 증가

순위	사고부위	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	손가락	3,484건(20.5%)	-
2	발목	2,709건(15.9%)	-
3	손목	915건(5.4%)	-
4	무릎	756건(4.4%)	↑(+1)
5	눈	747건(4.4%)	↓(-1)

중·고등학교

- 다른 학교급 대비 체육시간 중 사고비율이 높음
- 전년 동 분기 대비 체육대회 중 사고 비율 증가

순위	사고시간	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	체육시간	14,218건(44.0%)	-
2	점심시간	5,640건(17.4%)	-
3	휴식시간	3,302건(10.2%)	-
4	체육대회	1,878건(5.8%)	↑(+6)
5	동아리활동	1,310건(4.0%)	↓(-1)

- 전년 동 분기 대비 축구 중 사고비율 증가
- 구기활동(축구, 농구 등) 중 사고가 주로 발생

순위	사고활동	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	축구	6,286건(19.4%)	↑(+1)
2	농구	4,931건(15.2%)	↓(-1)
3	보행/주행	3,922건(12.1%)	-
4	도지볼(피구)족구	2,902건(9.0%)	-
5	장난/놀이	2,354건(7.3%)	-

- 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 형태의 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 넘어짐-흙, 콘크리트 사고 비율 증가

순위	사고형태	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	물체와의 충돌/부딪힘/받힘	11,647건(36.0%)	-
2	미끄러짐-아스팔트	2,128건(6.6%)	-
3	넘어짐-흙	1,747건(5.4%)	↑(+5)
4	넘어짐-콘크리트	1,728건(5.3%)	↑(+1)
5	넘어짐-목재마루	1,684건(5.2%)	↓(-2)

- 손가락, 발목 부위 사고가 주로 발생
- 전년 동 분기 대비 눈 부위의 사고 비율 증가

순위	사고부위	사고건	21년2/4분기 순위 대비
1	손가락	7,551건(23.3%)	-
2	발목	6,952건(21.5%)	-
3	무릎	2,083건(6.4%)	-
4	손목	1,749건(5.4%)	-
5	눈	1,276건(3.9%)	↑(+1)

3 2022년 3/4분기 학교안전사고 예방방안

* '19-'21년 사고데이터에서 사고당시행동이 수영인 항목을 토대로 안전사고 예방방안 모색

□ 3/4분기 사고 발생 동향

• 행정안전부「사고발생현황」자료에 따르면 1년 중 **3분기**에 **수난사고*** **발생 비율이 가장 높음**

- 본격적인 여름 휴가철이 시작되면서 하천, 계곡, 해수욕장 등에서의 **물놀이 안전사고**가 많이 발생

  * 하천이나 계곡, 바다에서 익사, 표류, 수영미숙 등에 의한 사고, 교량제방 등에서의 추락사고, 계곡 등에 고립사고

《2020년 수난사고 월별 사고발생 건수》

(단위 : 건, %)

사고유형별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전체
수난(익사 등)	235	212	223	255	380	520	1,158	2,709	770	389	322	226	7,399
비율	3.2	2.9	3.0	3.4	5.1	7.0	15.7	36.6	10.4	5.3	4.4	3.1	100.0

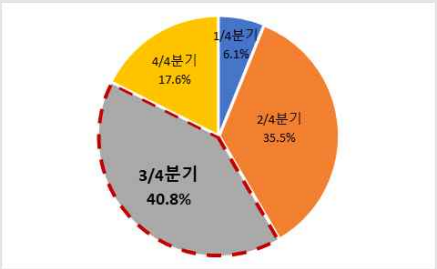
* 참고 : 국가통계포털(범죄·안전/사고발생현황/월별 사고발생건수 참조), 2021년 자료는 아직 갱신되지 않아 가장 최신 데이터인 2020년도 데이터 이용

《2020년 수난사고 월별 사고발생 건수 그래프》

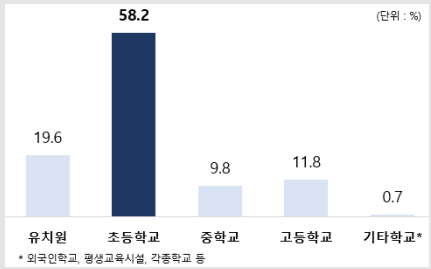
• 학교안전사고에서도 [수영] 활동 중 발생하는 사고 비율이 **3분기**에 **40.8%**로 가장 많이 집중됨

- 코로나19 방역수칙 해제되고 사회적으로 일상 회복이 시작되면서 수영 실기 실습을 포함한 다양한 물놀이 활동이 증가할 것으로 예상
- 여름철 물놀이 안전사고 예방과 대처방안, 철저한 안전수칙 숙지 등 체계적 교육을 통해 안전하고 건강한 여름나기를 할 수 있도록 안전에 주력해야 함

《2019~2021년 분기별 [수영] 사고발생 비율》



《2019~2021년 학교급별 [수영] 사고발생 비율》



□ "수영" 관련 활동 중 사고유형 및 예방방안

유치원 체육시간에 수영장에서 미끄러짐 사고 다발

• 유치원 수영 사고는 **얼굴 부위(머리,볼, 턱, 치아 등)**의 사고가 주로 발생함

• 주요 사고 사례

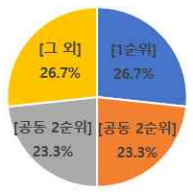
- 물놀이 체험 활동 중 통로에서 뛰어가다가 미끄러져 바닥에 머리를 부딪힌 사고
- 수영장 미끄럼틀을 타고 내려오다가 앞에 있는 친구를 보지 못하고 부딪혀 얼굴을 다친 사고

[유치원 수영 사고의 특성]

《사고장소》

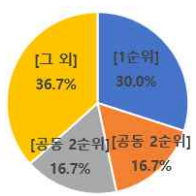
▪ [1순위] 수영장
▪ [2순위] 놀이시설(에어바운스 등)
▪ [3순위] 건물 외-기타(캠프장 물놀이시설 등)
▪ [그 외] 체험학습장, 계단 등

《사고시간》



▪ [1순위] 체육시간
▪ [공동 2순위] 수업시간(생존수업시간 등)
▪ [공동 2순위] 학교행사(물놀이 행사 등)
▪ [그 외] 현장학습, 수련활동 등

《사고형태》



▪ [1순위] 미끄러짐
▪ [공동 2순위] 물체와의 충돌/부딪힘/받힘
▪ [공동 2순위] 사람과의 충돌(부딪힘/맞음)
▪ [그 외] 찔림/베임, 넘어짐 등

[사고 예방방안]

• 수영장 바닥이 미끄러우므로 **천천히 걸어다닐 수 있도록** 지도가 필요함

초등학교 체육시간에 수영장에서 물체와의 충돌/부딪힘/받힘 사고 다발

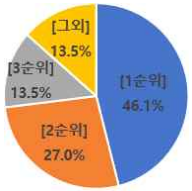
• 학년별 사고 발생 순위 : 3학년(29.2%) > 4학년(23.6%) > 5학년(21.3%) > 6학년(13.5%) > 2학년(7.9%) > 1학년(4.5%)

• 주요 사고 사례

- 생존 수영 수업 시간 중 수영장에서 발가락이 바닥에 부딪혀 골절된 사고
- 생존수영 수업 중 저체온증과 심박수 증가·호흡곤란 증상을 일으킨 사고

[초등학교 수영 사고의 특성]

《사고장소》

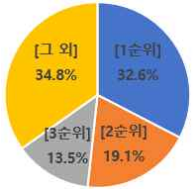


▪ [1순위] 수영장
▪ [2순위] 교외/기타(샤워실 등)
▪ [3순위] 체험학습장
▪ [그 외] 수련시설(야영장) 등

《사고시간》

▪ [1순위] 체육시간
▪ [2순위] 수업시간/기타(수업 후 샤워시간 등)
▪ [3순위] 현장학습
▪ [그 외] 운동부활동, 수련활동 등

《사고형태》



▪ [1순위] 물체와의 충돌/부딪힘/받힘
▪ [2순위] 사람과의 충돌(부딪힘/맞음)
▪ [3순위] 미끄러짐
▪ [그 외] 넘어짐, 찔림/베임 등

[사고 예방방안]

• 초등학교 저학년 학생들의 경우 **수영장 입수, 물속에서 숨 쉬는 것 등에 대한 어려움**을 겪을 수 있으므로 익수사고 예방을 위해 **물놀이 안전수칙에 대한 사전교육이 필수**적임

• 물놀이 활동 전에 **준비운동**을 충분히 하고, **장난을 하지 않도록** 사전 지도가 필요함

중·고등학교 **운동부 활동** 중 **수영장**에서 **물체와의 충돌/부딪힘/받힘** 사고 다발

- 사고의 대부분 정규 수업 시간 외 **특별활동**(운동부 활동, 동아리 활동)이나 **학교행사**(수련활동, 현장학습 등)로 인해 발생함
- 주요 사고 사례
  - 스포츠 체험 활동 중 워터파크에서 잠수를 하던 중 바닥에 앞니가 부딪힌 사고
  - 다이빙 중 잘못 떨어져 물 표면에 부딪힌 사고
  - 수영부 훈련 중 반복된 훈련에 의해 부상을 입은 사고
  - 수영 중 안전거리 미확보로 인해 다른 학생의 발에 맞아 얼굴을 다친 사고
  - 해양 훈련 후 물에서 나오다가 자갈에 걸려 넘어지면서 왼쪽 무릎이 찢어진 사고

[중·고등학교 수영 사고의 특성]

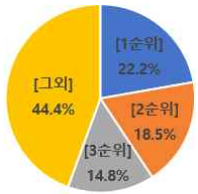
《사고장소》

- [1순위] 수영장
- [2순위] 수련시설(야영장)
- [3순위] 교외활동/기타(워터파크 등)
- [그 외] 체험학습장 등

《사고시간》

- [1순위] 운동부활동
- [2순위] 수련활동
- [3순위] 체육시간
- [그 외] 동아리활동, 현장학습 등

《사고당시활동》



- [1순위] 물체와의 충돌/부딪힘/받힘
- [2순위] 사람과의충돌(부딪힘/맞음)
- [3순위] 넘어짐
- [그 외] 떨어짐, 이물질에 의한 피부염 등

[사고 예방방안]

- 물속에서 **충분한 거리 확보**로 **다른 이용자와 충돌하지 않도록** 주의시키는 지도가 필요함
- 얕은 수심의 풀장에서는 **충돌 가능성**에 대해 충분히 설명하여 다이빙 등 **위험한 행동을 하지 않도록** 지도 필요
- 운동부 및 특별활동 시 **철저한 안전 교육**이 필요함

참고 1 물놀이 안전사고 예방수칙

물놀이 10대 안전 수칙

- 수영을 하기 전에는 손, 발 등의 경련을 방지하기 위해 반드시 준비운동을 한다.
- 물에 처음 들어가기 전 심장에서 먼 부분부터 (다리, 팔, 얼굴, 가슴 등의 순서) 물을 적신 후 들어간다.
- 수영 도중 몸에 소름이 돋고 피부가 당겨질 때에는 몸을 따뜻하게 감싸고 휴식을 취한다.
- 물의 깊이는 일정하지 않기 때문에 갑자기 깊어지는 곳은 특히 위험하다.
- 구조 경험이 없는 사람은 안전구조 이전에 무모한 구조를 삼가야 한다.
- 물에 빠진 사람을 발견하면 주위에 소리쳐 알리고 구조에 자신이 없으면 함부로 물속에 뛰어 들지 않는다.
- 수영에 자신이 있더라도 가급적 주위의 물건들을 이용한 안전구조를 한다.
- 건강 상태가 좋지 않을 때나, 몹시 배가 고프거나 식사 후에는 수영을 하지 않는다.
- 자신의 수영 능력을 과신하여 무리한 행동을 하지 않는다.
- 장시간 계속 수영하지 않으며, 호수나 강에서는 혼자 수영하지 않는다.

《준비운동 및 정리운동》

- 준비운동–가볍게 걷기를 5분 정도한다. 반드시 스트레칭 운동을 한다
- 정리운동–가볍게 걷기를 5분 정도한다. 무릎돌리기, 앉았다 일어났다 운동, 반드시 스트레칭 운동을 한다

출처 : 문화체육관광부

수영

- 입수 전 반드시 준비운동을 한다.
- 반지, 시계, 목걸이 등 장신구를 착용하지 않는다.
- 물속에서 다른 이용자와 충돌하지 않도록 주의한다.
- 충분한 휴식을 취하면서 운동하도록 한다.
- 물속에서는 위험한 장난을 치지 않는다.
- 물기가 있거나 미끄러운 바닥을 조심하여 뛰지 않는다.
- 실내 온도 및 수온이 적정한지 확인한다.
- 안전요원의 위치 및 배치 여부를 수시로 확인한다.

《보호장구 및 안전용품 착용 예시》

래프팅

- 출발 전에 코스, 안전수칙, 장비 등에 관한 안전교육을 귀기울여 듣고 충분한 준비운동을 한다.
- 구명조끼와 안전모는 꼭 착용하고, 래프팅 중에 벗거나 느슨하게 하지 않는다.
- 튜브 사이 또는 보트 안의 밧줄(로프)에는 발이나 손을 끼우지 않는다.
- 래프팅을 체험하는 동안 반드시 래프팅 가이드의 안내에 따른다.
- 래프팅 중간에 개인행동은 위험하므로 하지 않는다.
- 래프팅 장비(패들, 안전모)로 장난하지 않는다.

《구명조끼 바르게 입는 법》

물놀이시설

- 시설물의 표면이 미끄러우므로 이동할 때 뛰거나 장난쳐서는 안 된다.
- 놀이기구 탈 때 안전 손잡이를 꼭 잡아 충돌, 추락 등 안전사고를 예방한다.
- 움직이는 놀이기구를 이용할 때는 충돌할 수 있으므로 안전펜스 안으로 들어가지 않는다.
- 물 미끄럼틀을 이용할 때는 적당한 간격을 두고 출발하여 앞 사람과 부딪치지 않도록 한다.
- 오랜 시간 이용하면 피로가 쌓여 안전사고가 날 수 있으므로 중간에 적당한 휴식을 취한다.
- 안전관리자의 지식에 따라 시설물들을 안전하게 이용한다.

※ 자료출처
1. 현장체험학습 안전 길라잡이, 교육부
2. 안전한 학교, 행복한 학생을 위한 학생안전매뉴얼, 서울특별시교육청, 2020
3. 물놀이 안전사고 예방을 위한 안전 수칙, 경기도교육청, 2021
4. 물놀이 안전수칙, 행정안전부 국민재난안전포털
5. 스포츠안전 매뉴얼(생활체육), 스포츠안전재단, 2020
6. 안전생활 길잡이, 행정안전부, 2012
7. 물놀이 10대 안전 수칙, 소방청

참고 2 안전교육 추천 콘텐츠(학교안전정보센터 : http://schoolsafe.kr/)

○ **폭염 관련 안전사고 예방 추천 콘텐츠**

⇒ (교육부) 폭염이 찾아왔어요! ☞ 바로가기

⇒ (교육부) 어쩌다 이승 - 폭염편 ☞ 바로가기

⇒ (교육부) 재난 서바이벌 게임 폭염에서 살아남기 ☞ 바로가기

⇒ (행정안전부) 무더운 여름! 폭염에 취약한 3대 분야 행동요령 ☞ 바로가기

⇒ (행정안전부) 더운 여름철 사망까지 이를 수 있는 일사병과 열사병 ☞ 바로가기

○ **물놀이 안전사고 예방 추천 콘텐츠**

⇒ (교육부) 물놀이 사고 대응 방법 및 안전수칙 ☞ 바로가기

⇒ (교육부) 안전한 물놀이 ☞ 바로가기

⇒ (행정안전부) 생존수영, 함께배워요 ☞ 바로가기

⇒ (행정안전부) 여름철 조심해야 할 태풍, 물놀이 안전 ☞ 바로가기

⇒ (행정안전부) 물놀이 안전 동영상 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 아치야 생존수영을 알려줘 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 물놀이 안전, 아기상어 구명조끼 송 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 바닷가 물놀이 안전수칙 완전정복 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 수상레저 안전수칙 동영상 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 송아지 가족의 물놀이 안전수칙 영상 ☞ 바로가기

⇒ (해양경찰청) 고수가 알려주는 바다생존 꿀팁 ☞ 바로가기

⇒ (한국청소년활동진흥원) 실내수영장 안전수칙 ☞ 바로가기

⇒ (한국청소년활동진흥원) 올바른 수상활동(구명조끼 착용법) ☞ 바로가기

⇒ (학교안전공제중앙회) 수상활동 사고 예방방법 ☞ 바로가기