

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

**제목**

**학교 내 위험요인 파악 및 해결방안 찾기**

1. ※ 교·내외 안전 위협 요소 전체 지도(총 1-2쪽)



<학교 전체 사진> - 위험 요소 빨간색 표시

도서관	위클레스			
	빅데이터			
	보건실			
계단 로비  현관		계단		

<중앙 계단, 복도 및 화장실 사진>  
 (전체 사진 좌측 기준 3번째 동그라미)  
 1번 사진 - 1층 로비 (중앙 복도)  
 2번 사진 - 1층 화장실 (로비 계단 좌측 위치)

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서



<미네르바 앞 경사진 도로>  
(전체 사진 맨 우측 동그라미)

2. ※ 안전 위험요소별 위험요인을 발굴하고 토론을 통해 개선방안을 마련한 과정  
※ 개선방안을 공유하거나 제시하여 환류 또는 실제 개선되는 과정  
※ 위험요소별 지도 및 활동사진 포함(총 8쪽 내외)

## <주제 선정 과정>

교내에서 일어날 만한 안전사고에는 어떤 것이 있을지 회의를 통해 다음과 같이 추론하였다.

- 습기로 인한 복도와 화장실에서의 미끄러짐 사고
- 정문에서 학교 본관으로 진입하는 도로 경사면에서의 차량 안전 문제와 미끄러짐 사고
- 운동장과 주차장쪽의 차량 안전 문제
- 야외 분리수거장 쪽 경사진 자갈길에서의 안전사고
- 등하교길의 좁은 인도와 미흡한 시설로 인한 교통안전사고

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서



<전체 지도 - 위험 위치 표시>

위와 같이 인적피해를 야기하는 사고들을 나열해 보았고, 그중 우선적으로 해결해야 하는 문제로, 등하굣길의 좁은 인도와 미흡한 시설로 인한 교통안전사고의 문제를 가장 중요한 위험요소로 선정했다.

문제 선정 후 실제 탐사 결과 기본적인 교통안전시설은 이미 확충되어 있었고, 인도가 조금 좁다고 느꼈으나 성인 두 명이 충분히 걸을 수 있는 수준이었으며, 중간 지점에는 제대로 작동하는 신호등도 존재하였다.

실제 생각과 달리 현장에는 이미 안전에 대한 설비가 되어 있었기 때문에 조금 더 시간을 갖고 다양한 관찰을 통해 안전성을 점검하고 나아가 시설이 미흡하다고 느낀 이유를 모색하기로 하였다.

탐사를 진행한 결과 안전시설의 문제가 아닌, 시설을 사용하는 학생들의 인식 수준에서 앞선 문제의 원인을 찾아볼 수 있었다. 실제로 안전시설을 지키고 사용하는 학생들의 인식 수준이 낮았고, 시설 존재 여부와 별개로 안전 문제가 통제되지 않음을 알 수 있었다. 또한 위험하다고 판단된 구역에서 보도로 걸어서 다니는 학생보다 차량을 이용하여 등교하는 학생이 더 많다는 사실을 알게 되었다. 시설을 이용하는 학생 수를 비교해보았을 때 해당 부근의 인도와 신호등이 적절한 너비와 개수를 지녔다 판단되었다. 학생 인식 수준 개선 방안에 대해서도 토론을 해봤지만 인식 개선 해결책을 마련하더라도 큰 변화를 기대할 수는 없을 것이며, 교외이기 때문

## 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

에 현실적으로 실행할 수 있는 조치가 한정적이었다. 이러한 이유에 근거하여 첫 번째 위험요인은 기각하였다.

이후 논의를 거쳐 새로운 위험 요소로 야외 분리수거장 자갈길을 채택하였다.



〈분리수거장 자갈길〉

해당 도로는 본관과 분리수거장을 잇는 길 중 학생들이 가장 많이 사용하는 곳이며, 경사져 있고, 바닥이 자갈로 덮여있어서 사고시 큰 피해를 야기할 수 있어 두 번째 요인으로 선정하였다.

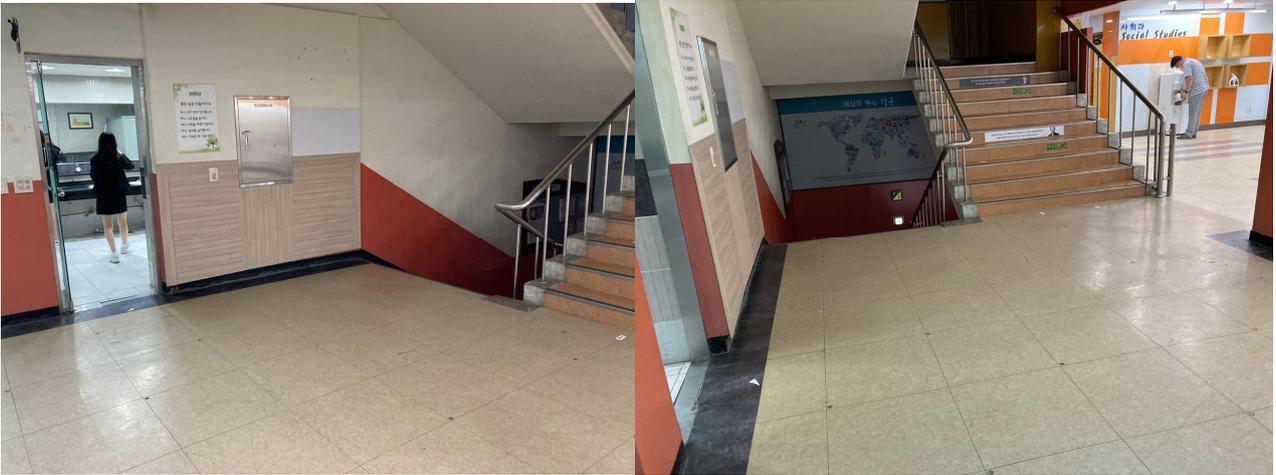
이에 대한 해결방안으로 자갈 위 면사포를 올려두거나 혹은 자갈을 치우고 아스팔트를 도포하는 등의 의견이 제시되었다. 그러나 면사포는 습기를 머금어 이끼를 만들어낼 가능성이 높았고, 더군다나 해당 길이 학교 소속의 땅이 아니었기에 학교 재량으로 제재를 가할 수 없었다.

또한 동아리를 진행 할수록 우리 학교의 문제에만 국한하는 것이 아닌, 대부분의 학교에서 겪고 있는 안전문제를 바탕으로 참신한 해결방안을 모색하는 것이 이번 활동의 참된 의의라는 생각이 들었다. 때문에 많은 학교에서 난항을 겪고 있는 보편적인 사항으로 탐구 주제를 다시 선정하였

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

고 마지막으로 교내 미끄러짐 문제가 발안되었다.

가온고등학교의 경우 눈에 띄는 교내 미끄러짐 장소로는 중앙 계단 앞 복도와 복도 바로 옆 위치한 화장실, 학교 본관에서 정문을 잇는 경사면 부근이 있다. (경사면 바로 앞에는 미네르바 건물이 위치하고 있으며, 미네르바는 가온고등학교의 미술 전용 건물로 전면 지도의 오른쪽 위 편에서 찾아볼 수 있다.)



<중앙 복도 및 계단>



# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서



〈미네르바 앞 도로 (경사면)〉

위 사진에서 볼 수 있듯 화장실과 중앙 복도가 가까이 위치하여 화장실의 물기가 복도로 그대로 전달되는 구조이다.

미네르바 앞 위치한 길은 비나 눈이 내리면 응당 미끄러질 정도의 경사를 자랑하고 있다. 또한 정문을 통해 진입하는 차량이 회전방향을 거의 90도로 틀어야 진입할 수 있기에 학생들이 차량과 접촉할 가능성도 높은 곳이다. 게다가 인도와 차도의 구분이 명확하지 않고 도로의 면적대비 차량과 학생이 함께 지나가는 것이 쉽지도 않다.

따라서 중앙 복도와 화장실, 미네르바 앞 도로의 미끄러짐 사고의 방지를 우선적으로 탐구할 주된 목표로 설정하였다. 그리고 나아가 미네르바 앞 교통 문제를 부차적으로 함께 해결하기로 결정하였다.

### 〈최종 선정된 탐구 주제〉

주된 문제점	중앙 복도 및 화장실과 미네르바 앞 경사진 도로에서의 미끄러짐 사고 방지
부수적 문제점	미네르바 앞 경사진 도로에서의 교통 안전 사고 방지에 대해 해결 방안으로 다양한 의견을 주고 받았다.

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

## <제외된 해결 방안>

- 안전 관련 안내사항 스티커를 바닥에 붙인다.
- 학교 전용 미끄럼방지 실내화를 제작하여 교내에서는 학생들이 운동화 슬리퍼가 아닌 실내화를 착용하게 한다.
- 물이 많은 곳에 수분을 흡수하는 발판/매트를 설치한다.
- 습기 제거제를 활용한다.
- 미끄럼 방지 페인트를 바닥에 도포한다.
- 화장실 바닥에 디딤타일을 설치한다.

## <최종 해결 방안>

위 내용을 바탕으로 회의를 거듭 진행하였고 최종 해결방안으로 미끄럼 방지 페인트 도포와 디딤타일 설치가 채택되었다.



<미끄럼 방지 페인트 예시>

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서



<디딤타일 예시>

## <해결방안 선정 이유>

첫째, 미끄럼 방지 페인트를 칠하면 가장 중요한 미끄러짐 사고를 방지할 수 있다. 본관 안에서도, 밖에서도 사용할 수 있기에 복도와 도로에서의 미끄러짐 문제를 동시에 잡는 것이 가능하다.

둘째, 교통 안전 사고 예방에도 활용할 수 있다. 다양한 이미지를 차용하여 도로에 그림 형식으로 페인트를 칠하게 된다면 페인트를 단순 도포하는 것보다 더 많은 이목을 집중시킬 수 있다. 이목을 끄는 것은 즉 눈길이 간다는 뜻이고, 독특한 곳으로 향하고 싶어하는 사람의 심리를 이용해 적어도 한 번쯤 그림을 그려놓은 길로 걷도록 유도하는 것이 가능해진다. 또한 앞선 계획이 차질 없이 진행 된다면 미끄럼 방지 페인트가 칠한 쪽으로 걷는 학생들이 늘어날 것이고, 자연스레 인도와 차도의 구분이 이루어진다.

셋째, 디딤타일이 페인트의 단점을 상쇄할 수 있다. 미끄럼 방지 페인트는 넓게 도포할 경우 습도와 주변 환경을 고려해야 한다. 주로 평평하고 틈이 없는 복도에는 보다 과감하게 페인트를 칠할 수 있지만 바닥이 타일로 이루어져 있는 화장실에서는 불가능하다. 화장실은 복도에 비해 상대적으로 더 습하다. 따라서 타일 틈 사이를 꼼꼼하게 메꾸지 못한다면 습기가 차 페인트가 들뜨게 되고 오히려 바닥에 곰팡이가 슬고 물기가 고여 있는 등의 역효과를 야기할 수 있다. 이렇듯 페인트를 사용하기 조심스러

## 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

운 공간에서는 디딤타일로 페인트를 대체하는 것이 가능하다. 디딤타일은 페인트가 놓치는 타일 간 작은 공간을 빈틈없이 차단한다는 장점이 있다.

### <해결방안 선정 이유-표>

미끄럼 방지 페인트 도포	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 보행자의 미끄러짐 방지 가능</li> <li>2. 시각적 요소로 학생들의 관심 유도</li> <li>3. 인도와 차도의 구분 가능</li> <li>4. 자연적 요소(눈,비 등)로 인한 미끄러짐에도 효과적</li> <li>5. 저렴한 가격 (20kg당 40,000원)</li> </ol>
화장실 바닥에 디딤타일 설치	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. 습기 많은 곳에 사용하기에 용이</li> </ol>

# 제8회 안전한 학교 공모전 안전지도 만들기 활동결과보고서

## 3. ※ 전체 진행한 과정

※ 활동사진 포함(총 1-2쪽)



회의 진행 상황



화장실 앞 미끄럼 테스트



분리수거장 자갈길 안전 테스트



미네르바 앞 경사면 미끄럼 테스트