

보도시점 2023. 12. 22.(금) 11:00 배포 2023. 12. 22.(금) 11:00

[2023년 기상청 정책 돋보기]

“300미터 앞 도로살얼음 주의하세요” 길안내기, 실시간 고속도로 위험 기상정보 제공

- 도로위험 기상정보 시험 서비스, 도로살얼음과 가시거리 위험 정보 제공한다

기상청(청장 유희동)은 국민의 교통안전을 지원하기 위해 길안내기(내비게이션)와 도로 전광판을 통해 실시간으로 도로위험 기상정보(‘도로살얼음 발생 가능 정보’, ‘도로 가시거리 위험 정보’) 시험 서비스를 제공하고 있다.

‘도로살얼음 발생 가능 정보’는 운전자가 도로살얼음으로 인해 미끄러운 고속도로를 지날 때 운전자의 안전을 지원하기 위해 제공된다. 레이더 자료를 이용한 어는 비 정보, 전국 자동기상관측장비의 강수 정보, 도로기상관측망 등에서 관측한 자료를 융합하여 만든 정보로, 노면 상태와 지상 기온에 따라 관심, 주의, 위험 3단계로 산출된다.

‘도로 가시거리 위험정보’는 안개, 강수, 강설 등으로 인해 전방 시야 확보가 어려울 때 운전자의 안전을 위해 제공된다. 기상위성의 안개 원격탐측, 시정계를 이용한 가시거리 측정, 폐쇄 회로 텔레비전(CCTV) 영상에 적용한 인공지능 등 다양한 기술이 적용된 융합 정보로, 가시거리에 따라 관심(가시거리 1000m 미만 ~ 500m 이상), 주의(500m 미만 ~ 200m 이상), 위험(200m 미만)의 3단계로 산출된다.

도로위험 기상정보는 실시간으로 길안내기(내비게이션) 앱인 티맵과 카카오내비를 통해 운전자에게 전달되고, 맞춤형 웹 화면을 통해 한국도로공사에 제공되어 도로전광표지판(VMS)에도 표출된다. 도로살얼음 발생 가능 정보는 겨울철 제설 대책 기간(11.15.~3.15.)에 제공되고, 도로 가시거리 위험정보는 연중 제공된다. 또한, 대형 사고로 이어지는 화물차의 교통안전을 지원하기

위해 화물차 전용 앱을 통한 도로위험 기상정보가 2024년 1월에 서비스될 수 있도록 화물차 길안내기 업체 맵퍼스(아틀란)와 준비 중이다.

도로위험 기상정보 서비스는 도로기상관측망이 구축된 노선을 대상으로 제공된다. 기상청은 2022년 중부내륙고속도로를 시작으로 올해 서해안 고속도로에 도로기상관측망 구축을 완료하였다. 중부내륙고속도로 도로살얼음 발생 가능 정보는 올 2월 10일부터 시작되어 겨울철 제설 대책 기간에 제공되고 있으며, 도로 가시거리 위험정보는 7월 27일부터 연중 제공되고 있다. 올해 도로기상관측망을 구축한 서해안고속도로의 도로위험 기상정보는 지난 12월 22일부터 추가로 제공 중이다.

기상청은 도로관리청인 국토교통부, 한국도로공사와의 협업과 지원을 통하여 고속도로 전원, 통신, 시설물 등 도로 기반 시설을 공동 활용하여 2025년까지 전국 31개 주요 고속도로에 도로기상관측망을 확대 설치할 예정이다. 2024년에는 교통량이 많은 5개 노선(경부선, 중앙선, 호남선, 영동선, 통영대전 중부선)에, 2025년에는 나머지 24개 노선에 설치를 완료할 계획이다.

유희동 기상청장은 “도로살얼음, 안개 등 갑작스러운 도로위험 기상으로 발생하는 교통사고는 연쇄 추돌 등 대형 사고로 이어질 수 있어, 안전거리 확보를 위한 사전정보가 반드시 필요합니다. 도로위험 기상정보 시험 서비스가 국민의 안전을 확보하고 교통사고로 인한 사회적 비용을 줄이는 데 크게 이바지할 것으로 기대합니다.” 라고 밝혔다.

붙임 도로기상관측소 전경 및 도로살얼음 발생 가능 정보 길안내기 표출 화면

| | | | | |
|-------|----------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 관측기반국 관측정책과 | 책임자 | 과 장 | 홍기만 (042-481-7340) |
| | | 담당자 | 서기관 | 국봉재 (042-481-7341) |
| <공동> | 예보국 예보정책과 | 책임자 | 과 장 | 김성묵 (02-2181-0492) |
| | | 담당자 | 사무관 | 장유정 (02-2181-0510) |

<도로기상관측소 전경>



거점관측소
(성주휴게소)



기본관측소
(신화2교)



목표 결빙관측소
(장연터널)



목표 안개관측소
(현풍줄음쉼터)

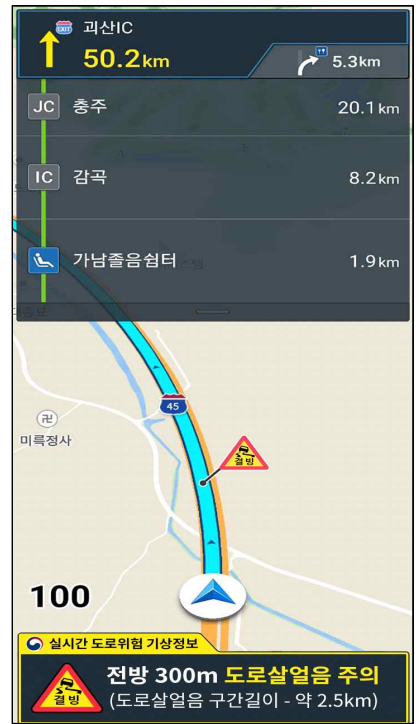
<도로살얼음 발생 가능 정보 길안내기(내비게이션) 표출 화면>



<티맵 표출화면>



<카카오내비 표출화면>



<아틀란 표출화면(예시)>