

폭염, 한파 영향예보 설명자료

1. 영향예보란?

■ 영향예보란 무엇인가요?

- 같은 날씨에서도 때와 장소에 따라 다르게 나타나는 영향을 과학적인 자료를 바탕으로 예상하여, 상세한 기상정보와 함께 전달하는 예보를 말합니다.
- 현재 제공 중인 영향예보의 종류에는 폭염과 한파 영향예보가 있습니다.
- 영향예보는 기상 현상의 위험수준을 관심, 주의, 경고, 위험 4단계로 분류하며, 위험수준에 따라 차별화된 대응요령을 제공합니다.










■ 영향예보는 왜 해야 하나요?

- 기존의 날씨 현상만 알려주던 현상 중심의 예보로는 기상재해에 효과적으로 대처할 수 없습니다.
- 최근 기후변화에 따른 위험기상의 급격한 증가로 인해 피해 또한 증가하는 추세이며, 복잡·고도화되고 있는 산업구조와 사회구조의 변화(고령화, 도시화 등)로 인해 재해에 대한 취약성이 증대되고 있습니다. 따라서 그에 대한 효과적인 예방과 대응을 위해서는 날씨뿐만 아니라 구체적인 기상영향 정보가 필요합니다.

■ 특보와 영향예보의 차이는 무엇인가요?

- 특보는 각종 기상 현상으로 인하여 재해 발생 우려가 있을 때 이를 경고하기 위해 발표하는 기상정보입니다.
- 영향예보는 재해 발생 해당 지역의 취약성·노출을 고려하여, 지역적으로 차별화된 사회·경제적 영향과 이를 예방하기 위한 대응요령까지 제공하는 예보입니다.

○ 특보와 영향예보

	특보	영향예보										
정의	각종 기상 현상으로 인하여 재해 발생 우려가 있을 때 이를 경고하기 위해 발표하는 기상정보	같은 날씨에서도 때와 장소에 따라 다르게 나타나는 영향을 과학적인 자료를 바탕으로 예상하여 상세한 기상정보와 함께 전달하는 예보										
위험수준	주의보, 경보 (2단계)	관심, 주의, 경고, 위험 (4단계)										
종류	강풍, 풍랑, 호우, 대설, 건조, 해일, 한파, 태풍, 황사, 폭염 (10종)	폭염, 한파 (2종) * 추후 기상요소 확대 계획										
발표기준	‘도움말 - 특보 - 특보현황’ 에서 기상특보의 발표기준 참고											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>단계</th> <th>정성적 기준</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 관심</td> <td>일상적인 활동이 조금 불편한 수준으로, 취약한 대상에서는 일부 피해가 예상되는 수준</td> </tr> <tr> <td> 주의</td> <td>해당 지역 일부에서 다소 피해가 예상되는 수준</td> </tr> <tr> <td> 경고</td> <td>해당 지역 곳곳에서 현저한 피해가 나타나 영향이 단기간 지속될 것으로 예상되는 수준</td> </tr> <tr> <td> 위험</td> <td>해당 지역 대부분에 피해가 있고, 곳곳에 극심한 피해가 나타나 영향이 장기간 지속될 것으로 예상되는 수준</td> </tr> </tbody> </table>	단계	정성적 기준	 관심	일상적인 활동이 조금 불편한 수준으로, 취약한 대상에서는 일부 피해가 예상되는 수준	 주의	해당 지역 일부에서 다소 피해가 예상되는 수준	 경고	해당 지역 곳곳에서 현저한 피해가 나타나 영향이 단기간 지속될 것으로 예상되는 수준	 위험	해당 지역 대부분에 피해가 있고, 곳곳에 극심한 피해가 나타나 영향이 장기간 지속될 것으로 예상되는 수준
단계	정성적 기준											
 관심	일상적인 활동이 조금 불편한 수준으로, 취약한 대상에서는 일부 피해가 예상되는 수준											
 주의	해당 지역 일부에서 다소 피해가 예상되는 수준											
 경고	해당 지역 곳곳에서 현저한 피해가 나타나 영향이 단기간 지속될 것으로 예상되는 수준											
 위험	해당 지역 대부분에 피해가 있고, 곳곳에 극심한 피해가 나타나 영향이 장기간 지속될 것으로 예상되는 수준											

※ [참고] 폭염·한파 영향예보 위험수준 기준(보건·산업 분야)

종류	위험수준		관심	주의 (주의보)	경고 (경보)	위험
폭염	일최고 체감온도	일반인	31°C 이상 2일 이상 지속	33°C 이상 2일 이상 지속	35°C 이상 2일 이상 지속	38°C 이상 1일 이상 지속
		취약인 (고령자, 영유아, 만성질환자 등)	29°C 이상 2일 이상 지속	31°C 이상 2일 이상 지속	34°C 이상 2일 이상 지속	37°C 이상 1일 이상 지속
한파	[기준 ①] 아침최저기온이 전일보다 급격히 내려가는 경우		전일 대비 7°C 이상 하강하여 3°C 이하	전일 대비 10°C 이상 하강하여 3°C 이하, 평년 대비 3°C 이상 하강	전일 대비 15°C 이상 하강하여 3°C 이하, 평년 대비 3°C 이상 하강	-
	[기준 ②] 아침최저기온이 낮은 상태가 지속되는 경우		-9°C 이하 2일 이상 지속	-12°C 이하 2일 이상 지속	-15°C 이하 2일 이상 지속	-20°C 이하 1일 이상 지속

* 폭염·한파 영향예보 주의, 경고 단계와 특보 주의보, 경보 단계 각각 연계

※ 한파 영향예보는 아침최저기온이 낮은 상태가 지속되는 경우, 남·동해안과 제주도는 기후 특성을 고려하여 위험수준 조정

■ 영향예보 상세 설명

○ 폭염, 한파 영향예보 제공 예시

1 영향예보

2021년 07월 17일 기준 (2021년 07월 16일 11시 30분 발표)

2 폭염 위험수준 분포도(보건-일반인)

3 폭염 영향 전망

- 낮 기온이 오늘(16일)은 수도권과 충청권, 전라권, 강원영서, 경상권내륙, 내일(17일)과 모레(18일)는 일부 수도권과 강원영서, 충청권, 전라권내륙을 중심으로 32도 이상, 습도도 높아 최고체감온도가 33도 이상(오늘 일부 내륙 35도 이상)으로 매우 덥겠음
- 온열 질환 발생 가능성이 높으니, 수분과 염분을 충분히 섭취하고, 야외활동이나 외출은 자제하기 바람
- 야외작업장에서는 오후 2시~5시 사이에 불가피한 경우를 제외하고 옥외 작업을 중지하고, 작업 시에도 충분한 휴식 부여하기
- 가족 매사 가능성이 있으니 송풍장치, 분무 장치 등 시설물을 점검하고 복사 온도 조절에 유의하기 바람
- 일사에 의한 햇볕대염, 병해충 발생 가능성이 있으니 유의하고, 장시간 농작업, 나뭇로 작업을 자제하기 바람

4 피해 현황

온열질환자(질병관리청, ~07.14.): 346명(사망자 3명)

5 위험 수준별 대응 요령

+ 더보기

위험수준 : 관심



물 충분히 섭취, 격렬한 야외활동 자제, 가벼운 옷차림, 양산·모자·물병 지니기, 음식은 10°C이하에서 보관, 음식은 다시 끓여 먹기, 식중독 대비 음식 조리 유의

위험수준 : 주의



격렬한 운동, 야외활동 자제, 수분·염분 섭취, 자주 쉬기, 가벼운 옷차림, 양산·모자·물병 지니기, 조리도구를 청결하게 세척·소독하기, 음식물 유통기한·보관방법 확인

위험수준 : 경고



낮 12시~오후 5시 야외활동 자제, 수분·염분 섭취, 야외활동 자제, 온열질환 증세가 보이면 119에 신고, 식사를 가볍게 하고, 충분한 수분섭취, 식중독 의심 증상 시 병원 방문

① 분야

- 폭염 분야: 보건(일반인, 취약인), 산업, 축산업, 농업, 수산양식, 기타(교통, 화재, 정전)
- 한파 분야: 보건(일반인, 취약인), 산업, 시설물, 농축산업, 수산양식, 기타(교통, 전력 등)

② 위험수준 분포도

- 기상 현상으로 인해 예상되는 분야별 위험수준을 특보 구역 단위로 지도상에 표현

③ 폭염/한파 영향전망

- 향후 예상되는 기상 현상과 영향에 대한 전망(기상 전망, 주요 영향 지역, 영향 분야, 대응요령 등)

④ 피해 현황

- 관계부처에서 집계하는 정형 피해자료와 언론, 보도자료 등에서 발표한 비정형 피해 자료로 해당 일까지 발생한 잠정 피해 현황

⑤ 위험수준별 대응요령

- 해당 지역에서 4단계 위험수준에 해당하는 분야별 대응요령을 제공하며, 우측의 + 더보기를 통해서 전체 대응요령 팝업
- 대응요령은 행정안전부, 농림축산식품부, 보건복지부, 환경부, 고용노동부, 국토교통부, 해양수산부, 농촌진흥청, 질병관리청 등의 관계부처와 사전 협의 및 검토 과정을 거친 것으로서 기상청이 관련 기관의 협조를 받아 제공

■ 주요 용어 해설

○ 기상영향

- 기상 현상으로 인하여 발생한 재해가 특정한 시기 또는 지역에서 국민의 생명·신체·재산 및 생활에 미치는 영향

○ 노출(Exposure)

- 재해발생가능 지역에서 현상의 영향을 받는 시기·대상(예: 출·퇴근시간, 유동인구, 농작물 분포 등)

○ 취약성(Vulnerability)

- 재해에 노출된 대상의 재해 수용능력 및 재해 대비 수준(예: 취약계층 분포, 방재 시설 유무, 시설노후화 정도 등)

2. 영향예보는 어떻게 제공되나요?

■ 일반 국민

○ 기상청 날씨누리 홈페이지

영향예보

2021년 07월 23일 기준 (2021년 07월 22일 11시 30분 발표)

2021년 07월 23일 기준

폭염 위험수준 분포도(보건-일반인)

폭염 영향 전망

- 전국에 폭염특보가 발표된 가운데, 오늘(22일)은 전국 낮최고기온이 33도 이상(체감온도는 34도 이상) 오르겠고, 서울 지역을 중심으로 35도 이상(체감온도는 36도 이상)으로 올라 덥겠음. 내일(23일)과 모레(24일)는 중부내륙을 중심으로 낮 기온이 35도 이상 올라 매우 덥겠음. 당분간 계속해서 높은 기온이 유지되고, 밤사이 열대야가 나타났겠음
- 아침철 14시~17시 사이 가장 무더운 시간으로 실외 작업 자제 바람
- 온열 질환 발생 가능성이 높으니, 수분과 염분을 충분히 섭취하고, 야외활동이나 외출은 자제하기 바람
- 가족 폐사 가능성이 있으니 송풍장치, 분무 장치 등 시설물을 점검하고 축사 온도 조절에 유의
- 일사에 의한 과수나 농작물 햇볕대일, 병해충 발생 가능성이 있고, 장시간 농작업, 나뭇물 작업은 자제
- 고수온특보(국립수산과학원 발표)가 발령된 해역은 양식 생물 생육 불리할 우려가 적지 않음

피해 현황(전국 기준, 잠정 집계)

온열질환자(질병관리청, ~07.20.): 510명(사망자 6명)
 기타피해(언론, 보도 자료 등):
 - (인천 연수 미추홀) 전력사용급중으로 아파트 정전
 - (경기 고양남양주광명) 전력사용급중으로 아파트 정전
 - (경기 파주/북조) 온정호수공원, 소리천 녹조 및 악취

위험 수준별 대응요령

위험수준: 관심

- 물 충분히 섭취, 적절한 야외활동 자제
- 수분 염분 섭취, 자주 쉬기
- 가벼운 조차림, 양산·모자 활용
- 조리도구를 점검하여 세척 소독하기
- 음식을 다량 섭취하지 않기
- 식물류 대량 관리 유의

위험수준: 주의

- 적절한 운동, 야외활동 자제
- 수분 염분 섭취, 야외활동 자제
- 온열질환 등자가 보이면 119에 신고
- 식사를 가릴지 피고, 충분한 수분섭취
- 식물류 의심 증상 시 병원 방문

위험수준: 경고

- 낮12시~오후5시 야외활동 자제
- 수분 염분 섭취, 야외활동 자제
- 온열질환 등자가 보이면 119에 신고
- 식사를 가릴지 피고, 충분한 수분섭취
- 식물류 의심 증상 시 병원 방문

위험수준: 위험

- 낮12시~오후5시 야외활동 금지
- 온열질환 등자가 보이면 119에 신고
- 열사병 등증상이 나타되면 119에 신고

※ 폭염 영향예보는 관심 단계 이상이 예상될 때 하루 1회(현재 11:30), 폭보구에서 '국 민의, 단 산지의 일제 도시기온' 별도 지면 기준으로 발표됩니다.
 ※ 폭염 영향예보 분야별 위험수준 산정 방식과 대응요령은 행정안전부, 농림축산식품부, 보건복지부, 고용노동부, 국토교통부, 해양수산부, 환경관리청, 농촌진흥청 등 관련 부처와 사전 협의하였습니다.
 ※ 상세 대응요령은 ▶이름 클릭에서 확인하시기 바랍니다.

○ 기상청 날씨알리미 앱(푸시알림)

푸시알림 화면

영향예보

폭염 영향예보 관심단계

- 지역: 서울특별시 동작구 대방동
- 발표시간: 2021년 06월 26일 11시 30분
- 폭염 영향 전망: 내일(27일)과 모레(28일)는 고기압 영향권에서 햇볕에 의해 기온이 올라, 서울·경기도를 중심으로 최고체감온도 31도 이상으로 오르는 곳이 많아 덥겠음

가벼운 옷차림과 양산·모자·물병 등을 지니기 바라며, 특히, 더위에 취약한 영유아, 노인자, 임산부 등은 건강관리에 유의하기 바람
 야외작업장에서는 시원하고 깨끗한 물을 마련하여 충분히 물을 마실 수 있게 하고, 쉴 수 있는 그늘을 준비하기 바람...

발송시간: 2021.06.26 11:22 **+ 상세보기**

강수 알리미

강수 시작

서울특별시 영등포구 신길제6동에 10시 40분 부터 강수가 시작될 것으로 예상됩니다.

상세 내용

영향예보

서울특별시 동작구 대방동

폭염 영향예보

발표시간: 2021년 07월 22일 11시 30분
 발표 일자: 2021년 07월 23일

□ 폭염 영향 전망

- 당분간 낮 기온이 35도 이상 오르는 곳이 많아 매우 덥겠음. 오늘(22일)은 낮 기온 33도 이상이 저녁(18시 전후)까지 지속되고, 특히, 35도(체감온도 35도) 이상 높은 기온은 오후(14~17시)에 예상되므로 이 시간에는 야외 활동 및 실외 작업 자제하기
- 밤에는 최저기온은 25도 이상 유지되는 열대야가 서울과 인근 도시에 나타날 것으로 예상됨. 경기내륙은 22~25도의 분포를 보이겠음
- 온열 질환 발생 가능성이 높으니, 수분과 염분을 충분히 섭취하기
- 가족 폐사 가능성이 있으니 송풍장치, 분무장치 등 시설물을 점검하고 축사 온도 조절에 유의하기
- 고온으로 인한 병충해, 농작물 생육 장애 등 피해 발생 가능성이 있으니 농작물 관리에 유의하기
- 고수온에 대비하여 양식 어류 질병을 미리 방지하고 치료하기

□ 피해 현황(서울·인천·경기도 기준, 잠정 집계)

온열질환자(질병관리청, ~07.20.): 175명(사망자 2명)
 기타피해(언론, 보도 자료 등):
 - (전력)21일 인천,고양,남양주,광명 아파트·주택 정전
 - (녹조)21일 파주 온정호수공원, 소리천 녹조 및 악취

□ 분야별 대응요령

보건-일반인 보건-취약인 산업 축산 농업 수산양식 기타

위험수준: 경고

낮12시~오후5시 야외활동 자제 수분·염분 섭취, 야외활동 자제

■ 방재 유관기관

○ 통보문(전국)

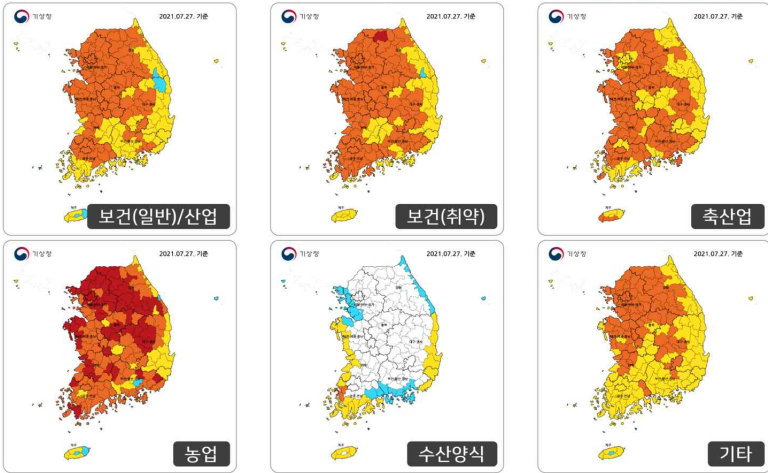


폭염 영향예보(제7-25호)

기상청, 총괄예보관 김동준
2021년 7월 26일 11시 30분 발표

위험 수준 분포도 (2021.07.27. 기준)

관심 주의 경고 위험



폭염 영향 전망

- 전국에 폭염특보가 발효된 가운데 낮최고기온이 35도(일부 서쪽 내륙 38도) 내외로 오르면서 매우 덥겠음. 당분간 더위가 지속되고 밤사이 열대야가 나타나겠음
- 온열 질환 발생 가능성이 높으니 수분과 염분을 충분히 섭취하고, 야외활동이나 외출은 자제하기 바람
- 여름철 가장 무더운 시간인 14시~17시 사이에 야외 작업을 자제하고, 작업 시에도 충분한 휴식을 부여하기 바람
- 가축 폐사 가능성이 있으니 축사 온도 조절에 유의하고, 송풍장치와 분무장치 등 시설물을 점검하기 바람
- 일사에 의한 농작물 햇볕데임, 병해충 발생 가능성이 있으니 유의하고, 장시간 농작업, 나홀로 작업은 자제하기 바람
- 고수온특보(국립수산물과학원 발표)가 발령된 해역은 양식생물의 동태를 파악·점검하여 적극적으로 대응하기 바람
- 전력 사용이 늘어나면서 발생할 수 있는 정전에 대비하기 바람

피해 현황

- 온열 질환자(질병관리청, ~07.24.)
663명(사망자 7명)
- 기타
(서울) 신당동, 구의동 실외기 화재
(인천 부평/경기 김포/부산 수영) 전력 과부하 정전
(충북 영동) 양계장 닭 6천여 마리 폐사

(전국 기준, 잠정치계)

※ 폭염 영향예보는 관심 단계 이상이 예상될 때 하루 1회(전일 11:30), 특보구역(시·군 단위, 단 산지와 일부 도서지역은 별도 지정) 기준으로 발표됩니다.

※ 폭염 영향예보 분야별 위험수준 선정 방안과 대응요령은 행정안전부, 농림축산식품부, 보건복지부, 고용노동부, 국토교통부, 해양수산부, 질병관리청, 농촌진흥청 등 관련 부처와 사전 협의되었습니다.

※ 상세 대응요령은 >이코>에서 확인하시기 바랍니다.



○ 통보문(지역)

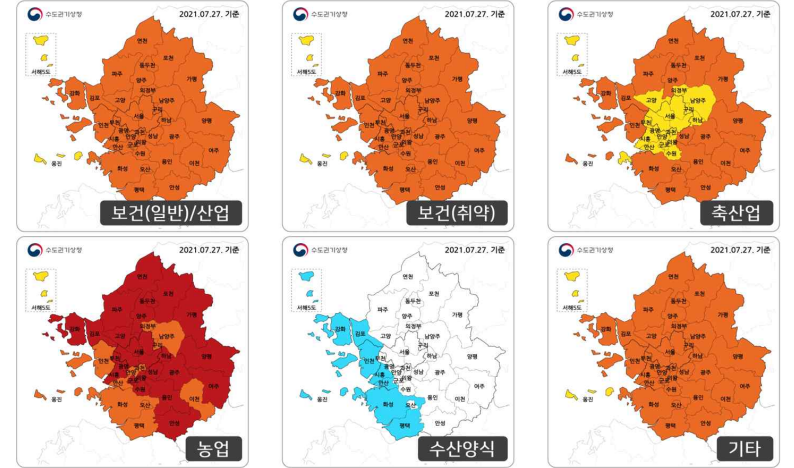


폭염 영향예보(제7-23호)

수도권기상청, 예보관 임충환
2021년 7월 26일 11시 30분 발표

위험 수준 분포도 (2021.07.27. 기준)

관심 주의 경고 위험



폭염 영향 전망

- 수도권 전 지역에 폭염특보가 발효된 가운데, 오늘(26일) 낮최고기온이 35도 내외로 오르는 곳이 많아 매우 덥겠음
- 저녁(18시 전후)까지 33도 내외, 오후(14~17시)에는 35도 내외의 높은 기온이 예상되며 밤에는 도시지역과 해안지역을 중심으로 최저기온 25도 이상으로 유지되는 열대야가 나타나겠음
- 가장 무더운 시간인 14~17시 사이 야외 활동 및 실외 작업 자제하기
- 온열질환 발생 가능성이 높으니, 현기증, 메스꺼움, 두통 등이 계속되면 119에 신고하기
- 가축 폐사 가능성이 있으니 축사 온도 조절하고 방역 실시하기
- 작물은 오전에 물을 충분히 주고 차광막 등으로 직사광선 차단하기, 농작업은 아침·저녁에 실시하기
- 전력 사용이 늘어나면서 발생할 수 있는 정전에 대비하기

피해 현황

- 온열 질환자(질병관리청, ~07.24.)
241명(사망자 2명)
- 기타
(화재) 24일 서울 에어컨 실외기 과열로 인한 화재
(전력) 25일 인천, 김포 아파트 정전

(서울·인천·경기도 기준, 잠정치계)

※ 폭염 영향예보는 관심 단계 이상이 예상될 때 하루 1회(전일 11:30), 특보구역(시·군 단위, 단 산지와 일부 도서지역은 별도 지정) 기준으로 발표됩니다.

※ 폭염 영향예보 분야별 위험수준 선정 방안과 대응요령은 행정안전부, 농림축산식품부, 보건복지부, 고용노동부, 국토교통부, 해양수산부, 질병관리청, 농촌진흥청 등 관련 부처와 사전 협의되었습니다.

※ 상세 대응요령은 >이코>에서 확인하시기 바랍니다.



○ 문자서비스(취약계층 관리자)

문자서비스 예시	날씨누리 연결 화면
<p>2021년 7월 22일 목요일</p> <p>[Web발신] [수도권기상청]서울동남권 현재 폭염 경보 발효 중 내일 폭염 영향예보 경고단계 자세한 영향예보와 대응요령은 아래 링크를 통해 확인해 주시기 바랍니다. (*폭염영향예보) https://www.weather.go.kr/w/forecast/ifs-reg.do#dong/1168072000 *폭염 특보는 날씨알리미 및 날씨누리에서 확인하시기 바랍니다.</p> <p>MMS 오후 12:35</p>	<p>www.weather.go.kr</p> <p>기상청 날씨누리</p> <p>지역을 검색하여 관심지역 등록 가능합니다.</p> <p>서울특별시 강남구 일원본동</p> <p>폭염 영향예보</p> <p>발표 시각: 2021년 07월 22일 11시 30분 발효 일자: 2021년 07월 23일</p> <p>□ 폭염 영향 전망</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 당분간 낮 기온이 35도 이상 오르는 곳이 많아 매우 덥겠음. 오늘(22일)은 낮 기온 33도 이상이 저녁(18시 전후)까지 지속되고, 특히, 35도(체감온도 35도) 이상 높은 기온은 오후(14~17시)에 예상되므로 이 시간에는 야외 활동 및 실외 작업 자제하기 ○ 밤에는 최저기온 25도 이상 유지되는 열대야가 서울과 인근 도시에 나타날 것으로 예상됨. 경기내륙은 22~25도의 분포를 보이겠음 ○ 온열 질환 발생 가능성이 높으니, 수분과 염분을 충분히 섭취하기 ○ 가축 폐사 가능성이 있으니 송풍장치, 분무장치 등 시설물을 점검하고 축사 온도 조절에 유의하기 ○ 고온으로 인한 병충해, 농작물 생육 장애 등 피해 발생 가능성이 있으니 농작물 관리에 유의하기 ○ 고수온에 대비하여 양식 어류 질병을 미리 방지하고 치료하기 <p>□ 피해 현황(서울·인천·경기도 기준, 잠정 집계)</p> <p>온열질환자(질병관리청, ~07.20.): 175명(사망자 2명)</p> <p>기타피해(언론, 보도 자료 등): - (전력)21일 인천, 고양, 남양주, 광명 아파트·주택 정전 - (녹조)21일 파주 운정호수공원, 소리천 녹조 및 악취</p> <p>□ 분야별 대응 요령</p> <p>보건·일반인 보건·취약인 산업 축산 농업 수산양식 기타</p> <p>위험수준: 경고</p> <p>낮12시~오후5시 야외활동 자제 수분·염분 섭취, 야외활동 자제</p>

3. 영향예보 전달 및 활용

■ 영향예보 전달체계 확대

- 체온조절 기능이 약한 노인인과 어린이, 만성질환자, 그리고 고온·저온 환경에서 작업하는 근로자는 특히 온열·한랭질환에 취약합니다.
 - ※ 질병관리청 온열질환 감시체계 신고결과('21) 연령대별 10만 명당 온열질환자 수는 80대 이상(7.6명), 50대(3.8명), 60대(3.5명) 순이었으며, 온열질환 발생 장소는 실외 작업장(555명, 40.3%), 논/밭(159명, 11.6%), 길가(137명, 10.0%) 순으로 많았음
- 기상청은 고용노동부, 지방우정청, 지방자치단체 등 관계기관과 협업하여 폭염·한파 피해를 경감하기 위해 노력하고 있습니다. 취약계층, 야외근로자와 이들의 안전을 담당하는 관리자를 대상으로 다양한 매체를 활용해 영향예보를 전달하는 등 폭염·한파 대응업무를 지원하고 있습니다.
 - ① 취약계층
 - 취약계층 관리자 대상 폭염·한파 영향예보 문자서비스 제공(약 3만8천명, '22.5. 기준)
 - TV 자막방송(전국 23개 지역방송사), 음성방송(19개 시·군), 전광판(8개 시·군) 등 다양한 매체를 활용한 폭염·한파 영향예보 전달
 - ② 야외근로자
 - 고용노동부, 안전보건공단 폭염·한파 업무 담당자 대상 폭염·한파 영향예보 제공
 - 건설현장에 폭염·한파 영향예보 및 맞춤형 날씨정보 모바일 웹(QR코드) 홍보 포스터 부착
 - 외국인 근로자를 위한 한파 영향예보 다국어(한·중·영) 리플릿 배포
 - 집배원 안전관리 담당자 대상 폭염·한파 영향예보 제공(부산·광주·경북·충청·제주지방우정청 등)

<야외근로자>	<취약계층>
<p>무더운 여름철! 폭염 영향예보 QR코드로 확인하고 안전하게 보내주세요!</p>	
<p>건설현장에 부착한 폭염 영향예보 포스터</p>	<p>집배원 대상 영향예보 안내</p>
<p>취약계층 관리자 대상 영향예보 문자서비스</p>	<p>음성방송, 전광판을 활용한 영향예보 전달</p>

○ 이 밖에도, 폭염 속 농작업으로 인한 고령 농업인의 온열질환 피해 예방을 위해 농업중앙회와 한국사회보장정보원과의 협업을 추진 중입니다.