

홍수 연구란 무엇입니까?

홍수 연구는 데이터 수집과 더불어, 지방 정부 지역(LGA)의 홍수 위험을 이해하는 첫 단계입니다. 이것은 작은 홍수 및 발생 가능한 가장 큰 홍수까지 홍수 양상에 대한 기술적 조사입니다.

홍수 연구는 심한 폭풍우 속에서 어디로 물이 흐르는지, 물이 얼마나 깊어질 수 있는지, 그리고 흐름이 얼마나 위험한지를 모델링합니다. 홍수 연구를 통해 Council에서는 LGA 전역에서 발생하는 다양한 규모의 홍수로 인한 위험을 파악할 수 있습니다. 이는 건물 및 Council 자산을 관리하고 향후 개발 계획을 수립하는 데 도움이 됩니다.

Parramatta 시의 2023년 홍수 초안 연구에서는 새로운 기술을 사용하여 강과 하천의 홍수와 육상 홍수(지표 유출수 또는 홍수 배수 시스템의 범람으로 인한 홍수)를 모두 모델링합니다. 홍수 연구는 현재의 홍수 위험뿐만 아니라 기후 변화로 인해 발생할 수 있는 위험을 포함한 미래의 홍수 위험도 연구합니다.



Parramatta CBD의 Macquarie Street에서의 육로 홍수.

Council 이 새로운 홍수 연구를 준비해야 하는 이유는 무엇입니까?

NSW 정부는 Council 에 최신 홍수 모델링 기술을 사용하여 해당 LGA 전역의 모든 유형의 홍수에 대하여 포괄적인 홍수 연구를 수행하도록 요구하였습니다.

NSW 정부는 지방 의회가 지방 정부 지역 (LGA) 내의 홍수 위험을 관리하도록 요구합니다. 이러한 요건에 대한 자세한 내용은 environment.nsw.gov.au/topics/water/floodplains/floodplain-guidelines 에서 확인할 수 있습니다.

Parramatta 시 LGA 에서는 이전에 수차례 홍수 연구가 완료되었습니다. 그러나 기존 홍수 연구는 LGA 전역을 다루지 않으며, 모든 유형의 홍수를 모델링하지 않습니다.

대부분의 Council 의 기존 홍수 연구는 강과 하천에서 발생하는 주류 홍수를 기반으로 합니다. 이번 연구는 육로 범람, 지표 유출수 또는 폭우 배수 시스템에서의 범람이 포함된 최초의 홍수 연구입니다.

또한 LGA에서는 홍수 연구를 하지 않은 곳도 몇 군데 있습니다. 이러한 지역에는 국지적 육로 범람 지역을 대표하는 집수지 상류 지역 등이 있습니다. (육로 범람 지역은 지역 유출수가 흘러가는 지역으로, 강, 하천 또는 댐에서 범람하는 물이 아닌, 폭우 발생 시 그리고 그 이후에 하수구 및 폭우수로 인해 범람하는 지역입니다.)

육로 홍수를 포함한 지역 집수 시스템 모델링은 Council 의 기존 홍수 정보를 개선하는데 있어 핵심입니다. 홍수 모델링 기술이 업데이트됨에 따라 새로운 기술을 통해 집수 지역 내 홍수 상태를 보다 정확하게 모델링할 수 있습니다.

새로운 홍수 연구는 신규 2D 홍수 모델링 소프트웨어를 사용하여 수리학적 홍수 조건을 더 정확하게 결정할 수 있는 기회를 제공할 것입니다. 유의해야 할 점은 LGA의 대부분이 새로운 홍수 연구에 포함되었지만 나머지 일부 지역은 별도로 연구될 예정이라는 것입니다.

새로운 홍수 연구의 이점은 무엇입니까?

새로운 홍수 연구는 다음과 같은 여러 가지 이점을 제공합니다.

- Council 에 LGA 전역에 걸친 홍수 위험에 대한 이해를 제공하여, 기존 개발을 관리하고 미래 개발을 계획할 수 있도록 합니다.
- 다양한 단계 수준의 홍수 발생시, 비상 서비스 기관(예: NSW 주 비상 서비스[SES], 경찰)들로 하여금 사람들의 안전에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도와줍니다.
- 토지 소유자가 홍수 위험을 이해하여 홍수에 더 잘 대비할 수 있도록 도와줍니다.



Council 에서 더 많은 홍수 위험 부동산들을 파악했습니까?

지역 집수 지역에서의 육로 범람을 포함하도록 홍수를 정의하는 방식이 변경되어, 추가적으로 수천 개의 부동산이 홍수 영향권에 속하게 될 것입니다.

이러한 부동산 대부분은 홍수 영향을 받을 가능성이 매우 적을 것이지만, 홍수 발생 가능 범위를 알게 되면 Parramatta 시의 Council 에서 이러한 부동산들에 대하여 홍수 위험을 감소시키거나 없앨 수 있는 조치를 취할 수 있게 될 것입니다.

이 변경으로 인하여 약 7,581 필지의 토지가 홍수 영향 지역으로 정의되었습니다.

이러한 부동산 중 일부는 홍수 위험이 매우 낮다는 점을 주지할 필요가 있습니다. 그러나 홍수 위험이 중간 내지 높은 수준인 곳도 여러군데 있습니다.

제 부동산에 홍수 위험이 있나요?

귀하의 부동산에 홍수 위험이 있을 수 있습니다. 이는 이전에 발생한 홍수를 통해 알 수 있습니다. 그러나 가뭄 조건 및 기타 요인으로 인해, 최근 대규모 홍수 사건이 발생하지 않은 LGA 지역이 많아 토지 소유자가 홍수 위험을 인식하지 못할 수 있습니다.

홍수 연구 초안 공개 전시 상담회에 참여하여 귀하의 부동산의 홍수 위험에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다(자세한 내용은 아래 참조).

또한 Council 의 FloodSmart 페이지 cityofparramatta.co/floodwarning 에서 홍수에 대해 자세히 알아보고 홍수 경보를 등록할 수 있습니다.

강이나 개울 근처가 아닌데 어떻게 제 부동산이 홍수의 위험에 처할 수 있습니까?

홍통이나 배수구를 포함한 폭우 시스템에서 발생하는 홍수는, 수위가 쉽게 보이는 강이나 개울에서 발생하는 홍수와 비교하여 상상하기 어려울 수 있습니다. 하지만, '육로 범람'라고 불리는 이러한 유형의 홍수는 일반적으로 천둥번개와 같은 국지적 폭우 후에 빠르게 상승하므로 위험할 수 있습니다.

새로운 홍수 연구 초안은 신규 모델링 기술을 사용하여 강과 하천의 홍수, 육로 범람, 폭우 배수 시스템의 범람으로 인한 홍수를 모두 지도로 제공합니다.

저희 집은 침수된 적이 없는데, 모델에서는 왜 저희 집이 침수 위험이 있다고 하나요?

홍수 연구 초안은 최신 기술과 정보를 활용하여 가장 작은 것부터 가장 큰 홍수인 '최대 가능 홍수 (PMF)'까지, 다양한 규모의 홍수를 모델링합니다.

이 모델은 최초로 강과 개울에서 발생하는 홍수 및 폭우 배수 시스템의 범람을 통해 물이 도시를 횡단하면서 발생하는 육로 홍수를 모두 지도로 제공합니다. 이 모델은 기후 변화 역시 고려합니다.

최근 몇 년 동안 1980 년대에 경험했던 것과 같은 규모의 홍수는 발생하지 않았지만, 기상 조건의 변화로 인해 앞으로 홍수가 발생할 가능성이 있습니다. 2023년 홍수 연구 초안은 홍수가 발생할 가능성이 있는 지역과 깊이를 알려줌으로써 우리가 대비하여 안전을 유지할 수 있도록 해줍니다.

만약 내 부동산에 홍수의 위험이 있다면 이것이 그 가치에 영향을 미칠까요?

현재 홍수 위험에 처해 있는 것으로 간주되는 부동산(새 홍수 모델에서 감지된 홍수)에는 항상 홍수 위험이 있었다는 점을 이해하는 것이 중요합니다.

홍수 위험이 있는 모든 부동산은 이제 부동산 증명서에 홍수 위험이 명시되게 됩니다.

단순히 개별 부동산에 "홍수 위험 알림"이 나와있는 것 만으로는 일반적으로 주택 가격에 영향을 미치지 않습니다. 주택 가격은 주로 주택 자체의 크기와 형태, 해당 지역에 살고 싶어하는 사람들의 수요, 매매 당시의 경제 상황에 따라 결정됩니다.

홍수 알림이 내 부동산의 보험에 영향을 미치나요?

보험업계는 이미 LGA 전역의 홍수 위험에 대해 잘 이해하고 있으며, 그에 따라 손해보험료가 책정되어 있습니다. 새로운 홍수 연구는 보험 업계에 홍수 위험에 대한 보다 정확한 이해를 제공할 것이며, 이는 경우에 따라 보험료에 영향을 미칠 수 있습니다.

홍수 위험이 있는 부동산을 소유한 모든 토지 소유자는 홍수 보험을 고려하고, 보험 회사와 이에 대해 의논해야 합니다.

내 부동산의 홍수 위험에 대해 더 자세히 알려면 어떻게 해야 하나요?

Council 에서는 일련의 커뮤니티 설명회를 진행하고 있습니다. participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study 에 방문하여 참여를 사전 예약하십시오.

설명회는 Dundas, Epping, Ermington, Parramatta, Rosehill, Telopea, Toongabbie, Wentworthville 및 Winston Hills에서 개최됩니다.

Council 사무관과 15분 전화 상담을 예약하세요. Participate Parramatta 를 방문하여 상담을 예약하세요 participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study

또한 Council 웹사이트를 방문하여 자세한 내용을 알아볼 수도 있습니다.

cityofparramatta.co/floodwarning

participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study

홍수 연구 초안에 대한 의견을 어떻게 제출하나요?

홍수 연구 초안에 대한 의견은 전화 상담 예약, 커뮤니티 설명회 참석, 또는 Council 의 Participate Parramatta 페이지에서 제시할 수 있습니다:

participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study

자료는 아랍어, 영어, 힌디어, 한국어, 중국어 간체로 제공됩니다. 하지만, 다른 방식으로 정보에 접근하기 위한 도움이 필요하시다면 1300 617 058로 연락하십시오.

이메일 및 우편 제출도 가능합니다. 이메일: FloodSmart@cityofparramatta.nsw.gov.au

우편 제출:

Chief Executive Officer City of Parramatta Council
PO Box 32, Parramatta NSW 2124
Attention: 2023년 홍수 연구 초안 부서

자세한 내용은 어디로 문의해야 할까요?

1300 617 058번으로 2023년 홍수 연구 초안 부서 (Draft Flood Study Team)에 연락하거나 이메일을 보내주세요:
FloodSmart@cityofparramatta.nsw.gov.au

홍수에 관한 상담 예약은 어떻게 하나요?

Parramatta participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study 를 방문하여 홍수 부서와 전화 상담이나 미팅을 예약할 수 있습니다.

15 분간의 전화 상담 예약이 가능합니다.

커뮤니티 설명회는 Dundas, Epping, Ermington, Parramatta, Rosehill, Telopea, Toongabbie, Wentworthville 및 Winston Hills 에서 진행될 예정입니다.

Council 의 Participate Parramatta 페이지를 통해 약속을 사전 예약하십시오:
participate.cityofparramatta.nsw.gov.au/flood-study

