Panduan Pemanfaatan Peta Bahaya dan Mitigasi Bencana Kota Kaminokawa

Lihat versi web
Peta Bahaya di sini

Pengetahuan Dasar Peta Bahaya

Mengenai zona perkiraan genangan banjir (Skala maksimum yang diasumsikan dan luapan sungai / banjir eksternal)

- Peta area perkiraan genangan banjir menampilkan perkiraan area genangan dan kedalaman air yang diperkirakan saat terjadi banjir akibat curah hujan dengan skala maksimum yang diasumsikan, yang ditetapkan berdasarkan ketentuan Undang-Undang Pengendalian Banjir untuk ruas sungai yang diinformasikan level airnya.
- Peta area perkiraan genangan banjir ini memprediksi kondisi genangan melalui simulasi apabila sungai meluap akibat banjir yang disertai curah hujan dengan skala maksimum yang diasumsikan di daerah aliran sungai Tagawa (total curah hujan selama 6 jam sebesar 365 mm), daerah aliran Sungai Kinugawa, khususnya wilayah di hulu titik pengamatan Ishii (total curah hujan selama 72 jam sebesar 669 mm), dll., dengan mempertimbangkan kondisi pemeliharaan alur sungai saat ini.
- Dalam pelaksanaan simulasi ini, luapan banjir akibat jebolnya tanggul anak sungai, curah hujan dengan skala yang melebihi curah hujan yang menjadi dasar simulasi, serta genangan akibat gelombang pasang yang dipicu badai dan genangan air di daratan (banjir luapan drainase) tidak diperhitungkan, sehingga perlu diperhatikan bahwa genangan dapat terjadi di kawasan yang tidak termasuk dalam zona perkiraan genangan banjir ini, atau kedalaman air aktual dapat berbeda dari perkiraan.

Mengenai zona perkiraan genangan air hujan (Skala maksimum yang diasumsikan dan banjir luapan drainase / banjir internal)

- Zona perkiraan genangan air hujan menampilkan area yang diperkirakan akan mengalami banjir atau perkiraan kedalaman genangan ketika air hujan tidak dapat dialirkan akibat kurangnya kapasitas fasilitas pembuangan air hujan atau kenaikan permukaan air sungai, saat terjadi curah hujan dalam skala maksimum yang diasumsikan berdasarkan Undang-Undang Pengendalian Banjir, curah hujan maksimum yang pernah terjadi di wilayah tersebut, atau curah hujan skala besar di wilayah lain yang diperkirakan menimbulkan dampak kerusakan tertentu. Selain itu, wilayah yang menjadi cakupan zona perkiraan genangan air hujan terbatas pada bagian dari kawasan yang ditetapkan sebagai zona pengembangan perkotaan dan telah dilengkapi dengan fasilitas drainase air hujan.
- Zona perkiraan genangan air hujan ini memprediksi kondisi genangan melalui simulasi apabila terjadi banjir luapan drainase akibat curah hujan maksimum yang mungkin terjadi di Kota Kaminokawa (153 mm per jam), per akhir tahun fiskal 2024.
- Dalam pelaksanaan simulasi ini, “curah hujan dengan skala yang melebihi curah hujan yang menjadi dasar simulasi” serta “luapan sungai” tidak diperhitungkan, sehingga genangan dapat terjadi di kawasan yang tidak termasuk dalam zona perkiraan genangan ini, atau kedalaman genangan aktual dapat berbeda dari perkiraan.

Alur Penentuan Tindakan Evakuasi Saat Topan dan Hujan Lebat

Memeriksa lokasi rumah Anda di peta bahaya

Apakah lokasi rumah Anda ditandai dengan warna?

- Tidak → Meskipun tidak ditandai dengan warna, jika berada di daerah rendah atau di dekat tebing, periksa informasi evakuasi dan lakukan evakuasi jika diperlukan

Ya

Karena terdapat risiko bencana, pada prinsipnya diperlukan evakuasi dengan meninggalkan tempat tinggal

- Pengecualian → Jika semua kondisi berikut terpenuhi, Anda juga dapat berlindung di rumah.
  - Berada di luar zona perkiraan luapan banjir yang berpotensi menyebabkan keruntuhan bangunan
  - Dapat melakukan evakuasi ke lantai yang lebih tinggi daripada kedalaman genangan yang diperkirakan.
  - Memiliki persediaan darurat yang memadai.

Apakah membutuhkan waktu untuk evakuasi? (Anda atau orang yang tinggal bersama Anda)

Ya

Apakah ada kerabat atau kenalan yang dapat menerima Anda untuk mengungsi di rumah mereka?

- Ya → Tingkat Peringatan 3
  Evakuasi bagi lansia dan kelompok rentan
  Evakuasi ke rumah kerabat atau kenalan
- Tidak → Tingkat Peringatan 3
  Evakuasi bagi lansia dan kelompok rentan
  Evakuasi ke tempat pengungsian yang ditetapkan

Tidak

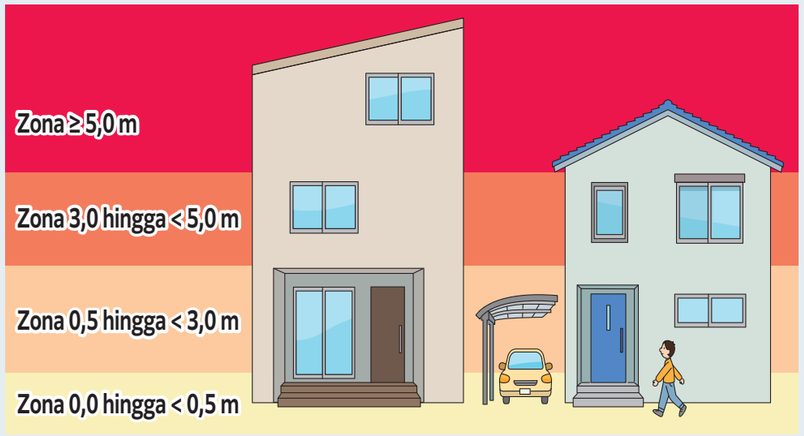
Apakah ada kerabat atau kenalan yang dapat menerima Anda untuk mengungsi di rumah mereka?

- Ya → Tingkat Peringatan 4
  Perintah evakuasi
  Evakuasi ke rumah kerabat atau kenalan
- Tidak → Tingkat Peringatan 4
  Perintah evakuasi
  Evakuasi ke tempat pengungsian yang ditetapkan

Cara Membaca Peta Bahaya

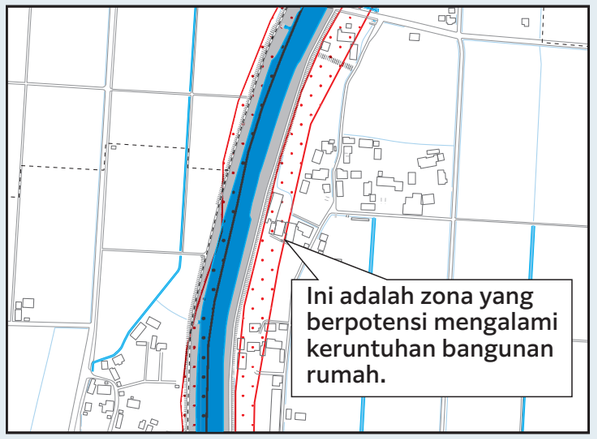
Banjir (Luapan sungai)





*Kota Kaminokawa menetapkan zona perkiraan luapan banjir yang berpotensi menyebabkan keruntuhan bangunan yang dapat berdampak langsung pada keselamatan jiwa dan raga, serta zona dengan perkiraan genangan air yang dalam, sebagai “Zona yang memerlukan evakuasi lebih awal ke tempat yang aman”.

Keruntuhan Bangunan Rumah



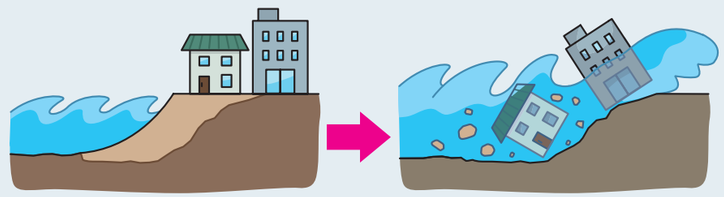
Zona perkiraan luapan banjir yang berpotensi menyebabkan keruntuhan bangunan (Arus luapan banjir/Erosi tebing sungai)

Cakupan wilayah yang diperkirakan akan mengalami luapan banjir yang dapat menyebabkan hanyut atau runtuhnya bangunan rumah saat terjadi banjir.

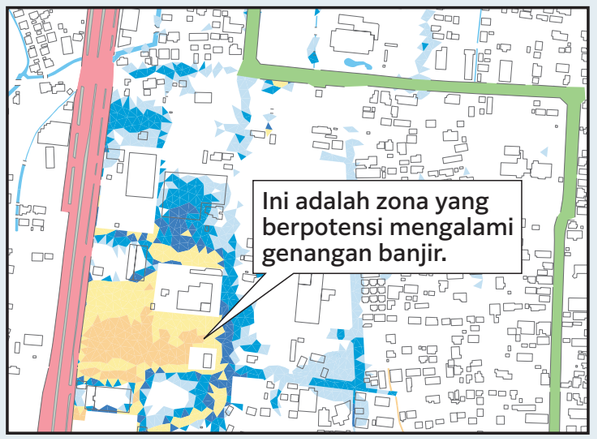
Karena kecepatan arus yang deras, rumah kayu berpotensi roboh.



Tanah dapat terkikis sehingga bangunan rumah beserta seluruh strukturnya **berpotensi runtuh.**



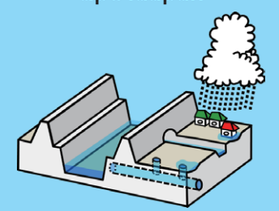
Banjir (Banjir luapan drainase)



Zona Perkiraan Genangan Akibat Banjir Luapan Drainase
(Perkiraan Kedalaman Genangan)

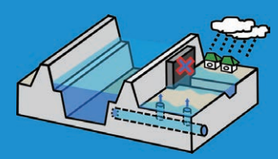
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan 2,0 m atau lebih
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan mulai dari 1,0 m hingga kurang dari 2,0 m
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan mulai dari 0,6 m hingga kurang dari 1,0 m
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan mulai dari 0,45 m hingga kurang dari 0,6 m
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan mulai dari 0,3 m hingga kurang dari 0,45 m
- Zona dengan perkiraan kedalaman genangan mulai dari 0,2 m hingga kurang dari 0,3 m

Banjir luapan drainase tipe luapan



- Genangan yang terjadi karena kapasitas pembuangan air hujan tidak mampu mengimbangi curah hujan lebat dalam waktu singkat.
- Dapat terjadi di lokasi yang berbeda dengan wilayah di sekitar sungai.

Banjir luapan drainase tipe genangan



- Terjadi karena air hujan di sekitar sungai tidak dapat dialirkan akibat tingginya permukaan air sungai.
- Wilayah terjadinya terbatas pada area di sekitar sungai yang memiliki tanggul tinggi.