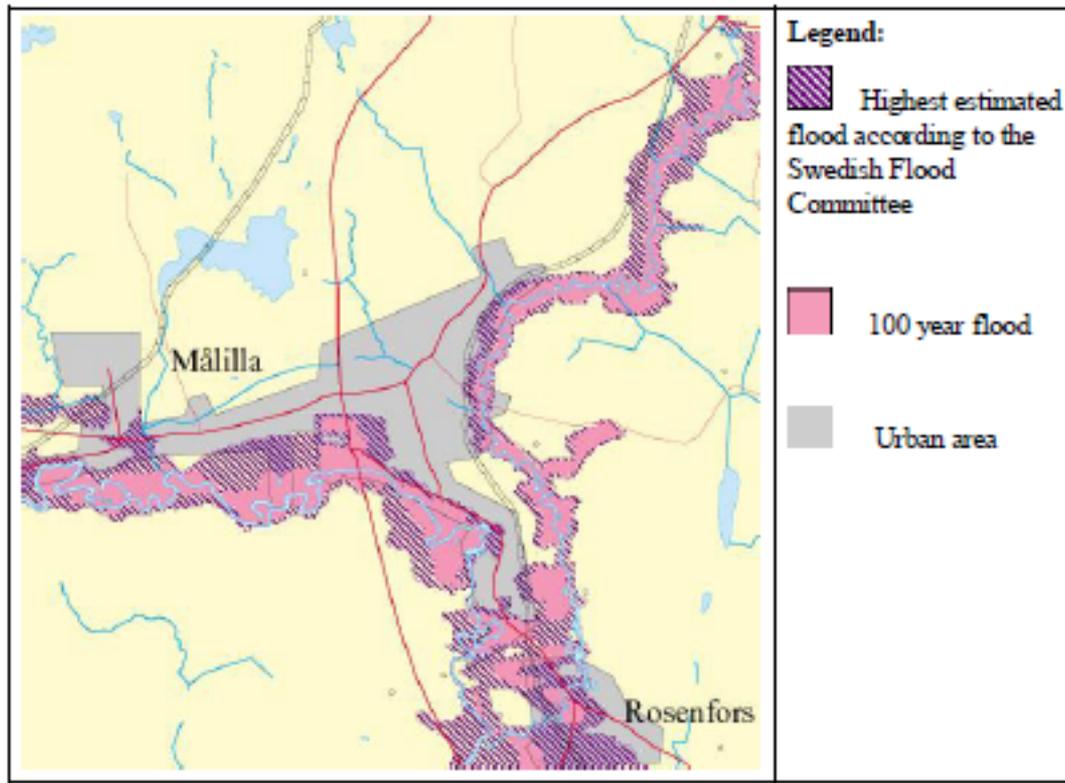


スウェーデンの洪水浸水地図

スウェーデン救援事業庁(SRSA)が洪水浸水地図をインターネット上で提供。浸水範囲は次の2つ(又は3つ)の規模の洪水について表示。

- ・100年確率洪水(及び250年確率洪水^{*2})
- ・想定最大洪水

後者については、スウェーデン洪水委員会の指針に基づき全ての重要因子(降雨、融雪、地盤の湿潤状態等)を系統的に組合せ算出。同再現期間はおおむね1万年。^{*1}



←洪水浸水地図の例(マリーラ)
紫の網掛け部分が想定最大洪水による浸水範囲。ピンク色部分が100年確率洪水による浸水範囲。灰色部分は市街地。^{*1}

© 2007 Netherlands Ministry of Transport, Public Works and Water Management

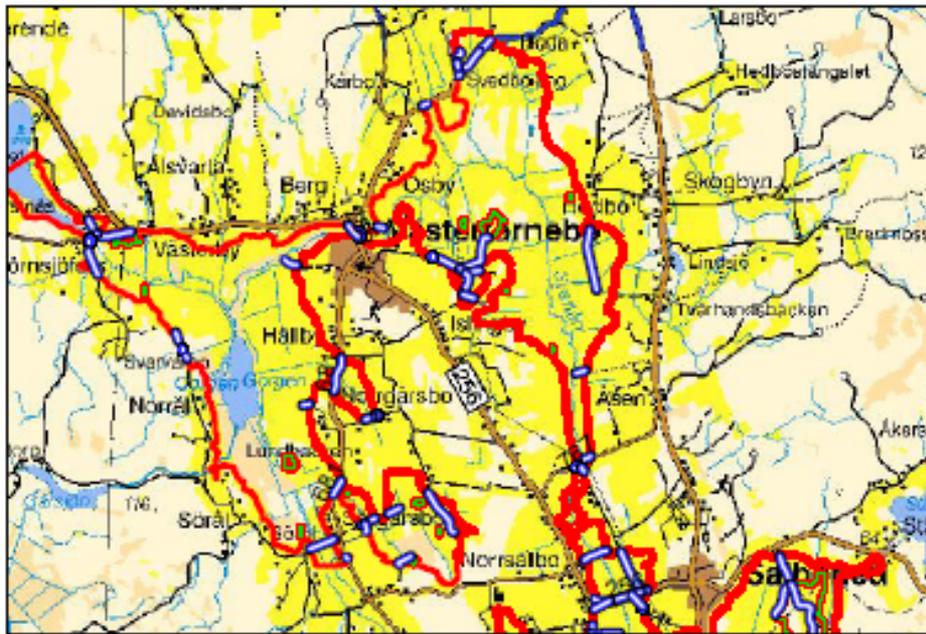
^{*1} Jos van Alphen, Ron Passchier and Victor Jetten, RWS-RIKZ National Institute for Coastal and Marine Management, Netherlands, "Atlas of Flood Maps", pp4-100 – 4-102, 2007.

^{*2} SMHI(スウェーデン気象水文研究所), "Detailed flood mapping of River Torne", viewed on 27th Sept. 2012,

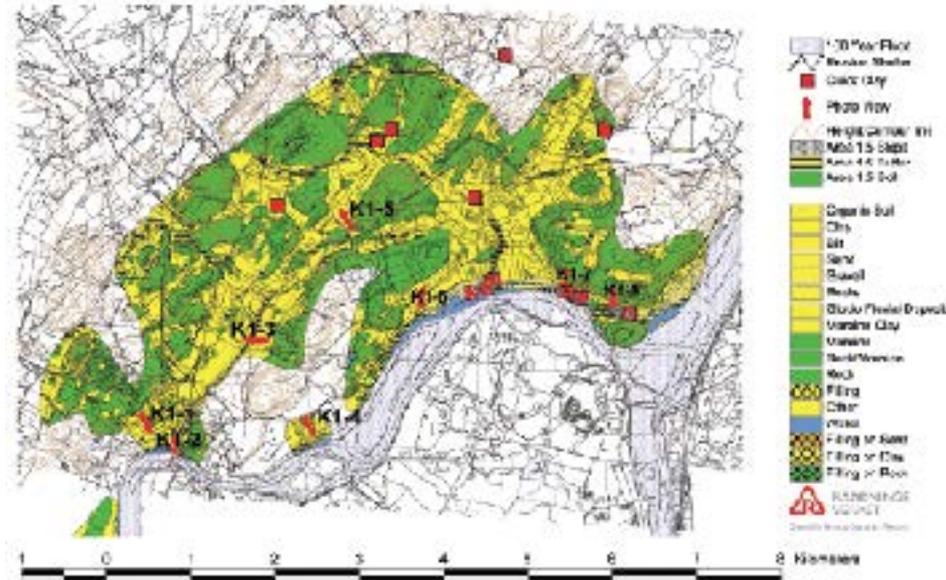
<http://www.smhi.se/en/services/professional-services/building-and-construction/detailed-flood-mapping-of-river-torne-1.18287>.

スウェーデンの洪水リスク地図

前頁の洪水浸水地図は、地方自治体、郡行政委員会等による活用に資するため、GISを用いて提供されており、他の地図と重ね合わせることにより、洪水時に道路、鉄道、橋、建物に生じうる問題を予想できる。図-1は道路の洪水リスク地図であり、図-2はクイッククレイ(超鋭敏粘土)*1分布図と重ね合わせた地盤リスク地図である。*2



© 2007 Netherlands Ministry of Transport, Public Works and Water Management
 図-1 洪水浸水地図と道路地図との重ね合わせによる道路の洪水リスク地図の例



© 2007 Netherlands Ministry of Transport, Public Works and Water Management

図-2 洪水浸水地図とクイッククレイ分布図との重ね合わせによる地盤リスク地図の例

*1 クイッククレイ: 振動等により極端に脆弱化する粘土。地すべりを引き起こす。

*2 Jos van Alphen, Ron Passchier and Victor Jetten, RWS-RIKZ National Institute for Coastal and Marine Management, Netherlands, "Atlas of Flood Maps", pp4-102 - 4-104, 2007.