

マエスラント高潮堰の概要

オランダ南部を北海から守る上で重要な高潮堰。現行のデルタプログラム開始前のデルタ・ワークス (Deltawerken: 1950年に最初の締切が行われた高潮災害対策プロジェクト^{*5})により1997年^{*5}完成。5mの高さの高潮から防御できる。2007年11月に初めて高潮防御のために閉鎖。なお、計画どおり閉鎖できる確率は99%。閉鎖操作は堰上流の水位(ロッテルダム地点)が3mを上回ると予測される場合に行われる。

本堰に係る高潮によるロッテルダムの年浸水確率は現在1/7,000とされている。^{*1}(著者注 ロッテルダムを含むRandstad地域の法定安全率(年浸水確率)は1/10,000^{*2, 3}であることから、設計当初の本堰の超過確率は1/10,000であったが、海面上昇により同確率は1/7,000に増大したと考えられる。)

2050年までの本堰の高潮による閉鎖頻度は平均10年に1回。2050年以降は、海面上昇予測によるが、5年に1回程度まで増加する見込み。^{*4}



© Rijkswaterstaat, Ministerie van infrastructuur en Milieu

←マエスラント高潮堰全景^{*1}

^{*1} Rijkswaterstaat, “Maeslantkering”, http://www.rijkswaterstaat.nl/water/feiten_en_cijfers/dijken_en_keringen/europoortkering/maeslantkering/index.aspx, viewed on 1 Nov. 2012.

^{*2} Rijkswaterstaat, “Waterkeringen”, http://www.rijkswaterstaat.nl/Water/veiligheid/bescherming_tegen_het_water/waterkeringen/, viewed on 5 Nov. 2012.

^{*3} Rijkswaterstaat, “Dijkversterkingen en dijkbewaking”, http://www.rijkswaterstaat.nl/water/veiligheid/bescherming_tegen_het_water/waterkeringen/dijken, viewed on 5 Nov. 2012.

^{*4} H₂OLLAND, “Maeslantkering, Hook of Holland, 1991-1995”, <http://www.h2olland.nl/project.asp?id=259>, viewed on 5 Nov. 2012.

^{*5} Provincie Zeeland, “Deltawerken”, http://www.zeeland.nl/kust_water/deltawerken/, viewed on 5 Nov. 2012.