

2.3.3.5. De Noordzeedijk / Northern European Enclosure Dam (NEED)

In de loop der tijd hebben verschillende partijen geopperd om de Noordzeelanden te beschermen tegen een stijgende zeespiegel door middel van een Noordzeedijk. Op deze pagina worden een aantal initiatieven uitgewerkt.

Northern European Enclosure Dam (NEED) door Sjoerd Groeskamp & Joakim Kjellsson (2020)

Dit plan voor een Noordzeedijk is afkomstig van fysisch oceanograaf Sjoerd Groeskamp van het Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee. Een zeedijk tussen Schotland en Noorwegen en tussen Engeland en Frankrijk zou ruim 15 landen kunnen beschermen tegen de stijgende zeespiegel. De dam zou qua ontwerp kunnen overeenkomen met de huidige Afsluitdijk. Op basis van de realisatiekosten van andere waterwerken zijn de kosten voor de Noordzeedijk door de onderzoekers geraamd op circa 300 tot 500 miljard euro.

Een Noordzeedijk zou voorzien in het primaire doel door ruim 25 miljoen mensen te beschermen tegen zeespiegelstijging.

Tegelijkertijd heeft een dergelijke dijk ook zeer grote gevolgen voor de verschillende sectoren die actief zijn op de Noordzee of hier afhankelijk van zijn. Zo vormt de dijk een belemmering voor de scheepvaart en verdwijnt het getij. Daarnaast wordt de zee langzaam steeds zoeter met alle gevolgen van dien voor de visserij en natuur. Juist door deze dramatische neveneffecten moet het plan niet zozeer worden beschouwd als een oplossing, maar juist als waarschuwing voor de schadelijke gevolgen van klimaatverandering in de toekomst.



Het bijbehorende paper kan gevonden worden in het [Bulletin of the American Meteorological Society](#)

Noordzeedijk door Albert P. Oost & Gu Oude Essink (2016)

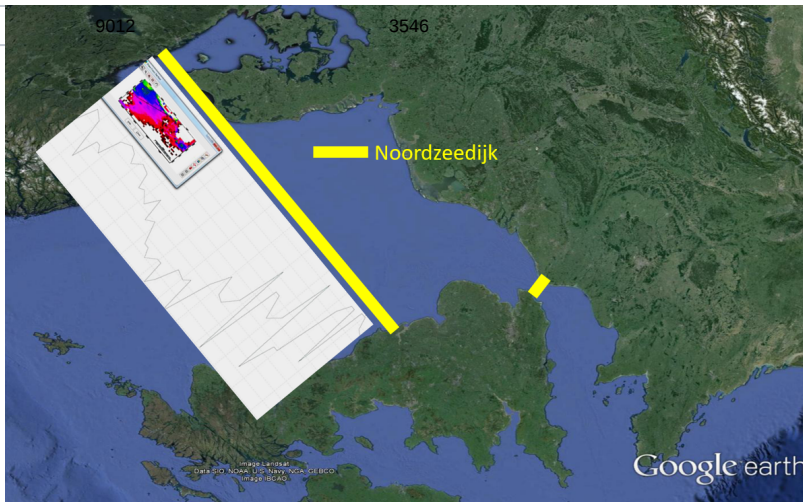
Als de zeespiegel erg sterk zou stijgen zouden veel stedelijke gebieden aan de Noorzeekust het risico lopen om (vaker) overstroomd te raken. Dit is ongewenst omdat deze gebieden een hoge waarde vertegenwoordigen in termen van investeringen, transport capaciteit, werk en productie. Door de hoge waarde zou het in theorie mogelijk zijn om veel te investeren om deze gebieden veilig te stellen. Om dit te illustreren is hier een “achterkant sigarendooosje” berekening gedaan voor het aanleggen van een superdijk in de Noordzee. Een deel sluit het Nauw van Calais af en een andere verbindt het zuidelijke deel van het Verenigd Koninkrijk via de Dogger Bank met Zweden. Indien een dergelijke Noordzeedijk zou worden aangelegd zou de hele Oostzee en een fors deel van de Noordzee veranderen in een groot meer. Al het water van de erin stromende rivieren zal voor zover het niet verdampt dan moeten worden uitgepompt. De Noordzeedijk zou waarschijnlijk ca. 1000 miljard Euro kosten wat dan over een periode van ca. 100 jaar geïnvesteerd moet worden (10 miljard/jaar). Als je kijkt naar het door zeespiegelstijging beïnvloede gebied van België, Nederland, Duitsland, Denemarken, Polen, Estland, Letland, Litouwen, Zweden en het Verenigd Koninkrijk, dan blijkt dat een jaarlijks BNP van ca. 3500 miljard Euro risico loopt. Met een investering van “slechts” 0,3% per jaar zou de bescherming voor het gebied kunnen worden gebouwd.

Tabel BNP

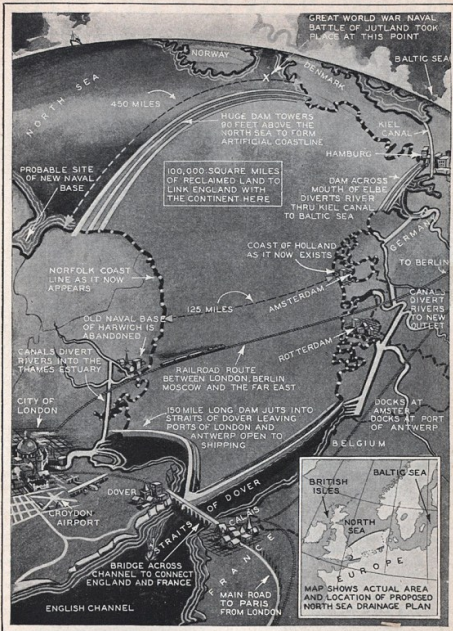
BNP	Miljard Euro	% beïnvloed	Miljard Euro
NL	854	80	683
België	525	70	367
Denemarken	336	100	336
UK	2678	30	803
Duitsland	3730	30	1119
Zweden	264	35	92
Estland, Letland, Lithouwen	100	40	40
Polen	526	20	105

**North Sea
Drainage
Project to
Increase Area
of Europe
(ca. 1930)**

Een
Noordzeedijk
is in het
verleden (ca.
1930) ook al
eens
voorgesteld
als onderdeel
van het "North
Sea Drainage
Project to
Increase Area
of Europe". Zie
ook de onderstaande kaart uit het Amerikaanse tijdschrift Modern Mechanics



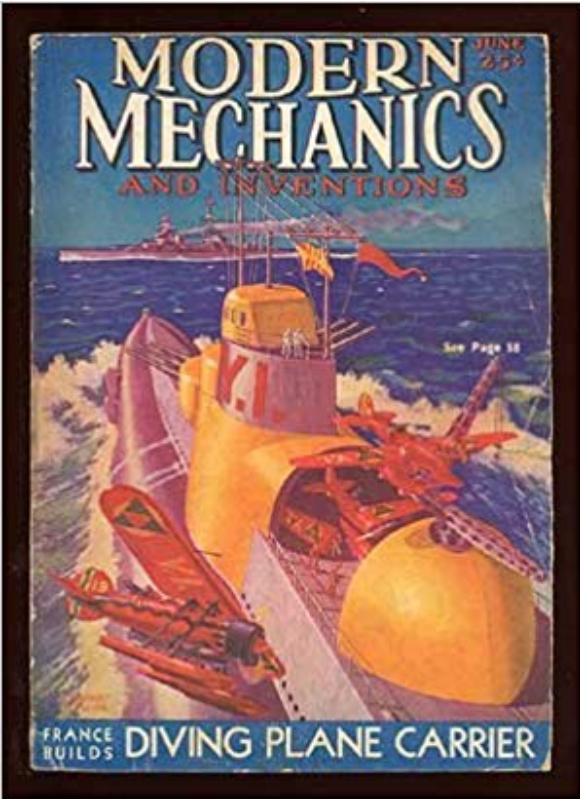
North Sea Drainage Project to Increase Area of Europe



If the extensive schemes for the drainage of North Sea are carried out according to the plan illustrated above, which was conceived by a group of eminent English scientists, 100,000 square miles will be added to the overcrowded continent of Europe. The reclaimed land will be walled in with enormous dykes, similar to the Netherlands dykes, to protect it from the sea, and the various rivers flowing into the North Sea will have their courses diverted to different outlets by means of canals.

Inventions for September

169



Meta Info

Links

<https://www.volkskrant.nl/wetenschap/klimaatplannen-mislukt-dam-dan-de-noordzee-in-b2319b88/>

<https://www.bnnvara.nl/vroegevogels/artikelen/noordzeedam-bescherm-west-europa-tegen-zeespiegelstijging>

<https://www.theguardian.com/2020/feb/12/giant-dams-could-protect-millions-from-rising-north-sea>

<https://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2047903/Modern-Mechanics-North-Sea-Drainage-Project-Increase-Area-Europe.html>