

## MEMO

Aan: Robin Biemans (STOWA)  
CC: René Piek (Provincie Zuid-Holland), Bas van de Pas (Provincie Noord-Holland)  
Van: Jarl Kind  
Datum: 24 oktober 2023  
Onderwerp: Actualisatie IPO Schadetabel naar 2015 en 2022  
Referentie: 479.105/GUF

### Vraagstelling

In 2022 is het STOWA-rapport 2022-49 “Actualisering IPO-schadetabel regionale waterkeringen” (STOWA, 2022) verschenen. Dit rapport is gebaseerd op het “Advies indexering schadetabel regionale keringen” dat eerder door De Waterwerkers in opdracht van STOWA is opgesteld (Kind, 2021).

In het STOWA-rapport zijn in tabel 2 op blz. 3 de schadebedragen per IPO-klasse voor verschillende jaren genoemd, waaronder dat voor prijspeil 2011 dat aansluit op een – inmiddels verouderde – versie van de Schade-en Slachtoffermodule (SSM2017v3). Recentelijk is er een nieuwe versie van SSM uitgekomen (v4.0 (2023)) waarin zowel de kwetsbaarheidsbestanden (objecten) als ook het prijspeil (templates) zijn geüpdatet naar het jaar 2022 (Grave en Juch, 2023). Om de IPO-schadetabel tabel aan te laten sluiten op deze nieuwe versie van SSM dient de IPO-schadetabel geactualiseerd te worden naar 2022. Aan De Waterwerkers is gevraagd deze actualisatie uit te voeren.

Tijdens de opdracht is door STOWA aanvullend verzocht om de bedragen ook voor prijspeil 2015 op te nemen, zodat deze aansluiten bij het prijspeil van de Waterschadeschatter (Nelen & Schuurmans en Deltares, 2022).

### Werkwijze

Bij de eerdere actualisatie in het STOWA rapport is er (pragmatisch, en in lijn met het advies van Kind (2021)) voor gekozen om de actualisatie (enkel) te baseren op de zgn. BBP-deflator. Bijvoorbeeld, de actualisatie van 1999 naar 2020 in het STOWA rapport is gebaseerd op de BBP-deflator voor 1999 (75,3) en die voor 2020\* (109,9)<sup>1</sup>; de indexatiefactor is gelijk aan  $109,9/75,3 = 1,46$ . De BBP-deflatoren zijn opgenomen in het rapport van Kind 2021 (Tabel 2.1).

Voor de actualisatie naar 2022 zijn als eerste de BBP-deflatoren<sup>2</sup> aangevuld voor de jaren 2020 (op basis van definitieve gegevens), 2021 en 2022\*. De procedure voor het berekenen van nieuwe indexcijfers zoals die is beschreven in het rapport van Kind (2021, paragraaf 2.4) is hierbij gevolgd. De van Statline verkregen gegevens<sup>3</sup> zijn opgenomen als Bijlage A. Vervolgens zijn de indexcijfers berekend en aan de oorspronkelijke Tabel 2.1 toegevoegd; de aangevulde Tabel is opgenomen als Bijlage B.

---

<sup>1</sup> CBS geeft voorlopige cijfers aan met een “\*”. De cijfers voor 2020 betroffen in Kind (2021) nog voorlopige cijfers van het CBS voor dat jaar. In Bijlage B staan ook de definitieve cijfers voor 2020.

<sup>2</sup> En ook de BBP-volume indices, maar deze worden in de actualisatie momenteel niet gebruikt.

<sup>3</sup> Gedownload op 22 september 2023.

Voor 2022\* volgt hieruit een indexatiefactor van  $118,9/75,3 = 1,58$ . Om uit te sluiten dat tussentijdse afrondingen doorwerken in het eindresultaat, is deze factor vervolgens op de oorspronkelijke IPO-tabel uit 1999 (IPO, 1999) toegepast.<sup>4</sup>

Voor 2015 is de indexatiefactor eenvoudigweg gelijk aan  $100,0/75,3 = 1,33$  (Zie Tabel in Bijlage B). Ook deze is toegepast op de oorspronkelijke tabel uit 1999.

## Resultaat

Tabel 1 geeft de oorspronkelijke schadetabel (eerste 5 kolommen) en de voor prijspeil 2015 en prijspeil 2022\* geactualiseerde schadetabel (laatste 2 kolommen).

Tabel 1: De IPO-schadetabel, met aanvulling voor prijspeilen 2015 en 2022\*

Klasse	Veiligheidsnorm (1/jaar)	Gevolgschade voor de klasse (MLn fl), Prijspeil 1999	Gevolgschade voor de klasse (MLn €), Prijspeil 1999	Gevolgschade voor de klasse (MLn €), Prijspeil 2011	Actualisatie	
					Gevolgschade voor de klasse (MLn €), Prijspeil 2015	Gevolgschade voor de klasse (MLn €), Prijspeil 2022*
I	1/10	< 17,5	< 8	< 10	< 11	< 13
II	1/30	17,5 – 55	8 – 25	10 – 32	11 – 33	13 – 39
III	1/100	55 – 175	25 – 80	32 – 102	33 – 106	39 – 125
IV	1/300	175 – 550	80 – 250	102 – 319	106 – 332	125 – 394
V	1/1000	> 550	> 250	> 319	> 332	> 394

## Literatuur

Grave, Peter de en Sanne Juch, 16 juni 2023. Update basisinformatie SSM. Deltares memo 202211209270-004-GEO-0001

IPO, 1999. IPO-richtlijn ter bepaling van het veiligheidsniveau van boezemkaden.

Kind, J, 2021. Advies indexering schadetabel regionale keringen.

Nelen & Schuurmans en Deltares, 2022. WaterSchadeSchatter (WSS). Gebruikershandleiding. Definitief. In opdracht van Stowa.

Stowa, 2022. Actualisering IPO-schadetabel regionale waterkeringen. Rapport 2022-49.

<sup>4</sup> Waarbij geldt: € 1 = fl. 2,20371.



Thema's   Recent   Help

bbp, productie en bestedingen

**StatLine**

**Bbp, productie en bestedingen; kwartalen, waarden, nationale rekeningen**



Gewijzigd op: 22 september 2023

Variabelen kunnen gesleept worden naar de kop, rijen of kolommen van de tabel. In de kop is maar één item van een X variabele te selecteren.

Onderwerp	Soort gegevens	Perioden							
		Prijsniveau 2015				Werkelijke prijzen			
		2015	2020	2021	2022*	2015	2020	2021	2022*
<b>Opbouw bbp vanuit de productie</b>									
Bruto binnenlands product	mln euro	690 008	727 885	772 954	806 415	690 008	796 530	870 587	958 549

Bron: CBS

**BIJLAGE B:***Tabel B-1: Indexcijfers 1980-2022\* (update van Tabel 2-1 uit Kind (2021))*

Jaar	BBP Deflator	BBP Volume index
1980	51,0	48,5
1981	54,4	48,0
1982	57,0	47,4
1983	57,7	48,4
1984	59,1	49,8
1985	59,6	51,1
1986	59,9	52,5
1987	59,5	53,6
1988	60,3	55,4
1989	60,9	58,0
1990	62,1	60,2
1991	64,0	61,8
1992	65,7	62,8
1993	66,9	63,6
1994	68,3	65,5
1995	70,2	68,0
1996	70,9	70,4
1997	72,8	73,5
1998	74,3	76,9
1999	75,3	80,8
2000	77,8	84,2
2001	81,1	86,1
2002	84,2	86,3
2003	86,0	86,4
2004	87,0	88,2
2005	88,7	90,0
2006	91,0	93,1
2007	92,9	96,6
2008	95,0	98,7
2009	95,3	95,1
2010	96,2	96,3
2011	96,3	97,8
2012	97,7	96,8
2013	99,0	96,7
2014	99,2	98,1
2015	100,0	100,0
2016	100,5	102,2
2017	101,7	105,2
2018	104,2	107,6
2019	107,3	109,5
2020*	109,9	105,4
Actualisatie (dit memo)		
2020	109,4	105,5
2021	112,6	112,0
2022*	118,9	116,9

Met een \* wordt door het CBS aangegeven dat het voorlopige cijfers betreft. Ook oorspronkelijke cijfers voor 2020 zoals gepubliceerd in Kind 2021 (aangegeven als 2020\*) zijn in bovenstaande Tabel geactualiseerd.