

Kostenkengetallen van de binnenvaart

In deze excelsheet zijn de kostenkengetallen van de binnenvaart voor de periode 2015 - 2021 te vinden. Er is onderscheid gemaakt naar vier soorten schepen (klein, middelgroot, groot en duwbakken) en naar tien goederensoorten (alleen voor logische combinaties). Tevens zijn in het tabblad 'Ontwikkeling' de kostenontwikkelingspercentages per jaar gegeven. In het tabblad 'Fiche' is de verantwoording van het onderzoek opgenomen. Via onderstaande knoppen is direct naar het desgewenste tabblad te navigeren.

Segmenten

Kleine schepen

Landbouw en voedingsproducten
Steenkool, bruinkool en cokes
Ertsen
Zout, zand, grind en klei
Overige goederen
Basismetalen en metaalproducten
Containers

Middelgrote schepen

Landbouw en voedingsproducten
Steenkool, bruinkool en cokes
Ertsen
Zout, zand, grind en klei
Ruwe aardolie en aardgas
Chemie
Overige mineralen
Overige goederen
Basismetalen en metaalproducten
Containers

Grote schepen

Landbouw en voedingsproducten
Steenkool, bruinkool en cokes
Ertsen
Zout, zand, grind en klei
Ruwe aardolie en aardgas
Chemie
Overige mineralen
Overige goederen
Basismetalen en metaalproducten
Containers

Duwbakken

Landbouw en voedingsproducten
Steenkool, bruinkool en cokes
Ertsen

Basisdata en verantwoording

Ontwikkelingscijfers

Fiche

Legenda

- Droge bulk
- Natte bulk
- Stukgoed
- Containers

Algemene bedrijfskosten (€)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,167	0,166	0,171	0,177	0,182	0,182	0,194
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Loskosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Wachten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97

Algemene bedrijfskosten (€)	0,008	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,163	0,162	0,167	0,173	0,178	0,178	0,190
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Loskosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Wachten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97

Algemene bedrijfskosten (€)	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,165	0,165	0,170	0,176	0,180	0,181	0,193
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Loskosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Wachten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97

Algemene bedrijfskosten (€)	0,009	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011
Totaal per ton per uur (€)	0,171	0,170	0,176	0,182	0,187	0,187	0,199
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,17	33,50	34,20	34,97	35,88	36,66	38,10
Loskosten: per uur (€)	33,17	33,50	34,20	34,97	35,88	36,66	38,10
Wachten: per uur (€)	33,17	33,50	34,20	34,97	35,88	36,66	38,10

Algemene bedrijfskosten (€)	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,014
Totaal per ton per uur (€)	0,239	0,238	0,245	0,254	0,260	0,261	0,278
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Loskosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Wachten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97

Algemene bedrijfskosten (€)	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,166	0,165	0,170	0,176	0,181	0,181	0,193
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Loskosten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97
Wachten: per uur (€)	33,86	34,21	34,93	35,71	36,65	37,47	38,97

Kosten binnenvaart

Klein binnenvaartschip

Containers

Terug naar startpagina

23.943 kilometer per jaar
 3.830 effectieve uren per jaar
 89 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten	96,8	95,4	98,0	100,0	101,6	101,5	104,2
Variabele kosten	88,1	80,0	88,7	100,0	102,2	90,2	112,0
Personeelskosten	94,4	95,8	97,8	100,0	102,8	105,6	110,1
Specifieke vervoerskosten	98,2	98,7	99,0	100,0	101,0	102,0	103,0
Algemene bedrijfskosten	95,6	96,9	98,4	100,0	102,7	103,9	106,7
Totaal nominaal	94,1	93,5	96,5	100,0	102,4	102,4	109,0

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	28.321	27.906	28.666	29.260	29.730	29.702	30.493
Variabele kosten (€)	24.158	21.938	24.324	27.424	28.022	24.727	30.722
Personeelskosten (€)	101.928	103.457	105.526	107.953	110.976	114.028	118.817
Specifieke vervoerskosten (€)	7.845	7.884	7.908	7.987	8.067	8.148	8.228
Algemene bedrijfskosten (€)	7.938	8.041	8.170	8.300	8.524	8.627	8.860
Totaal nominaal (€)	170.189	169.226	174.593	180.924	185.320	185.231	197.120

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	1,18	1,17	1,20	1,22	1,24	1,24	1,27
Variabele kosten (€)	1,01	0,92	1,02	1,15	1,17	1,03	1,28
Personeelskosten (€)	4,26	4,32	4,41	4,51	4,64	4,76	4,96
Specifieke vervoerskosten (€)	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,34
Algemene bedrijfskosten (€)	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,36	0,37
Totaal per kilometer (€)	7,11	7,07	7,29	7,56	7,74	7,74	8,23

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	7,39	7,29	7,48	7,64	7,76	7,76	7,96
Variabele kosten (€)	6,31	5,73	6,35	7,16	7,32	6,46	8,02
Personeelskosten (€)	26,61	27,01	27,55	28,19	28,98	29,77	31,02
Specifieke vervoerskosten (€)	2,05	2,06	2,06	2,09	2,11	2,13	2,15
Algemene bedrijfskosten (€)	2,07	2,10	2,13	2,17	2,23	2,25	2,31
Totaal per uur (€)	44,44	44,18	45,59	47,24	48,39	48,36	51,47

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014	0,014	0,014
Variabele kosten (€)	0,011	0,010	0,011	0,013	0,013	0,012	0,014
Personeelskosten (€)	0,048	0,048	0,049	0,050	0,052	0,053	0,055
Specifieke vervoerskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per tonkilometer (€)	0,079	0,079	0,081	0,084	0,086	0,086	0,092

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,083	0,081	0,084	0,085	0,087	0,087	0,089
Variabele kosten (€)	0,070	0,064	0,071	0,080	0,082	0,072	0,090
Personeelskosten (€)	0,297	0,302	0,308	0,315	0,324	0,333	0,347
Specifieke vervoerskosten (€)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,024	0,024	0,024

Algemene bedrijfskosten (€)	0,023	0,023	0,024	0,024	0,025	0,025	0,026
Totaal per ton per uur (€)	0,497	0,494	0,509	0,528	0,541	0,540	0,575
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	36,08	36,40	37,17	37,99	38,96	39,78	41,30
Loskosten: per uur (€)	36,08	36,40	37,17	37,99	38,96	39,78	41,30
Wachten: per uur (€)	36,08	36,40	37,17	37,99	38,96	39,78	41,30

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur (€)	0,125	0,123	0,127	0,133	0,136	0,134	0,144
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Loskosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Wachten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,108	0,106	0,111	0,115	0,118	0,116	0,125
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Loskosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Wachten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur (€)	0,119	0,117	0,122	0,127	0,130	0,128	0,137
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Loskosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Wachten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Totaal per ton per uur (€)	0,118	0,116	0,120	0,126	0,129	0,126	0,136
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	53,22	53,44	54,62	55,78	57,08	58,04	59,92
Loskosten: per uur (€)	53,22	53,44	54,62	55,78	57,08	58,04	59,92
Wachten: per uur (€)	53,22	53,44	54,62	55,78	57,08	58,04	59,92

Algemene bedrijfskosten (€)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Totaal per ton per uur (€)	0,241	0,236	0,244	0,253	0,257	0,254	0,267
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Loskosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Wachten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28

Kosten binnenvaart

Middelgroot binnenvaartschip

Chemie

[Terug naar startpagina](#)

26.853 kilometer per jaar
 4.055 effectieve uren per jaar
 435 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten	97,8	95,7	98,3	100,0	101,1	100,4	100,6
Variabele kosten	87,5	78,2	87,7	100,0	102,0	88,2	111,3
Personeelskosten	94,4	95,8	97,8	100,0	102,8	105,6	110,1
Specifieke vervoerskosten	98,2	98,7	99,0	100,0	101,0	102,0	103,0
Algemene bedrijfskosten	95,6	96,9	98,4	100,0	102,7	103,9	106,7
Totaal nominaal	95,2	93,5	96,7	100,0	101,9	100,6	105,5

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	208.416	203.987	209.465	213.043	215.450	213.790	214.318
Variabele kosten (€)	54.133	48.356	54.228	61.834	63.081	54.529	68.801
Personeelskosten (€)	146.861	149.064	152.046	155.543	159.898	164.295	171.195
Specifieke vervoerskosten (€)	9.411	9.458	9.486	9.581	9.677	9.774	9.871
Algemene bedrijfskosten (€)	11.648	11.799	11.988	12.180	12.509	12.659	13.000
Totaal nominaal (€)	430.470	422.664	437.213	452.180	460.614	455.047	477.186

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	7,76	7,60	7,80	7,93	8,02	7,96	7,98
Variabele kosten (€)	2,02	1,80	2,02	2,30	2,35	2,03	2,56
Personeelskosten (€)	5,47	5,55	5,66	5,79	5,95	6,12	6,38
Specifieke vervoerskosten (€)	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37
Algemene bedrijfskosten (€)	0,43	0,44	0,45	0,45	0,47	0,47	0,48
Totaal per kilometer (€)	16,03	15,74	16,28	16,84	17,15	16,95	17,77

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	51,40	50,31	51,66	52,54	53,13	52,72	52,85
Variabele kosten (€)	13,35	11,92	13,37	15,25	15,56	13,45	16,97
Personeelskosten (€)	36,22	36,76	37,50	38,36	39,43	40,52	42,22
Specifieke vervoerskosten (€)	2,32	2,33	2,34	2,36	2,39	2,41	2,43
Algemene bedrijfskosten (€)	2,87	2,91	2,96	3,00	3,08	3,12	3,21
Totaal per uur (€)	106,16	104,23	107,82	111,51	113,59	112,22	117,68

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,018	0,017	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Variabele kosten (€)	0,005	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
Personeelskosten (€)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,014	0,014	0,015
Specifieke vervoerskosten (€)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten (€)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer (€)	0,037	0,036	0,037	0,039	0,039	0,039	0,041

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,118	0,116	0,119	0,121	0,122	0,121	0,121
Variabele kosten (€)	0,031	0,027	0,031	0,035	0,036	0,031	0,039
Personeelskosten (€)	0,083	0,084	0,086	0,088	0,091	0,093	0,097
Specifieke vervoerskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006

Algemene bedrijfskosten (€)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Totaal per ton per uur (€)	0,244	0,240	0,248	0,256	0,261	0,258	0,270
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Loskosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Wachten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28

Algemene bedrijfskosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007
Totaal per ton per uur (€)	0,219	0,215	0,222	0,230	0,234	0,231	0,243
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Loskosten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28
Wachten: per uur (€)	90,49	89,98	92,11	93,90	95,65	96,36	98,28

Algemene bedrijfskosten (€)	0,008	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,195	0,192	0,200	0,208	0,213	0,210	0,225
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Loskosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Wachten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,113	0,111	0,115	0,121	0,123	0,121	0,130
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Loskosten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25
Wachten: per uur (€)	52,59	52,82	53,98	55,13	56,42	57,38	59,25

Algemene bedrijfskosten (€)	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Totaal per ton per uur (€)	0,226	0,223	0,231	0,240	0,246	0,243	0,259
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	60,86	61,04	62,39	63,70	65,16	66,18	68,19
Loskosten: per uur (€)	60,86	61,04	62,39	63,70	65,16	66,18	68,19
Wachten: per uur (€)	60,86	61,04	62,39	63,70	65,16	66,18	68,19

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,136	0,132	0,138	0,144	0,147	0,143	0,153
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Loskosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Wachten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Steenkool, bruinkool en cokes

32.143 kilometer per jaar

4.318 effectieve uren per jaar

965 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten	97,8	95,7	98,3	100,0	101,2	100,4	100,8
Variabele kosten	87,2	77,0	87,0	100,0	101,9	86,9	110,8
Personeelskosten	94,4	95,8	97,8	100,0	102,8	105,6	110,1
Specifieke vervoerskosten	98,2	98,7	99,0	100,0	101,0	102,0	103,0
Algemene bedrijfskosten	95,6	96,9	98,4	100,0	102,7	103,9	106,7
Totaal nominaal	94,3	91,9	95,7	100,0	101,9	99,6	106,4

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	196.341	192.225	197.395	200.804	203.115	201.614	202.360
Variabele kosten (€)	99.469	87.869	99.304	114.086	116.262	99.123	126.370
Personeelskosten (€)	180.385	183.091	186.753	191.048	196.398	201.799	210.274
Specifieke vervoerskosten (€)	14.517	14.590	14.634	14.780	14.928	15.077	15.226
Algemene bedrijfskosten (€)	17.710	17.941	18.228	18.519	19.019	19.248	19.767
Totaal nominaal (€)	508.422	495.716	516.313	539.237	549.721	536.860	573.998

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	6,11	5,98	6,14	6,25	6,32	6,27	6,30
Variabele kosten (€)	3,09	2,73	3,09	3,55	3,62	3,08	3,93
Personeelskosten (€)	5,61	5,70	5,81	5,94	6,11	6,28	6,54
Specifieke vervoerskosten (€)	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47
Algemene bedrijfskosten (€)	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61
Totaal per kilometer (€)	15,82	15,42	16,06	16,78	17,10	16,70	17,86

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	45,47	44,52	45,71	46,50	47,04	46,69	46,86
Variabele kosten (€)	23,04	20,35	23,00	26,42	26,92	22,96	29,27
Personeelskosten (€)	41,78	42,40	43,25	44,24	45,48	46,73	48,70
Specifieke vervoerskosten (€)	3,36	3,38	3,39	3,42	3,46	3,49	3,53
Algemene bedrijfskosten (€)	4,10	4,15	4,22	4,29	4,40	4,46	4,58
Totaal per uur (€)	117,74	114,80	119,57	124,88	127,31	124,33	132,93

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	0,007
Variabele kosten (€)	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,004
Personeelskosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007
Specifieke vervoerskosten (€)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten (€)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer (€)	0,016	0,016	0,017	0,017	0,018	0,017	0,018

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,047	0,046	0,047	0,048	0,049	0,048	0,049
Variabele kosten (€)	0,024	0,021	0,024	0,027	0,028	0,024	0,030
Personeelskosten (€)	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,050
Specifieke vervoerskosten (€)	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,122	0,119	0,124	0,129	0,132	0,129	0,138
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Loskosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Wachten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14

Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,123	0,120	0,125	0,131	0,133	0,130	0,139
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Loskosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Wachten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14

Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur (€)	0,119	0,116	0,121	0,126	0,129	0,125	0,134
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	92,94	92,66	94,80	96,68	98,60	99,55	101,82
Loskosten: per uur (€)	92,94	92,66	94,80	96,68	98,60	99,55	101,82
Wachten: per uur (€)	92,94	92,66	94,80	96,68	98,60	99,55	101,82

Algemene bedrijfskosten (€)	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur (€)	0,184	0,180	0,187	0,194	0,197	0,194	0,204
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Loskosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Wachten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85

Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur (€)	0,212	0,208	0,215	0,223	0,227	0,224	0,235
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Loskosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Wachten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85

Algemene bedrijfskosten (€)	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur (€)	0,189	0,185	0,192	0,199	0,202	0,199	0,209
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Loskosten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85
Wachten: per uur (€)	131,67	131,01	134,08	136,69	139,17	140,16	142,85

Algemene bedrijfskosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,007	0,007
Totaal per ton per uur (€)	0,179	0,175	0,182	0,190	0,194	0,190	0,203
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Loskosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Wachten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Basismetalen en metaalproducten

32.132 kilometer per jaar

4.318 effectieve uren per jaar

971 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten	97,8	95,7	98,3	100,0	101,2	100,4	100,8
Variabele kosten	87,2	77,0	87,0	100,0	101,9	86,9	110,8
Personeelskosten	94,4	95,8	97,8	100,0	102,8	105,6	110,1
Specifieke vervoerskosten	98,2	98,7	99,0	100,0	101,0	102,0	103,0
Algemene bedrijfskosten	95,6	96,9	98,4	100,0	102,7	103,9	106,7
Totaal nominaal	94,3	91,9	95,7	100,0	101,9	99,6	106,4

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	196.341	192.225	197.395	200.804	203.115	201.614	202.360
Variabele kosten (€)	99.469	87.869	99.304	114.086	116.262	99.123	126.370
Personeelskosten (€)	180.385	183.091	186.753	191.048	196.398	201.799	210.274
Specifieke vervoerskosten (€)	14.517	14.590	14.634	14.780	14.928	15.077	15.226
Algemene bedrijfskosten (€)	17.710	17.941	18.228	18.519	19.019	19.248	19.767
Totaal nominaal (€)	508.422	495.716	516.313	539.237	549.721	536.860	573.998

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	6,11	5,98	6,14	6,25	6,32	6,27	6,30
Variabele kosten (€)	3,10	2,73	3,09	3,55	3,62	3,08	3,93
Personeelskosten (€)	5,61	5,70	5,81	5,95	6,11	6,28	6,54
Specifieke vervoerskosten (€)	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47
Algemene bedrijfskosten (€)	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62
Totaal per kilometer (€)	15,82	15,43	16,07	16,78	17,11	16,71	17,86

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	45,47	44,52	45,71	46,50	47,04	46,69	46,86
Variabele kosten (€)	23,04	20,35	23,00	26,42	26,92	22,96	29,27
Personeelskosten (€)	41,78	42,40	43,25	44,24	45,48	46,73	48,70
Specifieke vervoerskosten (€)	3,36	3,38	3,39	3,42	3,46	3,49	3,53
Algemene bedrijfskosten (€)	4,10	4,15	4,22	4,29	4,40	4,46	4,58
Totaal per uur (€)	117,74	114,80	119,57	124,88	127,31	124,33	132,93

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,006	0,006
Variabele kosten (€)	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,003	0,004
Personeelskosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007
Specifieke vervoerskosten (€)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten (€)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer (€)	0,016	0,016	0,017	0,017	0,018	0,017	0,018

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Vaste kosten (€)	0,047	0,046	0,047	0,048	0,048	0,048	0,048
Variabele kosten (€)	0,024	0,021	0,024	0,027	0,028	0,024	0,030
Personeelskosten (€)	0,043	0,044	0,045	0,046	0,047	0,048	0,050
Specifieke vervoerskosten (€)	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten (€)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur (€)	0,121	0,118	0,123	0,129	0,131	0,128	0,137
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Loskosten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14
Wachten: per uur (€)	91,35	91,07	93,19	95,04	96,93	97,88	100,14

Algemene bedrijfskosten (€)	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur (€)	0,161	0,158	0,164	0,171	0,175	0,172	0,184
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	94,53	94,70	96,80	98,80	100,96	102,40	105,23
Loskosten: per uur (€)	94,53	94,70	96,80	98,80	100,96	102,40	105,23
Wachten: per uur (€)	94,53	94,70	96,80	98,80	100,96	102,40	105,23

Algemene bedrijfskosten (€)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,009
Totaal per ton per uur (€)	0,144	0,136	0,145	0,156	0,159	0,148	0,167
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Loskosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Wachten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35

Algemene bedrijfskosten (€)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur (€)	0,098	0,092	0,099	0,106	0,108	0,101	0,114
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Loskosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Wachten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35

Algemene bedrijfskosten (€)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur (€)	0,107	0,101	0,108	0,117	0,119	0,111	0,125
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laadkosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Loskosten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35
Wachten: per uur (€)	228,63	227,92	233,06	237,57	241,92	243,37	248,35

Indexcijfers

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Vaste kosten						
Afschrijvingen	0,00%	1,50%	1,50%	2,00%	-0,40%	-0,05%
Verzekering	0,00%	1,70%	1,50%	5,00%	3,30%	2,90%
Rente	-13,52%	9,05%	2,25%	-8,55%	-10,30%	-8,03%
Onderhoud & reparatie	2,00%	2,50%	3,50%	3,50%	2,30%	11,50%
Variabele kosten						
Onderhoud & reparatie	2,00%	2,50%	3,50%	3,50%	2,30%	11,50%
Brandstof	-13,28%	14,48%	16,31%	1,73%	-16,67%	29,71%
Personeelskosten	1,50%	2,00%	2,30%	2,80%	2,75%	4,20%
Specifieke vervoerskosten	0,50%	0,30%	1,00%	1,00%	1,00%	0,99%
Algemene bedrijfskosten	1,30%	1,60%	1,60%	2,70%	1,20%	2,70%

[Terug naar startpagina](#)

Beschrijving van de variabele (data)

Variabele	<p>Voor de binnenvaart worden de volgende segmenten, combinatie van vaartuigtype en goederensoort, onderscheiden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klein (Kempenaar, 540 ton), Landbouw en voedingsproducten - Klein (Kempenaar, 540 ton), Steenkool, bruinkool en cokes - Klein (Kempenaar, 540 ton), Ertsen - Klein (Kempenaar, 540 ton), Zout, zand, grind en klei - Klein (Kempenaar, 540 ton), Overige goederen - Klein (Kempenaar, 540 ton), Basismetalen en metaalproducten - Klein (Kempenaar, 540 ton), Containers - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Landbouw en voedingsproducten - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Steenkool, bruinkool en cokes - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Ertsen - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Zout, zand, grind en klei - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Ruwe aardolie en aardgas - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Chemie - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Overige mineralen - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Overige goederen - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Basismetalen en metaalproducten - Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Containers - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Landbouw en voedingsproducten - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Steenkool, bruinkool en cokes - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Ertsen - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Zout, zand, grind en klei - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Ruwe aardolie en aardgas - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Chemie - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Overige mineralen - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Overige goederen - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Basismetalen en metaalproducten - Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Containers - Duwbak (Duw konvooi met 4 bakken, 11.000 ton), Landbouw en voedingsproducten - Duwbak (Duw konvooi met 4 bakken, 11.000 ton), Steenkool, bruinkool en cokes - Duwbak (Duw konvooi met 4 bakken, 11.000 ton), Ertsen
Definitie	<p>De jaarlijkse (nominale) kosten voor een vijftal kostencomponenten voor het beroepsgoederenvervoer in Nederland via binnenvaart: vaste kosten, variabele kosten, personeelskosten, specifieke vervoerskosten en algemene bedrijfskosten. De vaste kosten omvatten afschrijvingen, rente, verzekeringen en een deel reparatie en onderhoud (50% van deze post wordt vast verondersteld). Variabele kosten bestaan uit reparatie en onderhoud (de andere 50%) en brandstof. Personeelskosten zijn de arbeidskosten op basis van de CAO binnenvaart en de wettelijke bemanningseisen. Specifieke vervoerskosten betreffen de havengelden. De algemene bedrijfskosten is een verzamelpost van administratie, communicatie, certificaten & vergunningen en overhead.</p>
Eenheid	<p>Index (2018 = 100), absolute kosten (in euro), kosten per kilometer (in euro), kosten per uur (in euro), kosten per tonkilometer (in euro), kosten per ton per uur (in euro) en kosten voor laden, lossen en wachten (in euro per uur).</p>

Beschrijving van de bron

Herkomst	
Instelling	Panteia
Publicatie	<p>Deze bron is gebaseerd op een uitgebreide databank met kostengegevens voor de binnenvaart, de gegevens worden gebruikt in meerdere publicaties, waaronder de 'Kostenkettingen van de binnenvaart', die Panteia in opdracht van Rijkswaterstaat in 2018 heeft samengesteld. In samenwerking met het Centraal Bureau Rijn en Binnenvaart maakt Panteia jaarlijks drie kostenrapporten voor de binnenvaart:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kostenontwikkeling algemeen - Kostenstructuur en ontwikkeling in zand- en grindvervoer - Kostenstructuur en ontwikkeling in de tankvaart
Contactpersoon	Sander van der Meulen en Wouter van der Geest

Telefoon	079-322 2351 en 079-322 2376
-----------------	------------------------------

Kenmerken van het bronnenmateriaal



Beschikbaarheid	Reeks vanaf 2015 tot en met 2021
Actualiteit	
Definitief	2015 - 2021
Voorlopig	-
Periodiciteit	Wordt jaarlijks verzameld.
Aggregatieniveau	
Geografisch	Nederland
Variabele	Index, euro, euro/km, euro/uur, euro/tonkilometer, euro/tonuur
Inwinmethodiek	
Korte beschrijving	<p>Kostenontwikkelingen worden gevolgd en verzameld op basis van de jaarcijfers van ondernemingen in de binnenvaart. Daarnaast worden voor enkele bedrijven kostencalculaties uitgevoerd. Kostengegevens van individuele bedrijven zijn vertrouwelijk.</p> <p>Ontwikkeling in verzekeringskosten zijn afkomstig van verzekeringsmaatschappijen en via consultatie van ondernemers in de sector.</p> <p>Voor het vaststellen van de ontwikkeling van de afschrijvingskosten wordt de verzekerde waarde van het schip als uitgangspunt genomen. Daarnaast zijn gegevens omtrent de restwaarde verkregen uit aanvullend onderzoek onder binnenvaartondernemers.</p> <p>De ontwikkeling van de rentekosten is gebaseerd op het gemiddelde renteniveau van de voorliggende vijf jaar en is van toepassing op lange termijn rentevaste leningen.</p> <p>De kosten voor reparatie en onderhoud is afgeleid van CBS indices die de kosten beschrijven van de metaalindustrie en scheepsbouw. Daarnaast vindt aanvullend onderzoek plaats onder binnenvaartondernemers die zijn aangesloten bij CBRB.</p> <p>Brandstofprijzontwikkelingen zijn afgeleid van CBRB gasoliecirculaire, rekening houdend met een korting op de adviesprijs (welke naar voren is gekomen uit marktconsultatie).</p> <p>Personeelskostenontwikkelingen worden bepaald op basis van wijzigingen van de lonen en andere arbeidsvoorwaarden volgens de CAO voor de binnenvaart.</p> <p>De ontwikkeling van de specifieke vervoerskosten is gebaseerd op de ontwikkeling van havengelden voor binnenvaartschepen in Rotterdam en Amsterdam.</p> <p>De algemene bedrijfskosten worden bepaald op basis van consumentenprijsindexcijfers van het CBS.</p>
Kwaliteit brongegevens	
Betrouwbaarheid	Data van ondernemers en andere bronnen (CBS, verzekeringsmaatschappijen, cao, etc.)
Consistentie	Bron is volledig intern consistent. De cijfers worden ieder jaar van dezelfde bronnen ontvangen.

Bewerkingen op het bronnenmateriaal



Bewerking brongegevens	
Variabele rechtstreeks samen te stellen uit bron	Ja voor de absolute kosten en indices; nee voor de kosten per kilometer en per vaartuur.
Input vanuit andere bronnen	Nee
Noodzakelijke extra informatie	<p>Bij de gegevens voor kosten per kilometer en kosten per inzet vaartuur wordt uitgegaan van een vast jaarkilometrage en vast aantal uren, deze verschilt als volgt over de segmenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klein, Landbouw en voedingsproducten: 19.869 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Steenkool, bruinkool en cokes: 19.835 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Ertsen: 19.858 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Zout, zand, grind en klei: 22.007 km en 3.580 effectieve uren - Klein, Overige goederen: 20.335 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Basismetalen en metaalproducten: 19.860 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Containers: 23.943 km en 3.830 effectieve uren - Middelgroot, Landbouw en voedingsproducten: 24.935 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Steenkool, bruinkool en cokes: 24.642 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Ertsen: 24.848 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Zout, zand, grind en klei: 27.583 km en 3.999 effectieve uren - Middelgroot, Ruwe aardolie en aardgas: 26.826 km en 4.055 effectieve uren - Middelgroot, Chemie: 26.853 km en 4.055 effectieve uren - Middelgroot, Overige mineralen: 26.639 km en 4.055 effectieve uren - Middelgroot, Overige goederen: 25.626 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Basismetalen en metaalproducten: 24.737 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Containers: 34.002 km en 4.679 effectieve uren - Groot, Landbouw en voedingsproducten: 32.315 km en 4.318 effectieve uren - Groot, Steenkool, bruinkool en cokes: 32.143 km en 4.318 effectieve uren - Groot, Ertsen: 32.161 km en 4.318 effectieve uren

- Groot, Zout, zand, grind en klei: 35.690 km en 4.348 effectieve uren
- Groot, Ruwe aardolie en aardgas: 46.348 km en 6.224 effectieve uren
- Groot, Chemie: 46.751 km en 6.224 effectieve uren
- Groot, Overige mineralen: 46.427 km en 6.224 effectieve uren
- Groot, Overige goederen: 32.694 km en 4.318 effectieve uren
- Groot, Basismetalen en metaalproducten: 32.132 km en 4.318 effectieve uren
- Groot, Containers: 50.565 km en 6.823 effectieve uren
- Duwbak, Landbouw en voedingsproducten: 113.582 km en 8.064 effectieve uren
- Duwbak, Steenkool, bruinkool en cokes: 108.667 km en 8.064 effectieve uren
- Duwbak, Ertsen: 110.044 km en 8.064 effectieve uren

Schattingen, aanpassingen

Korte beschrijving	<p>Deze update sluit aan bij de segmentering van het vorige onderzoek kostenkengetallen goederenvervoer uit 2020.</p> <p>Voor de waarde van de absolute kosten is aangesloten bij het onderzoek 'Kostenkengetallen binnenvaart 2017' welke in 2018 in opdracht van RWS door Panteia is uitgevoerd.</p> <p>In het onderzoek naar de kostenkengetallen goederenvervoer zijn de jaren 2015 tot en met 2018 bepaald voor de kosten in de binnenvaart, waarbij de absolute kosten op het jaar 2018 zijn gebaseerd en door middel van indexatie is teruggerekend naar eerdere jaren. In dit onderzoek is vervolgens vanaf 2018 geïndexeerd naar 2019 tot en met 2021.</p>
---------------------------	---