

Kostenkengetallen van de binnenvaart

In deze excelsheet zijn de kostenkengetallen van de binnenvaart voor de periode 2016 - 2018 te vinden. Er is onderscheid gemaakt naar vier soorten schepen (klein, middelgroot, groot en duwbakken) en naar tien goederensoorten (alleen voor logische combinaties). Tevens is 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

Droge bulk

Stukgoed

Containers

Middelgrote schepen

Droge bulk

Natte bulk

Stukgoed

Containers

Grote schepen

Droge bulk

Natte bulk

Stukgoed

Containers

Duwbakken

Droge bulk

Basisdata en verantwoording

Ontwikkelingscijfers

Fiche

Kosten binnenvaart

Klein binnenvaartschip

Droge bulk

[Terug naar startpagina](#)

20.392 kilometer per jaar
3.768 effectieve uren per jaar
243 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,2	97,9	100,0
Variabele kosten	80,0	88,7	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	93,5	96,5	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	19.890	20.444	20.892
Variabele kosten	19.515	21.631	24.381
Personeelskosten	100.324	102.331	104.684
Specifieke vervoerskosten	4.218	4.230	4.273
Algemene bedrijfskosten	8.041	8.170	8.300
Totaal nominaal	151.987	156.805	162.530

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,98	1,00	1,02
Variabele kosten	0,96	1,06	1,20
Personeelskosten	4,92	5,02	5,13
Specifieke vervoerskosten	0,21	0,21	0,21
Algemene bedrijfskosten	0,39	0,40	0,41
Totaal per kilometer	7,45	7,69	7,97

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,28	5,43	5,55
Variabele kosten	5,18	5,74	6,47
Personeelskosten	26,63	27,16	27,79
Specifieke vervoerskosten	1,12	1,12	1,13
Algemene bedrijfskosten	2,13	2,17	2,20
Totaal per uur	40,34	41,62	43,14

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,020	0,021	0,021
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,031	0,032	0,033

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,022	0,022	0,023
Variabele kosten	0,021	0,024	0,027
Personeelskosten	0,109	0,112	0,114
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur	0,166	0,171	0,177

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	34,04	34,76	35,53
Loskosten: per uur	34,04	34,76	35,53
Wachten: per uur	34,04	34,76	35,53

Kosten binnenvaart

Klein binnenvaartschip

Stukgoed

[Terug naar startpagina](#)

20.098 kilometer per jaar
 3.830 effectieve uren per jaar
 208 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,2	97,8	100,0
Variabele kosten	80,0	88,7	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	93,6	96,5	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	19.534	20.079	20.520
Variabele kosten	19.403	21.512	24.252
Personeelskosten	103.457	105.526	107.953
Specifieke vervoerskosten	4.408	4.421	4.465
Algemene bedrijfskosten	8.041	8.170	8.300
Totaal nominaal	154.842	159.707	165.491

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,97	1,00	1,02
Variabele kosten	0,97	1,07	1,21
Personeelskosten	5,15	5,25	5,37
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,22
Algemene bedrijfskosten	0,40	0,41	0,41
Totaal per kilometer	7,70	7,95	8,23

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,10	5,24	5,36
Variabele kosten	5,07	5,62	6,33
Personeelskosten	27,01	27,55	28,19
Specifieke vervoerskosten	1,15	1,15	1,17
Algemene bedrijfskosten	2,10	2,13	2,17
Totaal per uur	40,43	41,70	43,21

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,005	0,005	0,005
Variabele kosten	0,005	0,005	0,006
Personeelskosten	0,025	0,025	0,026
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,037	0,038	0,040

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,025	0,025	0,026
Variabele kosten	0,024	0,027	0,030
Personeelskosten	0,130	0,133	0,136
Specifieke vervoerskosten	0,006	0,006	0,006

Algemene bedrijfskosten	0,010	0,010	0,010
Totaal per ton per uur	0,195	0,201	0,208

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	34,21	34,93	35,71
Loskosten: per uur	34,21	34,93	35,71
Wachten: per uur	34,21	34,93	35,71

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)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,4	98,0	100,0
Variabele kosten	80,0	88,7	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	93,5	96,5	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	27.906	28.666	29.260
Variabele kosten	21.938	24.324	27.424
Personeelskosten	103.457	105.526	107.953
Specifieke vervoerskosten	7.884	7.908	7.987
Algemene bedrijfskosten	8.041	8.170	8.300
Totaal nominaal	169.226	174.593	180.924

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	1,17	1,20	1,22
Variabele kosten	0,92	1,02	1,15
Personeelskosten	4,32	4,41	4,51
Specifieke vervoerskosten	0,33	0,33	0,33
Algemene bedrijfskosten	0,34	0,34	0,35
Totaal per kilometer	7,07	7,29	7,56

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	7,29	7,48	7,64
Variabele kosten	5,73	6,35	7,16
Personeelskosten	27,01	27,55	28,19
Specifieke vervoerskosten	2,06	2,06	2,09
Algemene bedrijfskosten	2,10	2,13	2,17
Totaal per uur	44,18	45,59	47,24

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,013	0,013	0,014
Variabele kosten	0,010	0,011	0,013
Personeelskosten	0,048	0,049	0,050
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004
Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per tonkilometer	0,079	0,081	0,084

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,081	0,084	0,085
Variabele kosten	0,064	0,071	0,080
Personeelskosten	0,302	0,308	0,315
Specifieke vervoerskosten	0,023	0,023	0,023

Algemene bedrijfskosten	0,023	0,024	0,024
Totaal per ton per uur	0,494	0,509	0,528

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	36,40	37,17	37,99
Loskosten: per uur	36,40	37,17	37,99
Wachten: per uur	36,40	37,17	37,99

Kosten binnenvaart

Middelgroot binnenvaartschip

Droge bulk

[Terug naar startpagina](#)

25.502 kilometer per jaar
3.978 effectieve uren per jaar
582 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,6	98,2	100,0
Variabele kosten	77,8	87,5	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	92,2	95,8	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	63.930	65.679	66.901
Variabele kosten	46.464	52.247	59.731
Personeelskosten	135.004	137.704	140.871
Specifieke vervoerskosten	9.662	9.691	9.788
Algemene bedrijfskosten	11.799	11.988	12.180
Totaal nominaal	266.859	277.310	289.471

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	2,51	2,58	2,62
Variabele kosten	1,82	2,05	2,34
Personeelskosten	5,29	5,40	5,52
Specifieke vervoerskosten	0,38	0,38	0,38
Algemene bedrijfskosten	0,46	0,47	0,48
Totaal per kilometer	10,46	10,87	11,35

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	16,07	16,51	16,82
Variabele kosten	11,68	13,13	15,02
Personeelskosten	33,94	34,62	35,41
Specifieke vervoerskosten	2,43	2,44	2,46
Algemene bedrijfskosten	2,97	3,01	3,06
Totaal per uur	67,08	69,71	72,77

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,004	0,004	0,005
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,009	0,009	0,009
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,018	0,019	0,020

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,028	0,028	0,029
Variabele kosten	0,020	0,023	0,026
Personeelskosten	0,058	0,059	0,061
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,115	0,120	0,125

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	52,97	54,14	55,29
Loskosten: per uur	52,97	54,14	55,29
Wachten: per uur	52,97	54,14	55,29

Kosten binnenvaart

Middelgroot binnenvaartschip

Natte bulk

[Terug naar startpagina](#)

26.773 kilometer per jaar
4.055 effectieve uren per jaar
454 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,7	98,3	100,0
Variabele kosten	78,2	87,7	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	93,5	96,7	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	203.987	209.465	213.043
Variabele kosten	48.356	54.228	61.834
Personeelskosten	149.064	152.046	155.543
Specifieke vervoerskosten	9.458	9.486	9.581
Algemene bedrijfskosten	11.799	11.988	12.180
Totaal nominaal	422.664	437.213	452.180

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	7,62	7,82	7,96
Variabele kosten	1,81	2,03	2,31
Personeelskosten	5,57	5,68	5,81
Specifieke vervoerskosten	0,35	0,35	0,36
Algemene bedrijfskosten	0,44	0,45	0,45
Totaal per kilometer	15,79	16,33	16,89

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	50,31	51,66	52,54
Variabele kosten	11,92	13,37	15,25
Personeelskosten	36,76	37,50	38,36
Specifieke vervoerskosten	2,33	2,34	2,36
Algemene bedrijfskosten	2,91	2,96	3,00
Totaal per uur	104,23	107,82	111,51

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,017	0,017	0,018
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,012	0,013	0,013
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,035	0,036	0,037

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,111	0,114	0,116
Variabele kosten	0,026	0,029	0,034
Personeelskosten	0,081	0,083	0,085
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,007	0,007
Totaal per ton per uur	0,230	0,238	0,246

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	89,98	92,11	93,90
Loskosten: per uur	89,98	92,11	93,90
Wachten: per uur	89,98	92,11	93,90

Kosten binnenvaart
Middelgroot binnenvaartschip
Stukgoed

Terug naar startpagina

25.181 kilometer per jaar
 3.971 effectieve uren per jaar
 473 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,6	98,2	100,0
Variabele kosten	77,8	87,5	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	92,2	95,8	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	63.338	65.073	66.284
Variabele kosten	45.580	51.242	58.570
Personeelskosten	134.603	137.295	140.453
Specifieke vervoerskosten	9.285	9.313	9.406
Algemene bedrijfskosten	11.799	11.988	12.180
Totaal nominaal	264.605	274.912	286.893

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	2,52	2,58	2,63
Variabele kosten	1,81	2,03	2,33
Personeelskosten	5,35	5,45	5,58
Specifieke vervoerskosten	0,37	0,37	0,37
Algemene bedrijfskosten	0,47	0,48	0,48
Totaal per kilometer	10,51	10,92	11,39

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	15,95	16,39	16,69
Variabele kosten	11,48	12,90	14,75
Personeelskosten	33,90	34,57	35,37
Specifieke vervoerskosten	2,34	2,35	2,37
Algemene bedrijfskosten	2,97	3,02	3,07
Totaal per uur	66,63	69,23	72,25

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,005	0,005	0,006
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,011	0,012	0,012
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,022	0,023	0,024

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,034	0,035	0,035
Variabele kosten	0,024	0,027	0,031
Personeelskosten	0,072	0,073	0,075
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur	0,141	0,146	0,153

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	52,82	53,98	55,13
Loskosten: per uur	52,82	53,98	55,13
Wachten: per uur	52,82	53,98	55,13

Kosten binnenvaart

Middelgroot binnenvaartschip

Containers

[Terug naar startpagina](#)

34.002 kilometer per jaar
4.679 effectieve uren per jaar
339 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,7	98,2	100,0
Variabele kosten	77,8	87,5	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	92,7	96,1	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	97.867	100.480	102.287
Variabele kosten	53.932	60.630	69.300
Personeelskosten	175.938	179.457	183.584
Specifieke vervoerskosten	13.890	13.932	14.071
Algemene bedrijfskosten	11.799	11.988	12.180
Totaal nominaal	353.426	366.486	381.421

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	2,88	2,96	3,01
Variabele kosten	1,59	1,78	2,04
Personeelskosten	5,17	5,28	5,40
Specifieke vervoerskosten	0,41	0,41	0,41
Algemene bedrijfskosten	0,35	0,35	0,36
Totaal per kilometer	10,39	10,78	11,22

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	20,92	21,47	21,86
Variabele kosten	11,53	12,96	14,81
Personeelskosten	37,60	38,35	39,24
Specifieke vervoerskosten	2,97	2,98	3,01
Algemene bedrijfskosten	2,52	2,56	2,60
Totaal per uur	75,53	78,33	81,52

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,008	0,009	0,009
Variabele kosten	0,005	0,005	0,006
Personeelskosten	0,015	0,016	0,016
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,031	0,032	0,033

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,062	0,063	0,064
Variabele kosten	0,034	0,038	0,044
Personeelskosten	0,111	0,113	0,116
Specifieke vervoerskosten	0,009	0,009	0,009

Algemene bedrijfskosten	0,007	0,008	0,008
Totaal per ton per uur	0,223	0,231	0,240

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	61,04	62,39	63,70
Loskosten: per uur	61,04	62,39	63,70
Wachten: per uur	61,04	62,39	63,70

Kosten binnenvaart
Groot binnenvaartschip
Droge bulk

Terug naar startpagina

33.077 kilometer per jaar
 4.326 effectieve uren per jaar
 953 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,7	98,3	100,0
Variabele kosten	77,0	87,0	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	91,9	95,7	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	194.093	199.306	202.747
Variabele kosten	89.636	101.318	116.417
Personeelskosten	183.637	187.309	191.618
Specifieke vervoerskosten	15.182	15.228	15.380
Algemene bedrijfskosten	17.941	18.228	18.519
Totaal nominaal	500.489	521.388	544.681

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,87	6,03	6,13
Variabele kosten	2,71	3,06	3,52
Personeelskosten	5,55	5,66	5,79
Specifieke vervoerskosten	0,46	0,46	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,54	0,55	0,56
Totaal per kilometer	15,13	15,76	16,47

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	44,87	46,08	46,87
Variabele kosten	20,72	23,42	26,91
Personeelskosten	42,45	43,30	44,30
Specifieke vervoerskosten	3,51	3,52	3,56
Algemene bedrijfskosten	4,15	4,21	4,28
Totaal per uur	115,70	120,54	125,92

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,006	0,006	0,006
Variabele kosten	0,003	0,003	0,004
Personeelskosten	0,006	0,006	0,006
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,016	0,017	0,017

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,047	0,048	0,049
Variabele kosten	0,022	0,025	0,028
Personeelskosten	0,045	0,045	0,046
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,121	0,127	0,132

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	91,47	93,59	95,45
Loskosten: per uur	91,47	93,59	95,45
Wachten: per uur	91,47	93,59	95,45

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Natte bulk

[Terug naar startpagina](#)

46.508 kilometer per jaar
6.224 effectieve uren per jaar
800 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,8	98,3	100,0
Variabele kosten	77,1	87,1	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	93,2	96,5	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	441.190	452.916	460.530
Variabele kosten	113.610	128.324	147.346
Personeelskosten	356.257	363.382	371.740
Specifieke vervoerskosten	19.103	19.160	19.352
Algemene bedrijfskosten	17.941	18.228	18.519
Totaal nominaal	948.100	982.010	1.017.487

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	9,49	9,74	9,90
Variabele kosten	2,44	2,76	3,17
Personeelskosten	7,66	7,81	7,99
Specifieke vervoerskosten	0,41	0,41	0,42
Algemene bedrijfskosten	0,39	0,39	0,40
Totaal per kilometer	20,39	21,11	21,88

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	70,89	72,77	73,99
Variabele kosten	18,25	20,62	23,67
Personeelskosten	57,24	58,38	59,73
Specifieke vervoerskosten	3,07	3,08	3,11
Algemene bedrijfskosten	2,88	2,93	2,98
Totaal per uur	152,33	157,78	163,48

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012
Variabele kosten	0,003	0,003	0,004
Personeelskosten	0,010	0,010	0,010
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,000
Totaal per tonkilometer	0,025	0,026	0,027

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,089	0,091	0,093
Variabele kosten	0,023	0,026	0,030
Personeelskosten	0,072	0,073	0,075
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,190	0,197	0,204

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	131,01	134,08	136,69
Loskosten: per uur	131,01	134,08	136,69
Wachten: per uur	131,01	134,08	136,69

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Stukgoed

[Terug naar startpagina](#)

32.413 kilometer per jaar
 4.318 effectieve uren per jaar
 814 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,7	98,3	100,0
Variabele kosten	77,0	87,0	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	91,9	95,7	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	192.225	197.395	200.804
Variabele kosten	87.869	99.304	114.086
Personeelskosten	183.091	186.753	191.048
Specifieke vervoerskosten	14.590	14.634	14.780
Algemene bedrijfskosten	17.941	18.228	18.519
Totaal nominaal	495.716	516.313	539.237

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,93	6,09	6,20
Variabele kosten	2,71	3,06	3,52
Personeelskosten	5,65	5,76	5,89
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,45	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,55	0,56	0,57
Totaal per kilometer	15,29	15,93	16,64

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	44,52	45,71	46,50
Variabele kosten	20,35	23,00	26,42
Personeelskosten	42,40	43,25	44,24
Specifieke vervoerskosten	3,38	3,39	3,42
Algemene bedrijfskosten	4,15	4,22	4,29
Totaal per uur	114,80	119,57	124,88

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,007	0,007	0,008
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,007	0,007	0,007
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,019	0,020	0,020

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,055	0,056	0,057
Variabele kosten	0,025	0,028	0,032
Personeelskosten	0,052	0,053	0,054
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,141	0,147	0,153

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	91,07	93,19	95,04
Loskosten: per uur	91,07	93,19	95,04
Wachten: per uur	91,07	93,19	95,04

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Containers

[Terug naar startpagina](#)

50.565 kilometer per jaar
 6.823 effectieve uren per jaar
 745 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,8	98,3	100,0
Variabele kosten	76,7	86,9	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	92,3	95,9	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	241.341	247.662	251.918
Variabele kosten	127.653	144.544	166.368
Personeelskosten	386.832	394.569	403.644
Specifieke vervoerskosten	30.312	30.403	30.707
Algemene bedrijfskosten	17.941	18.228	18.519
Totaal nominaal	804.079	835.405	871.157

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	4,77	4,90	4,98
Variabele kosten	2,52	2,86	3,29
Personeelskosten	7,65	7,80	7,98
Specifieke vervoerskosten	0,60	0,60	0,61
Algemene bedrijfskosten	0,35	0,36	0,37
Totaal per kilometer	15,90	16,52	17,23

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	35,37	36,30	36,92
Variabele kosten	18,71	21,18	24,38
Personeelskosten	56,70	57,83	59,16
Specifieke vervoerskosten	4,44	4,46	4,50
Algemene bedrijfskosten	2,63	2,67	2,71
Totaal per uur	117,85	122,44	127,68

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,006	0,007	0,007
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,010	0,010	0,011
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,000
Totaal per tonkilometer	0,021	0,022	0,023

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,047	0,049	0,050
Variabele kosten	0,025	0,028	0,033
Personeelskosten	0,076	0,078	0,079
Specifieke vervoerskosten	0,006	0,006	0,006

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,158	0,164	0,171

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	94,70	96,80	98,80
Loskosten: per uur	94,70	96,80	98,80
Wachten: per uur	94,70	96,80	98,80

Kosten binnenvaart

Duwvaart

Droge bulk

[Terug naar startpagina](#)

110.764 kilometer per jaar
8.064 effectieve uren per jaar
3.746 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,8	98,3	100,0
Variabele kosten	76,0	86,5	100,0
Personeelskosten	95,8	97,8	100,0
Specifieke vervoerskosten	98,7	99,0	100,0
Algemene bedrijfskosten	96,9	98,4	100,0
Totaal nominaal	86,9	92,8	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	992.786	1.018.081	1.035.993
Variabele kosten	1.298.506	1.477.098	1.707.629
Personeelskosten	661.235	674.460	689.973
Specifieke vervoerskosten	94.625	94.908	95.858
Algemene bedrijfskosten	183.886	186.828	189.817
Totaal nominaal	3.231.038	3.451.375	3.719.270

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	8,96	9,19	9,35
Variabele kosten	11,72	13,34	15,42
Personeelskosten	5,97	6,09	6,23
Specifieke vervoerskosten	0,85	0,86	0,87
Algemene bedrijfskosten	1,66	1,69	1,71
Totaal per kilometer	29,17	31,16	33,58

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	123,11	126,25	128,47
Variabele kosten	161,03	183,17	211,76
Personeelskosten	82,00	83,64	85,56
Specifieke vervoerskosten	11,73	11,77	11,89
Algemene bedrijfskosten	22,80	23,17	23,54
Totaal per uur	400,67	428,00	461,22

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,002	0,002	0,002
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,002	0,002	0,002
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,000
Totaal per tonkilometer	0,008	0,008	0,009

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,033	0,034	0,034
Variabele kosten	0,043	0,049	0,057
Personeelskosten	0,022	0,022	0,023
Specifieke vervoerskosten	0,003	0,003	0,003

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur	0,107	0,114	0,123

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	227,92	233,06	237,57
Loskosten: per uur	227,92	233,06	237,57
Wachten: per uur	227,92	233,06	237,57

Indexcijfers

	2016/2017	2017/2018
Vaste kosten		
Afschrijvingen	1,50%	1,50%
Verzekering	1,70%	1,50%
Rente	9,05%	2,25%
Onderhoud & reparatie	2,50%	3,50%
Variabele kosten		
Onderhoud & reparatie	2,50%	3,50%
Brandstof	14,48%	16,31%
Personeelskosten	2,00%	2,30%
Specifieke vervoerskosten	0,30%	1,00%
Algemene bedrijfskosten	1,60%	1,60%

[Terug naar startpagina](#)

Binnenvaart

[Terug naar startpagina](#)



Beschrijving van de variabele (data)

Variabele	Voor de binnenvaart worden de volgende segmenten, combinatie van vaartuigtype en verschijningsvorm, onderscheiden: <ul style="list-style-type: none">- Klein (Kempenaar, 540 ton), Droge bulk- Klein (Kempenaar, 540 ton), Stukgoed- Klein (Kempenaar, 540 ton), Containers- Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Droge bulk- Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Natte bulk- Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Stukgoed- Middelgroot (Rijn-Hernekanaalschip, 1.360 ton), Containers- Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Droge bulk- Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Natte bulk- Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Stukgoed- Groot (Groot Rijnschip, 2.700 ton), Containers- Duwbak (Duw konvooi met 4 bakken, 11.000 ton), Droge bulk
Definitie	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.
Eenheid	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).

Beschrijving van de bron



Herkomst	
Instelling	Panteia
Publicatie	Panteia beschikt over een uitgebreide database met kostengegevens voor de binnenvaart; de gegevens worden gebruikt in meerdere publicaties, waaronder de 'Kostenkengetallen 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: <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 bronmateriaal



Beschikbaarheid	Reeks vanaf 2015 tot en met 2018
Actualiteit	
Definitief	2015 - 2018
Voorlopig	-
Periodiciteit	Wordt jaarlijks verzameld.
Aggregatieniveau	
Geografisch	Nederland
Variabele	Index, euro, euro/km, euro/uur, euro/tonkilometer, euro/tonuur
Inwinmethodiek	
Korte beschrijving	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. Ontwikkeling in verzekeringskosten zijn afkomstig van verzekeringsmaatschappijen en via consultatie van ondernemers in de sector. 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>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>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 vaaruur.
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, Droge bulk: 20.392 km en 3.768 effectieve uren - Klein, Stukgoed: 20.098 km en 3.830 effectieve uren - Klein, Containers: 23.943 km en 3.830 effectieve uren - Middelgroot, Droge bulk: 25.502 km en 3.978 effectieve uren - Middelgroot, Natte bulk: 26.773 km en 4.055 effectieve uren - Middelgroot, Stukgoed: 25.181 km en 3.971 effectieve uren - Middelgroot, Containers: 34.002 km en 4.679 effectieve uren - Groot, Droge bulk: 33.077 km en 4.326 effectieve uren - Groot, Natte bulk: 46.508 km en 6.224 effectieve uren - Groot, Stukgoed: 32.413 km en 4.318 effectieve uren - Groot, Containers: 50.565 km en 6.823 effectieve uren - Duwbak, Droge bulk: 110.764 km en 8.064 effectieve uren
Schattingen, aanpassingen	
Korte beschrijving	<p>Er is aangesloten bij de methodiek van de kostenbarometer 2015.</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 de vorige editie van de Kostenbarometer is op basis van de absolute kosten uit 2015 een actualisatie uitgevoerd, waarbij de bestaande indexcijfers en de toen vastgestelde ontwikkelingen voor de eerdere jaren gezamenlijk geleid hebben tot de absolute kosten in die tijdreeks. Door middel van dit onderzoek 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 zijn eerdere jaren uit de Kostenbarometer niet opgenomen. Wel is de tijdreeks naar jaren vóór 2015 te berekenen, omdat in dit onderzoek ook het jaar 2015 is opgenomen.</p>