

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 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

Kosten binnenvaart

Klein binnenvaartschip

Landbouw en voedingsproducten

19.869 kilometer per jaar

3.830 effectieve uren per jaar

244 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

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	0,98	1,01	1,03
Variabele kosten	0,98	1,08	1,22
Personeelskosten	5,21	5,31	5,43
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,22
Algemene bedrijfskosten	0,40	0,41	0,42
Totaal per kilometer	7,79	8,04	8,33

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,021	0,022	0,022
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,032	0,033	0,034

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,021	0,022	0,022
Variabele kosten	0,021	0,023	0,026
Personeelskosten	0,111	0,113	0,116
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	34,21	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

Steenkool, bruinkool en cokes

19.835 kilometer per jaar

3.830 effectieve uren per jaar

249 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

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	0,98	1,01	1,03
Variabele kosten	0,98	1,08	1,22
Personeelskosten	5,22	5,32	5,44
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,23
Algemene bedrijfskosten	0,41	0,41	0,42
Totaal per kilometer	7,81	8,05	8,34

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,021	0,021	0,022
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	0,020	0,021	0,022
Variabele kosten	0,020	0,023	0,025
Personeelskosten	0,108	0,111	0,113
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,008	0,009	0,009
Totaal per ton per uur	0,162	0,167	0,173

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

Ertsen

[Terug naar startpagina](#)

19.858 kilometer per jaar
3.830 effectieve uren per jaar
245 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	0,98	1,01	1,03
Variabele kosten	0,98	1,08	1,22
Personeelskosten	5,21	5,31	5,44
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,22
Algemene bedrijfskosten	0,40	0,41	0,42
Totaal per kilometer	7,80	8,04	8,33

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,021	0,022	0,022
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,032	0,033	0,034

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,021	0,021	0,022
Variabele kosten	0,021	0,023	0,026
Personeelskosten	0,110	0,112	0,115
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur	0,165	0,170	0,176

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
Zout, zand, grind en klei

Terug naar startpagina

22.007 kilometer per jaar
 3.580 effectieve uren per jaar
 235 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,2	97,9	100,0
Variabele kosten	80,1	88,8	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	93,3	96,4	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	20.958	21.539	22.009
Variabele kosten	19.849	21.987	24.765
Personeelskosten	90.926	92.745	94.878
Specifieke vervoerskosten	3.648	3.659	3.696
Algemene bedrijfskosten	8.041	8.170	8.300
Totaal nominaal	143.423	148.099	153.648

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,95	0,98	1,00
Variabele kosten	0,90	1,00	1,13
Personeelskosten	4,13	4,21	4,31
Specifieke vervoerskosten	0,17	0,17	0,17
Algemene bedrijfskosten	0,37	0,37	0,38
Totaal per kilometer	6,52	6,73	6,98

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,85	6,02	6,15
Variabele kosten	5,54	6,14	6,92
Personeelskosten	25,40	25,91	26,50
Specifieke vervoerskosten	1,02	1,02	1,03
Algemene bedrijfskosten	2,25	2,28	2,32
Totaal per uur	40,06	41,37	42,92

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,018	0,018	0,018
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,028	0,029	0,030

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,025	0,026	0,026
Variabele kosten	0,024	0,026	0,029
Personeelskosten	0,108	0,110	0,113
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,010	0,010	0,010
Totaal per ton per uur	0,170	0,176	0,182

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	33,50	34,20	34,97
Loskosten: per uur	33,50	34,20	34,97
Wachten: per uur	33,50	34,20	34,97

Kosten binnenvaart

Klein binnenvaartschip

Overige goederen

[Terug naar startpagina](#)

20.335 kilometer per jaar
3.830 effectieve uren per jaar
170 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	0,96	0,99	1,01
Variabele kosten	0,95	1,06	1,19
Personeelskosten	5,09	5,19	5,31
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,22
Algemene bedrijfskosten	0,40	0,40	0,41
Totaal per kilometer	7,61	7,85	8,14

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	0,006	0,006	0,006
Variabele kosten	0,006	0,006	0,007
Personeelskosten	0,030	0,031	0,031
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,045	0,046	0,048

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,030	0,031	0,031
Variabele kosten	0,030	0,033	0,037
Personeelskosten	0,159	0,162	0,166
Specifieke vervoerskosten	0,007	0,007	0,007

Algemene bedrijfskosten	0,012	0,013	0,013
Totaal per ton per uur	0,238	0,245	0,254

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

Basismetalen en metaalproducten

19.860 kilometer per jaar

3.830 effectieve uren per jaar

245 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

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	0,98	1,01	1,03
Variabele kosten	0,98	1,08	1,22
Personeelskosten	5,21	5,31	5,44
Specifieke vervoerskosten	0,22	0,22	0,22
Algemene bedrijfskosten	0,40	0,41	0,42
Totaal per kilometer	7,80	8,04	8,33

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,021	0,022	0,022
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002
Totaal per tonkilometer	0,032	0,033	0,034

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,021	0,021	0,022
Variabele kosten	0,021	0,023	0,026
Personeelskosten	0,110	0,112	0,115
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur	0,165	0,170	0,176

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

Landbouw en voedingsproducten

[Terug naar startpagina](#)

24.935 kilometer per jaar
3.971 effectieve uren per jaar
543 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	2,54	2,61	2,66
Variabele kosten	1,83	2,06	2,35
Personeelskosten	5,40	5,51	5,63
Specifieke vervoerskosten	0,37	0,37	0,38
Algemene bedrijfskosten	0,47	0,48	0,49
Totaal per kilometer	10,61	11,03	11,51

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	0,005
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,010	0,010	0,010
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,020	0,020	0,021

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,029	0,030	0,031
Variabele kosten	0,021	0,024	0,027
Personeelskosten	0,062	0,064	0,065
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,006	0,006
Totaal per ton per uur	0,123	0,127	0,133

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
Steenkool, bruinkool en cokes

Terug naar startpagina

24.642 kilometer per jaar
 3.971 effectieve uren per jaar
 626 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	2,57	2,64	2,69
Variabele kosten	1,85	2,08	2,38
Personeelskosten	5,46	5,57	5,70
Specifieke vervoerskosten	0,38	0,38	0,38
Algemene bedrijfskosten	0,48	0,49	0,49
Totaal per kilometer	10,74	11,16	11,64

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,003	0,003	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	0,017	0,018	0,019

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,025	0,026	0,027
Variabele kosten	0,018	0,021	0,024
Personeelskosten	0,054	0,055	0,056
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,106	0,111	0,115

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

Ertsen

[Terug naar startpagina](#)

24.848 kilometer per jaar
3.971 effectieve uren per jaar
568 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	2,55	2,62	2,67
Variabele kosten	1,83	2,06	2,36
Personeelskosten	5,42	5,53	5,65
Specifieke vervoerskosten	0,37	0,37	0,38
Algemene bedrijfskosten	0,47	0,48	0,49
Totaal per kilometer	10,65	11,06	11,55

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	0,004	0,005	0,005
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,010	0,010	0,010
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,019	0,019	0,020

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,028	0,029	0,029
Variabele kosten	0,020	0,023	0,026
Personeelskosten	0,060	0,061	0,062
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,117	0,122	0,127

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

Zout, zand, grind en klei

[Terug naar startpagina](#)

27.583 kilometer per jaar
3.999 effectieve uren per jaar
591 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,6	98,2	100,0
Variabele kosten	77,7	87,4	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	92,1	95,7	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	65.705	67.498	68.751
Variabele kosten	49.114	55.260	63.214
Personeelskosten	136.207	138.931	142.127
Specifieke vervoerskosten	10.794	10.826	10.934
Algemene bedrijfskosten	11.799	11.988	12.180
Totaal nominaal	273.620	284.503	297.206

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	2,38	2,45	2,49
Variabele kosten	1,78	2,00	2,29
Personeelskosten	4,94	5,04	5,15
Specifieke vervoerskosten	0,39	0,39	0,40
Algemene bedrijfskosten	0,43	0,43	0,44
Totaal per kilometer	9,92	10,31	10,77

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	16,43	16,88	17,19
Variabele kosten	12,28	13,82	15,81
Personeelskosten	34,06	34,74	35,54
Specifieke vervoerskosten	2,70	2,71	2,73
Algemene bedrijfskosten	2,95	3,00	3,05
Totaal per uur	68,42	71,14	74,32

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,003	0,003	0,004
Personeelskosten	0,008	0,009	0,009
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,017	0,017	0,018

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,028	0,029	0,029
Variabele kosten	0,021	0,023	0,027
Personeelskosten	0,058	0,059	0,060
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,116	0,120	0,126

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	53,44	54,62	55,78
Loskosten: per uur	53,44	54,62	55,78
Wachten: per uur	53,44	54,62	55,78

Kosten binnenvaart

Middelgroot binnenvaartschip

Ruwe aardolie en aardgas

[Terug naar startpagina](#)

26.826 kilometer per jaar
4.055 effectieve uren per jaar
441 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	7,60	7,81	7,94
Variabele kosten	1,80	2,02	2,30
Personeelskosten	5,56	5,67	5,80
Specifieke vervoerskosten	0,35	0,35	0,36
Algemene bedrijfskosten	0,44	0,45	0,45
Totaal per kilometer	15,76	16,30	16,86

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	0,018	0,018
Variabele kosten	0,004	0,005	0,005
Personeelskosten	0,013	0,013	0,013
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,036	0,037	0,038

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,114	0,117	0,119
Variabele kosten	0,027	0,030	0,035
Personeelskosten	0,083	0,085	0,087
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,007	0,007	0,007
Totaal per ton per uur	0,236	0,244	0,253

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

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)	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	7,60	7,80	7,93
Variabele kosten	1,80	2,02	2,30
Personeelskosten	5,55	5,66	5,79
Specifieke vervoerskosten	0,35	0,35	0,36
Algemene bedrijfskosten	0,44	0,45	0,45
Totaal per kilometer	15,74	16,28	16,84

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	0,018	0,018
Variabele kosten	0,004	0,005	0,005
Personeelskosten	0,013	0,013	0,013
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,036	0,037	0,039

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,116	0,119	0,121
Variabele kosten	0,027	0,031	0,035
Personeelskosten	0,084	0,086	0,088
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,007	0,007	0,007
Totaal per ton per uur	0,240	0,248	0,256

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

Overige mineralen

[Terug naar startpagina](#)

26.639 kilometer per jaar
4.055 effectieve uren per jaar
485 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	7,66	7,86	8,00
Variabele kosten	1,82	2,04	2,32
Personeelskosten	5,60	5,71	5,84
Specifieke vervoerskosten	0,36	0,36	0,36
Algemene bedrijfskosten	0,44	0,45	0,46
Totaal per kilometer	15,87	16,41	16,97

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	0,016	0,016	0,016
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,012	0,012	0,012
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,033	0,034	0,035

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,104	0,107	0,108
Variabele kosten	0,025	0,028	0,031
Personeelskosten	0,076	0,077	0,079
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur	0,215	0,222	0,230

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

Overige goederen

[Terug naar startpagina](#)

25.626 kilometer per jaar
3.971 effectieve uren per jaar
347 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	2,47	2,54	2,59
Variabele kosten	1,78	2,00	2,29
Personeelskosten	5,25	5,36	5,48
Specifieke vervoerskosten	0,36	0,36	0,37
Algemene bedrijfskosten	0,46	0,47	0,48
Totaal per kilometer	10,33	10,73	11,20

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	0,007	0,007	0,007
Variabele kosten	0,005	0,006	0,007
Personeelskosten	0,015	0,015	0,016
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,030	0,031	0,032

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,046	0,047	0,048
Variabele kosten	0,033	0,037	0,043
Personeelskosten	0,098	0,100	0,102
Specifieke vervoerskosten	0,007	0,007	0,007

Algemene bedrijfskosten	0,009	0,009	0,009
Totaal per ton per uur	0,192	0,200	0,208

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

[Terug naar startpagina](#)

Basismetalen en metaalproducten

24.737 kilometer per jaar

3.971 effectieve uren per jaar

599 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	2,56	2,63	2,68
Variabele kosten	1,84	2,07	2,37
Personeelskosten	5,44	5,55	5,68
Specifieke vervoerskosten	0,38	0,38	0,38
Algemene bedrijfskosten	0,48	0,48	0,49
Totaal per kilometer	10,70	11,11	11,60

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	0,004	0,004	0,004
Variabele kosten	0,003	0,003	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	0,019

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,027	0,027	0,028
Variabele kosten	0,019	0,022	0,025
Personeelskosten	0,057	0,058	0,059
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,111	0,115	0,121

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

Landbouw en voedingsproducten

32.315 kilometer per jaar

4.318 effectieve uren per jaar

868 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

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	5,95	6,11	6,21
Variabele kosten	2,72	3,07	3,53
Personeelskosten	5,67	5,78	5,91
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,45	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,56	0,56	0,57
Totaal per kilometer	15,34	15,98	16,69

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	0,007
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	0,018	0,018	0,019

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,051	0,053	0,054
Variabele kosten	0,023	0,026	0,030
Personeelskosten	0,049	0,050	0,051
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,132	0,138	0,144

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

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)	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	5,98	6,14	6,25
Variabele kosten	2,73	3,09	3,55
Personeelskosten	5,70	5,81	5,94
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,46	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,56	0,57	0,58
Totaal per kilometer	15,42	16,06	16,78

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	0,006	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	0,046	0,047	0,048
Variabele kosten	0,021	0,024	0,027
Personeelskosten	0,044	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	0,119	0,124	0,129

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
Ertsen

Terug naar startpagina

32.161 kilometer per jaar
 4.318 effectieve uren per jaar
 955 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	5,98	6,14	6,24
Variabele kosten	2,73	3,09	3,55
Personeelskosten	5,69	5,81	5,94
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,46	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,56	0,57	0,58
Totaal per kilometer	15,41	16,05	16,77

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	0,006	0,006	0,007
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	0,018

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,047	0,048	0,049
Variabele kosten	0,021	0,024	0,028
Personeelskosten	0,044	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	0,120	0,125	0,131

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
Zout, zand, grind en klei

Terug naar startpagina

35.690 kilometer per jaar
 4.348 effectieve uren per jaar
 1.023 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2016	2017	2018
Vaste kosten	95,7	98,3	100,0
Variabele kosten	76,9	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	91,8	95,7	100,0

Absoluut	2016	2017	2018
Vaste kosten	199.697	205.039	208.575
Variabele kosten	94.936	107.357	123.411
Personeelskosten	185.274	188.979	193.325
Specifieke vervoerskosten	16.960	17.011	17.181
Algemene bedrijfskosten	17.941	18.228	18.519
Totaal nominaal	514.807	536.614	561.012

Per kilometer	2016	2017	2018
Vaste kosten	5,60	5,74	5,84
Variabele kosten	2,66	3,01	3,46
Personeelskosten	5,19	5,29	5,42
Specifieke vervoerskosten	0,48	0,48	0,48
Algemene bedrijfskosten	0,50	0,51	0,52
Totaal per kilometer	14,42	15,04	15,72

Per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	45,92	47,15	47,97
Variabele kosten	21,83	24,69	28,38
Personeelskosten	42,61	43,46	44,46
Specifieke vervoerskosten	3,90	3,91	3,95
Algemene bedrijfskosten	4,13	4,19	4,26
Totaal per uur	118,39	123,40	129,01

Per tonkm	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,005	0,006	0,006
Variabele kosten	0,003	0,003	0,003
Personeelskosten	0,005	0,005	0,005
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,001
Totaal per tonkilometer	0,014	0,015	0,015

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,045	0,046	0,047
Variabele kosten	0,021	0,024	0,028
Personeelskosten	0,042	0,043	0,043
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,116	0,121	0,126

Laden/lossen/wachten	2016	2017	2018
Laadkosten: per uur	92,66	94,80	96,68
Loskosten: per uur	92,66	94,80	96,68
Wachten: per uur	92,66	94,80	96,68

Kosten binnenvaart

Groot binnenvaartschip

Ruwe aardolie en aardgas

[Terug naar startpagina](#)

46.348 kilometer per jaar
6.224 effectieve uren per jaar
844 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	9,52	9,77	9,94
Variabele kosten	2,45	2,77	3,18
Personeelskosten	7,69	7,84	8,02
Specifieke vervoerskosten	0,41	0,41	0,42
Algemene bedrijfskosten	0,39	0,39	0,40
Totaal per kilometer	20,46	21,19	21,95

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	0,011	0,012	0,012
Variabele kosten	0,003	0,003	0,004
Personeelskosten	0,009	0,009	0,009
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,000
Totaal per tonkilometer	0,024	0,025	0,026

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,084	0,086	0,088
Variabele kosten	0,022	0,024	0,028
Personeelskosten	0,068	0,069	0,071
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,003	0,003	0,004
Totaal per ton per uur	0,180	0,187	0,194

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
Chemie

Terug naar startpagina

46.751 kilometer per jaar
 6.224 effectieve uren per jaar
 732 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	9,44	9,69	9,85
Variabele kosten	2,43	2,74	3,15
Personeelskosten	7,62	7,77	7,95
Specifieke vervoerskosten	0,41	0,41	0,41
Algemene bedrijfskosten	0,38	0,39	0,40
Totaal per kilometer	20,28	21,01	21,76

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	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,003	0,004	0,004
Personeelskosten	0,010	0,011	0,011
Specifieke vervoerskosten	0,001	0,001	0,001
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,028	0,029	0,030

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,097	0,099	0,101
Variabele kosten	0,025	0,028	0,032
Personeelskosten	0,078	0,080	0,082
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,208	0,215	0,223

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
Overige mineralen

Terug naar startpagina

46.427 kilometer per jaar
 6.224 effectieve uren per jaar
 823 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	9,50	9,76	9,92
Variabele kosten	2,45	2,76	3,17
Personeelskosten	7,67	7,83	8,01
Specifieke vervoerskosten	0,41	0,41	0,42
Algemene bedrijfskosten	0,39	0,39	0,40
Totaal per kilometer	20,42	21,15	21,92

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	0,009	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	0,086	0,088	0,090
Variabele kosten	0,022	0,025	0,029
Personeelskosten	0,070	0,071	0,073
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,185	0,192	0,199

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
Overige goederen

Terug naar startpagina

32.694 kilometer per jaar
 4.318 effectieve uren per jaar
 656 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	5,88	6,04	6,14
Variabele kosten	2,69	3,04	3,49
Personeelskosten	5,60	5,71	5,84
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,45	0,45
Algemene bedrijfskosten	0,55	0,56	0,57
Totaal per kilometer	15,16	15,79	16,49

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	0,009	0,009	0,009
Variabele kosten	0,004	0,005	0,005
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	0,023	0,024	0,025

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,068	0,070	0,071
Variabele kosten	0,031	0,035	0,040
Personeelskosten	0,065	0,066	0,067
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,006	0,007
Totaal per ton per uur	0,175	0,182	0,190

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

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)	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	5,98	6,14	6,25
Variabele kosten	2,73	3,09	3,55
Personeelskosten	5,70	5,81	5,95
Specifieke vervoerskosten	0,45	0,46	0,46
Algemene bedrijfskosten	0,56	0,57	0,58
Totaal per kilometer	15,43	16,07	16,78

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	0,006	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	0,046	0,047	0,048
Variabele kosten	0,021	0,024	0,027
Personeelskosten	0,044	0,045	0,046
Specifieke vervoerskosten	0,003	0,003	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004
Totaal per ton per uur	0,118	0,123	0,129

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

[Terug naar startpagina](#)

Duwvaart

Landbouw en voedingsproducten

113.582 kilometer per jaar

8.064 effectieve uren per jaar

2.955 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	8,74	8,96	9,12
Variabele kosten	11,43	13,00	15,03
Personeelskosten	5,82	5,94	6,07
Specifieke vervoerskosten	0,83	0,84	0,84
Algemene bedrijfskosten	1,62	1,64	1,67
Totaal per kilometer	28,45	30,39	32,75

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	0,003	0,003	0,003
Variabele kosten	0,004	0,004	0,005
Personeelskosten	0,002	0,002	0,002
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,001	0,001	0,001
Totaal per tonkilometer	0,010	0,010	0,011

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,042	0,043	0,043
Variabele kosten	0,054	0,062	0,072
Personeelskosten	0,028	0,028	0,029
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004

Algemene bedrijfskosten	0,008	0,008	0,008
Totaal per ton per uur	0,136	0,145	0,156

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

Kosten binnenvaart

[Terug naar startpagina](#)

Duwvaart

Steenkool, bruinkool en cokes

108.667 kilometer per jaar

8.064 effectieve uren per jaar

4.335 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	9,14	9,37	9,53
Variabele kosten	11,95	13,59	15,71
Personeelskosten	6,08	6,21	6,35
Specifieke vervoerskosten	0,87	0,87	0,88
Algemene bedrijfskosten	1,69	1,72	1,75
Totaal per kilometer	29,73	31,76	34,23

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	0,003	0,004
Personeelskosten	0,001	0,001	0,001
Specifieke vervoerskosten	0,000	0,000	0,000
Algemene bedrijfskosten	0,000	0,000	0,000
Totaal per tonkilometer	0,007	0,007	0,008

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,028	0,029	0,030
Variabele kosten	0,037	0,042	0,049
Personeelskosten	0,019	0,019	0,020
Specifieke vervoerskosten	0,003	0,003	0,003

Algemene bedrijfskosten	0,005	0,005	0,005
Totaal per ton per uur	0,092	0,099	0,106

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

Kosten binnenvaart

Duwvaart

Ertsen

[Terug naar startpagina](#)

110.044 kilometer per jaar
8.064 effectieve uren per jaar
3.948 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	9,02	9,25	9,41
Variabele kosten	11,80	13,42	15,52
Personeelskosten	6,01	6,13	6,27
Specifieke vervoerskosten	0,86	0,86	0,87
Algemene bedrijfskosten	1,67	1,70	1,72
Totaal per kilometer	29,36	31,36	33,80

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	0,003	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	0,007	0,008	0,009

Per ton per uur	2016	2017	2018
Vaste kosten	0,031	0,032	0,033
Variabele kosten	0,041	0,046	0,054
Personeelskosten	0,021	0,021	0,022
Specifieke vervoerskosten	0,003	0,003	0,003

Algemene bedrijfskosten	0,006	0,006	0,006
Totaal per ton per uur	0,101	0,108	0,117

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](#)

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>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:</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 2018
Actualiteit	
Definitief	2015 - 2018
Voorlopig	-
Periodiciteit	Wordt jaarlijks verzameld.
Aggregatieniveau	
Geografisch	Nederland
Variabele	Index (2018=100), euro (totale jaarkosten), euro/km (totale jaarkosten/jaarkilometrage), euro/uur (totale jaarkosten/effectieve uren per jaar), euro/tonkilometer (totale jaarkosten/[jaarkilometrage*vervoerd jaartonnage * benuttingsgraad]), euro/tonuur (totale jaarkosten/[effectieve uren per jaar * vervoerd jaartonnage * benuttingsgraad])
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

Er is aangesloten bij de methodiek van de kostenbarometer 2015. Wel is de segmentatie veranderd. Voorheen ging het alleen om verschijningsvorm, nu ook soort goederen.

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.

In de voorloper van dit overzicht van Kostenkengetallen, 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 2016 te berekenen, omdat in dit onderzoek ook het jaar 2015 is opgenomen.