

Kostenkengetallen van het spoorvervoer

In deze excelsheet zijn de kostenkengetallen van het spoorvervoer voor de periode 2015 - 2024 te vinden. Er is onderscheid gemaakt naar tien goederensoorten. Tevens is in het tabblad 'Ontwikkeling' de kostenontwikkelingspercentages per jaar te vinden. In het tabblad 'Fiche' is de verantwoording van het onderzoek opgenomen. Via onderstaande knoppen is direct naar het desgewenste tabblad te navigeren.

Segmenten

Bloktreinen

Landbouw en voedingsproducten

Steenkool, bruinkool en cokes

Ertsen

Zout, zand, grind en klei

Ruwe aardolie en aardgas

Chemie

Overige mineralen

Basismetalen en metaalproducten

Wagonlading

Overige goederen

Shuttles

Containers

Legenda

-  Droge bulk
-  Natte bulk
-  Stukgoed
-  Containers

Basisdata en verantwoording

Ontwikkelingscijfers

Fiche

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Landbouw en voedingsproducten

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indecijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	67,5	68,8	53,0	69,0	66,1	59,5
Algemene bedrijfskosten	96,7	98,5	99,2	100,0	97,1	97,5	105,4	135,6	155,2	124,8
Totaal nominaal	96,7	98,5	99,2	100,0	97,1	97,5	105,4	135,6	155,2	124,8

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	986.509	988.778	1.005.785	1.005.785	1.023.889	1.033.104	1.052.733	1.071.728	1.095.895	1.111.686
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	301.372	321.804	303.140	306.656	206.880	210.995	162.413	211.514	202.833	182.367
Algemene bedrijfskosten	277.611	282.861	284.658	287.065	278.630	279.824	302.623	389.144	445.645	358.303
Totaal nominaal	2.128.351	2.168.603	2.182.377	2.200.832	2.136.162	2.145.321	2.320.112	2.983.441	3.416.610	2.746.986

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,89	7,91	8,05	8,05	8,19	8,26	8,42	8,57	8,77	8,89
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	2,41	2,57	2,43	2,45	1,66	1,69	1,30	1,69	1,62	1,46
Algemene bedrijfskosten	2,22	2,26	2,28	2,30	2,23	2,24	2,42	3,11	3,57	2,87
Totaal per kilometer	17,03	17,35	17,46	17,61	17,09	17,16	18,56	23,87	27,33	21,98

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	260,44	261,04	265,53	265,53	270,31	272,74	277,92	282,94	289,32	293,49
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	79,56	84,96	80,03	80,96	54,62	55,70	42,88	55,84	53,55	48,14
Algemene bedrijfskosten	73,29	74,68	75,15	75,79	73,56	73,87	79,89	102,73	117,65	94,59
Totaal per uur	561,88	572,51	576,15	581,02	563,95	566,36	612,51	787,63	901,99	725,20

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,025	0,026	0,026	0,026	0,025	0,025	0,027	0,035	0,040	0,033

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,12	0,13	0,12	0,12	0,08	0,08	0,06	0,08	0,08	0,07
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15	0,17	0,14
Totaal per ton per uur	0,83	0,85	0,85	0,86	0,84	0,84	0,91	1,17	1,34	1,07

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	417,78	421,40	428,40	409,31	413,24	417,24	429,50	460,87	487,22	471,54
Loskosten: per uur	417,78	421,40	428,40	409,31	413,24	417,24	429,50	460,87	487,22	471,54
Wachten: per uur	417,78	421,40	428,40	409,31	413,24	417,24	429,50	460,87	487,22	471,54

Kosten spoorvervoer

[Terug naar startpagina](#)

Bloktrein

Steenkool, bruinkool en cokes

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	67,3	68,3	49,0	67,1	67,2	59,2
Algemene bedrijfskosten	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1
Totaal nominaal	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	986.509	988.778	1.005.785	1.005.785	1.023.889	1.033.104	1.052.733	1.071.728	1.095.895	1.111.686
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	380.668	406.478	382.902	387.344	260.693	264.495	189.952	260.094	260.484	229.475
Algemene bedrijfskosten	289.506	295.562	296.622	299.168	286.702	287.849	306.754	396.432	454.293	365.369
Totaal nominaal	2.219.543	2.265.977	2.274.104	2.293.623	2.198.046	2.206.846	2.351.782	3.039.308	3.482.909	2.801.159

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,89	7,91	8,05	8,05	8,19	8,26	8,42	8,57	8,77	8,89
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	3,05	3,25	3,06	3,10	2,09	2,12	1,52	2,08	2,08	1,84
Algemene bedrijfskosten	2,32	2,36	2,37	2,39	2,29	2,30	2,45	3,17	3,63	2,92
Totaal per kilometer	17,76	18,13	18,19	18,35	17,58	17,65	18,81	24,31	27,86	22,41

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	260,44	261,04	265,53	265,53	270,31	272,74	277,92	282,94	289,32	293,49
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	100,50	107,31	101,09	102,26	68,82	69,83	50,15	68,66	68,77	60,58
Algemene bedrijfskosten	76,43	78,03	78,31	78,98	75,69	75,99	80,98	104,66	119,93	96,46
Totaal per uur	585,96	598,22	600,36	605,52	580,28	582,61	620,87	802,38	919,49	739,51

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,026	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,028	0,036	0,041	0,033

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,15	0,16	0,15	0,15	0,10	0,10	0,07	0,10	0,10	0,09
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,16	0,18	0,14
Totaal per ton per uur	0,87	0,89	0,89	0,90	0,86	0,86	0,92	1,19	1,36	1,10

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Loskosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Wachten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Ertsen

125.000 kilometer per jaar
3.788 effectieve uren per jaar
1.246 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	74,0	75,4	56,0	74,9	66,3	58,9
Algemene bedrijfskosten	97,1	98,7	99,3	100,0	97,9	98,5	103,7	127,8	142,1	119,2
Totaal nominaal	97,1	98,7	99,3	100,0	97,9	98,5	103,7	127,8	142,1	119,2

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	1.504.390	1.507.850	1.533.785	1.533.785	1.561.393	1.575.446	1.605.379	1.634.345	1.671.200	1.695.280
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	400.324	427.466	402.673	407.344	301.318	306.995	228.077	304.925	269.884	239.800
Algemene bedrijfskosten	370.136	376.571	378.788	381.368	373.421	375.576	395.370	487.549	541.998	454.456
Totaal nominaal	2.837.709	2.887.046	2.904.040	2.923.823	2.862.894	2.879.413	3.031.169	3.737.874	4.155.319	3.484.166

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	12,04	12,06	12,27	12,27	12,49	12,60	12,84	13,07	13,37	13,56
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	3,20	3,42	3,22	3,26	2,41	2,46	1,82	2,44	2,16	1,92
Algemene bedrijfskosten	2,96	3,01	3,03	3,05	2,99	3,00	3,16	3,90	4,34	3,64
Totaal per kilometer	22,70	23,10	23,23	23,39	22,90	23,04	24,25	29,90	33,24	27,87

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	397,16	398,07	404,92	404,92	412,21	415,92	423,82	431,47	441,20	447,55
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	105,69	112,85	106,31	107,54	79,55	81,05	60,21	80,50	71,25	63,31
Algemene bedrijfskosten	97,72	99,41	100,00	100,68	98,58	99,15	104,38	128,71	143,09	119,98
Totaal per uur	749,16	762,18	766,67	771,89	755,80	760,17	800,23	986,80	1097,00	919,82

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,011	0,011
Variabele kosten	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,007	0,009	0,005
Personeelskosten	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Specifieke vervoerskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,002
Algemene bedrijfskosten	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Totaal per tonkilometer	0,018	0,019	0,019	0,019	0,018	0,018	0,019	0,024	0,027	0,022

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36
Variabele kosten	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,11	0,22	0,29	0,17
Personeelskosten	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
Specifieke vervoerskosten	0,08	0,09	0,09	0,09	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,05
Algemene bedrijfskosten	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,11	0,10
Totaal per ton per uur	0,60	0,61	0,62	0,62	0,61	0,61	0,64	0,79	0,88	0,74

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	587,34	591,62	601,21	573,60	580,17	585,70	599,89	635,38	664,53	650,99
Loskosten: per uur	587,34	591,62	601,21	573,60	580,17	585,70	599,89	635,38	664,53	650,99
Wachten: per uur	587,34	591,62	601,21	573,60	580,17	585,70	599,89	635,38	664,53	650,99

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Zout, zand, grind en klei

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	67,3	68,3	49,0	67,1	67,2	59,2
Algemene bedrijfskosten	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1
Totaal nominaal	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	986.509	988.778	1.005.785	1.005.785	1.023.889	1.033.104	1.052.733	1.071.728	1.095.895	1.111.686
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	380.668	406.478	382.902	387.344	260.693	264.495	189.952	260.094	260.484	229.475
Algemene bedrijfskosten	289.506	295.562	296.622	299.168	286.702	287.849	306.754	396.432	454.293	365.369
Totaal nominaal	2.219.543	2.265.977	2.274.104	2.293.623	2.198.046	2.206.846	2.351.782	3.039.308	3.482.909	2.801.159

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,89	7,91	8,05	8,05	8,19	8,26	8,42	8,57	8,77	8,89
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	3,05	3,25	3,06	3,10	2,09	2,12	1,52	2,08	2,08	1,84
Algemene bedrijfskosten	2,32	2,36	2,37	2,39	2,29	2,30	2,45	3,17	3,63	2,92
Totaal per kilometer	17,76	18,13	18,19	18,35	17,58	17,65	18,81	24,31	27,86	22,41

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	260,44	261,04	265,53	265,53	270,31	272,74	277,92	282,94	289,32	293,49
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	100,50	107,31	101,09	102,26	68,82	69,83	50,15	68,66	68,77	60,58
Algemene bedrijfskosten	76,43	78,03	78,31	78,98	75,69	75,99	80,98	104,66	119,93	96,46
Totaal per uur	585,96	598,22	600,36	605,52	580,28	582,61	620,87	802,38	919,49	739,51

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,026	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,028	0,036	0,041	0,033

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,15	0,16	0,15	0,15	0,10	0,10	0,07	0,10	0,10	0,09
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,16	0,18	0,14
Totaal per ton per uur	0,87	0,89	0,89	0,90	0,86	0,86	0,92	1,19	1,36	1,10

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Loskosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Wachten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Ruwe aardolie en aardgas

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	70,0	70,9	52,3	70,2	67,9	59,6
Algemene bedrijfskosten	96,7	98,6	99,2	100,0	97,2	97,5	104,7	134,9	154,4	124,1
Totaal nominaal	96,7	98,6	99,2	100,0	97,2	97,5	104,7	134,9	154,4	124,1
Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	990.447	992.725	1.009.800	1.009.800	1.027.976	1.037.228	1.056.936	1.076.006	1.100.270	1.116.124
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	323.269	345.186	325.166	328.938	230.412	233.276	172.126	230.992	223.214	196.188
Algemene bedrijfskosten	281.486	286.961	288.564	291.009	282.773	283.785	304.711	392.708	449.358	361.041
Totaal nominaal	2.158.062	2.200.032	2.212.324	2.231.073	2.167.923	2.175.687	2.336.116	3.010.761	3.445.080	2.767.983
Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,92	7,94	8,08	8,08	8,22	8,30	8,46	8,61	8,80	8,93
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	2,59	2,76	2,60	2,63	1,84	1,87	1,38	1,85	1,79	1,57
Algemene bedrijfskosten	2,25	2,30	2,31	2,33	2,26	2,27	2,44	3,14	3,59	2,89
Totaal per kilometer	17,26	17,60	17,70	17,85	17,34	17,41	18,69	24,09	27,56	22,14
Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	261,48	262,08	266,59	266,59	271,39	273,83	279,03	284,07	290,47	294,66
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	85,34	91,13	85,84	86,84	60,83	61,58	45,44	60,98	58,93	51,79
Algemene bedrijfskosten	74,31	75,76	76,18	76,83	74,65	74,92	80,44	103,67	118,63	95,31
Totaal per uur	569,73	580,81	584,05	589,00	572,33	574,38	616,73	794,84	909,50	730,75
Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,028	0,036	0,041	0,033
Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,43	0,44
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,13	0,14	0,13	0,13	0,09	0,09	0,07	0,09	0,09	0,08
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15	0,18	0,14
Totaal per ton per uur	0,84	0,86	0,87	0,87	0,85	0,85	0,91	1,18	1,35	1,08
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43
Loskosten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43
Wachten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Chemie

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	70,0	70,9	52,3	70,2	67,9	59,6
Algemene bedrijfskosten	96,7	98,6	99,2	100,0	97,2	97,5	104,7	134,9	154,4	124,1
Totaal nominaal	96,7	98,6	99,2	100,0	97,2	97,5	104,7	134,9	154,4	124,1

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	990.447	992.725	1.009.800	1.009.800	1.027.976	1.037.228	1.056.936	1.076.006	1.100.270	1.116.124
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	323.269	345.186	325.166	328.938	230.412	233.276	172.126	230.992	223.214	196.188
Algemene bedrijfskosten	281.486	286.961	288.564	291.009	282.773	283.785	304.711	392.708	449.358	361.041
Totaal nominaal	2.158.062	2.200.032	2.212.324	2.231.073	2.167.923	2.175.687	2.336.116	3.010.761	3.445.080	2.767.983

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,92	7,94	8,08	8,08	8,22	8,30	8,46	8,61	8,80	8,93
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	2,59	2,76	2,60	2,63	1,84	1,87	1,38	1,85	1,79	1,57
Algemene bedrijfskosten	2,25	2,30	2,31	2,33	2,26	2,27	2,44	3,14	3,59	2,89
Totaal per kilometer	17,26	17,60	17,70	17,85	17,34	17,41	18,69	24,09	27,56	22,14

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	261,48	262,08	266,59	266,59	271,39	273,83	279,03	284,07	290,47	294,66
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	85,34	91,13	85,84	86,84	60,83	61,58	45,44	60,98	58,93	51,79
Algemene bedrijfskosten	74,31	75,76	76,18	76,83	74,65	74,92	80,44	103,67	118,63	95,31
Totaal per uur	569,73	580,81	584,05	589,00	572,33	574,38	616,73	794,84	909,50	730,75

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,028	0,036	0,041	0,033

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,43	0,44
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,13	0,14	0,13	0,13	0,09	0,09	0,07	0,09	0,09	0,08
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15	0,18	0,14
Totaal per ton per uur	0,84	0,86	0,87	0,87	0,85	0,85	0,91	1,18	1,35	1,08

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43
Loskosten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43
Wachten: per uur	419,95	423,64	430,60	411,41	415,41	419,38	431,16	462,94	489,35	473,43

Kosten spoorvervoer

Bloktrein

Overige mineralen

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	67,3	68,3	49,0	67,1	67,2	59,2
Algemene bedrijfskosten	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1
Totaal nominaal	96,8	98,8	99,1	100,0	95,8	96,2	102,5	132,5	151,9	122,1
Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	986.509	988.778	1.005.785	1.005.785	1.023.889	1.033.104	1.052.733	1.071.728	1.095.895	1.111.686
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	380.668	406.478	382.902	387.344	260.693	264.495	189.952	260.094	260.484	229.475
Algemene bedrijfskosten	289.506	295.562	296.622	299.168	286.702	287.849	306.754	396.432	454.293	365.369
Totaal nominaal	2.219.543	2.265.977	2.274.104	2.293.623	2.198.046	2.206.846	2.351.782	3.039.308	3.482.909	2.801.159
Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,89	7,91	8,05	8,05	8,19	8,26	8,42	8,57	8,77	8,89
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	3,05	3,25	3,06	3,10	2,09	2,12	1,52	2,08	2,08	1,84
Algemene bedrijfskosten	2,32	2,36	2,37	2,39	2,29	2,30	2,45	3,17	3,63	2,92
Totaal per kilometer	17,76	18,13	18,19	18,35	17,58	17,65	18,81	24,31	27,86	22,41
Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	260,44	261,04	265,53	265,53	270,31	272,74	277,92	282,94	289,32	293,49
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	100,50	107,31	101,09	102,26	68,82	69,83	50,15	68,66	68,77	60,58
Algemene bedrijfskosten	76,43	78,03	78,31	78,98	75,69	75,99	80,98	104,66	119,93	96,46
Totaal per uur	585,96	598,22	600,36	605,52	580,28	582,61	620,87	802,38	919,49	739,51
Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,026	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,028	0,036	0,041	0,033
Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,43
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,15	0,16	0,15	0,15	0,10	0,10	0,07	0,10	0,10	0,09
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,16	0,18	0,14
Totaal per ton per uur	0,87	0,89	0,89	0,90	0,86	0,86	0,92	1,19	1,36	1,10
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Loskosten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40
Wachten: per uur	421,08	424,93	431,72	412,51	415,37	419,36	430,59	462,80	489,50	473,40

Kosten spoorvervoer

[Terug naar startpagina](#)

Bloktrein

Basismetalen en metaalproducten

125.000 kilometer per jaar

3.788 effectieve uren per jaar

675 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	74,0	75,4	56,0	74,9	66,3	58,9
Algemene bedrijfskosten	96,7	98,9	99,1	100,0	96,6	97,1	103,3	135,0	153,3	122,1
Totaal nominaal	96,7	98,9	99,1	100,0	96,6	97,1	103,3	135,0	153,3	122,1
Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	876.244	878.259	893.365	893.365	909.446	917.631	935.066	951.937	973.403	987.429
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	400.324	427.466	402.673	407.344	301.318	306.995	228.077	304.925	269.884	239.800
Algemene bedrijfskosten	275.914	282.133	282.725	285.305	275.629	276.903	294.823	385.188	437.329	348.279
Totaal nominaal	2.115.341	2.163.017	2.167.557	2.187.340	2.113.155	2.122.926	2.260.308	2.953.105	3.352.853	2.670.137
Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	7,01	7,03	7,15	7,15	7,28	7,34	7,48	7,62	7,79	7,90
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	3,20	3,42	3,22	3,26	2,41	2,46	1,82	2,44	2,16	1,92
Algemene bedrijfskosten	2,21	2,26	2,26	2,28	2,21	2,22	2,36	3,08	3,50	2,79
Totaal per kilometer	16,92	17,30	17,34	17,50	16,91	16,98	18,08	23,62	26,82	21,36
Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	231,33	231,86	235,85	235,85	240,09	242,25	246,86	251,31	256,98	260,68
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	105,69	112,85	106,31	107,54	79,55	81,05	60,21	80,50	71,25	63,31
Algemene bedrijfskosten	72,84	74,48	74,64	75,32	72,77	73,10	77,83	101,69	115,45	91,95
Totaal per uur	558,45	571,04	572,24	577,46	557,87	560,45	596,72	779,62	885,15	704,92
Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,010	0,010	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,012	0,012
Variabele kosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,006	0,012	0,016	0,009
Personeelskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003
Algemene bedrijfskosten	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005	0,004
Totaal per tonkilometer	0,025	0,026	0,026	0,026	0,025	0,025	0,027	0,035	0,040	0,032
Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39
Variabele kosten	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,21	0,40	0,54	0,30
Personeelskosten	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12
Specifieke vervoerskosten	0,16	0,17	0,16	0,16	0,12	0,12	0,09	0,12	0,11	0,09
Algemene bedrijfskosten	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15	0,17	0,14
Totaal per ton per uur	0,83	0,85	0,85	0,86	0,83	0,83	0,88	1,15	1,31	1,04
Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	386,68	390,50	396,63	379,17	382,24	385,99	396,38	428,20	452,68	436,09
Loskosten: per uur	386,68	390,50	396,63	379,17	382,24	385,99	396,38	428,20	452,68	436,09
Wachten: per uur	386,68	390,50	396,63	379,17	382,24	385,99	396,38	428,20	452,68	436,09

Kosten spoorvervoer

Wagonlading

Overige goederen

125.000 kilometer per jaar
3.788 effectieve uren per jaar
375 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	74,2	75,1	65,4	75,6	75,4	70,9
Algemene bedrijfskosten	96,3	98,9	98,9	100,0	96,3	96,2	109,6	155,4	186,1	136,2
Totaal nominaal	96,3	98,9	98,9	100,0	96,3	96,2	109,6	155,4	186,1	136,2

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	1.543.285	1.546.834	1.573.440	1.573.440	1.601.762	1.616.178	1.646.885	1.676.600	1.714.407	1.739.111
Variabele kosten	1.280.569	1.307.461	1.336.225	1.362.950	1.443.124	1.403.037	2.104.555	4.068.807	5.425.075	3.086.681
Personeelskosten	554.481	567.234	581.982	595.368	607.424	618.393	627.674	658.433	702.623	730.728
Specifieke vervoerskosten	1.124.991	1.201.266	1.131.592	1.144.719	849.367	860.046	748.332	865.350	862.770	811.393
Algemene bedrijfskosten	675.499	693.419	693.486	701.471	675.252	674.648	769.117	1.090.378	1.305.731	955.187
Totaal nominaal	5.178.825	5.316.215	5.316.726	5.377.948	5.176.928	5.172.301	5.896.564	8.359.568	10.010.608	7.323.099

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	12,35	12,37	12,59	12,59	12,81	12,93	13,18	13,41	13,72	13,91
Variabele kosten	10,24	10,46	10,69	10,90	11,54	11,22	16,84	32,55	43,40	24,69
Personeelskosten	4,44	4,54	4,66	4,76	4,86	4,95	5,02	5,27	5,62	5,85
Specifieke vervoerskosten	9,00	9,61	9,05	9,16	6,79	6,88	5,99	6,92	6,90	6,49
Algemene bedrijfskosten	5,40	5,55	5,55	5,61	5,40	5,40	6,15	8,72	10,45	7,64
Totaal per kilometer	41,43	42,53	42,53	43,02	41,42	41,38	47,17	66,88	80,08	58,58

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	407,43	408,36	415,39	415,39	422,87	426,67	434,78	442,62	452,60	459,13
Variabele kosten	338,07	345,17	352,76	359,82	380,98	370,40	555,60	1074,16	1432,22	814,88
Personeelskosten	146,38	149,75	153,64	157,18	160,36	163,26	165,71	173,83	185,49	192,91
Specifieke vervoerskosten	297,00	317,13	298,74	302,21	224,23	227,05	197,56	228,45	227,77	214,21
Algemene bedrijfskosten	178,33	183,06	183,08	185,19	178,27	178,11	203,05	287,86	344,71	252,17
Totaal per uur	1367,21	1403,48	1403,62	1419,78	1366,71	1365,49	1556,69	2206,93	2642,80	1933,30

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,034	0,035	0,036	0,037	0,037
Variabele kosten	0,027	0,028	0,029	0,029	0,031	0,030	0,045	0,087	0,116	0,066
Personeelskosten	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013	0,014	0,015	0,016
Specifieke vervoerskosten	0,024	0,026	0,024	0,024	0,018	0,018	0,016	0,018	0,018	0,017
Algemene bedrijfskosten	0,014	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,016	0,023	0,028	0,020
Totaal per tonkilometer	0,110	0,113	0,113	0,115	0,110	0,110	0,126	0,178	0,214	0,156

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	1,09	1,09	1,11	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18	1,21	1,22
Variabele kosten	0,90	0,92	0,94	0,96	1,02	0,99	1,48	2,86	3,82	2,17
Personeelskosten	0,39	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,44	0,46	0,49	0,51
Specifieke vervoerskosten	0,79	0,85	0,80	0,81	0,60	0,61	0,53	0,61	0,61	0,57
Algemene bedrijfskosten	0,48	0,49	0,49	0,49	0,48	0,47	0,54	0,77	0,92	0,67
Totaal per ton per uur	3,65	3,74	3,74	3,79	3,64	3,64	4,15	5,89	7,05	5,16

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	770,35	779,86	791,36	757,75	761,49	768,03	803,53	904,31	982,81	904,21
Loskosten: per uur	770,35	779,86	791,36	757,75	761,49	768,03	803,53	904,31	982,81	904,21
Wachten: per uur	770,35	779,86	791,36	757,75	761,49	768,03	803,53	904,31	982,81	904,21

Kosten spoorvervoer

[Terug naar startpagina](#)

Shuttle

Containers

125.000 kilometer per jaar
3.788 effectieve uren per jaar
486 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

Indexcijfers (2018 = 100)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	98,1	98,3	100,0	100,0	101,8	102,7	104,7	106,6	109,0	110,5
Variabele kosten	94,0	95,9	98,0	100,0	105,9	102,9	154,4	298,5	398,0	226,5
Personeelskosten	93,1	95,3	97,8	100,0	102,0	103,9	105,4	110,6	118,0	122,7
Specifieke vervoerskosten	98,3	104,9	98,9	100,0	67,5	68,8	53,0	69,0	66,1	59,5
Algemene bedrijfskosten	96,6	98,6	99,1	100,0	96,7	97,1	105,5	137,6	158,5	125,8
Totaal nominaal	96,6	98,6	99,1	100,0	96,7	97,1	105,5	137,6	158,5	125,8

Absoluut	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	862.067	864.049	878.911	878.911	894.731	902.784	919.937	936.536	957.654	971.453
Variabele kosten	322.973	329.755	337.010	343.750	363.971	353.860	530.790	1.026.195	1.368.260	778.493
Personeelskosten	239.887	245.404	251.785	257.576	262.792	267.537	271.553	284.860	303.978	316.137
Specifieke vervoerskosten	301.372	321.804	303.140	306.656	206.880	210.995	162.413	211.514	202.833	182.367
Algemene bedrijfskosten	258.945	264.152	265.627	268.034	259.256	260.276	282.704	368.866	424.909	337.268
Totaal nominaal	1.985.242	2.025.165	2.036.472	2.054.927	1.987.630	1.995.452	2.167.397	2.827.970	3.257.633	2.585.718

Per kilometer	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	6,90	6,91	7,03	7,03	7,16	7,22	7,36	7,49	7,66	7,77
Variabele kosten	2,58	2,64	2,70	2,75	2,91	2,83	4,25	8,21	10,95	6,23
Personeelskosten	1,92	1,96	2,01	2,06	2,10	2,14	2,17	2,28	2,43	2,53
Specifieke vervoerskosten	2,41	2,57	2,43	2,45	1,66	1,69	1,30	1,69	1,62	1,46
Algemene bedrijfskosten	2,07	2,11	2,13	2,14	2,07	2,08	2,26	2,95	3,40	2,70
Totaal per kilometer	15,88	16,20	16,29	16,44	15,90	15,96	17,34	22,62	26,06	20,69

Per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	227,59	228,11	232,03	232,03	236,21	238,33	242,86	247,25	252,82	256,46
Variabele kosten	85,26	87,06	88,97	90,75	96,09	93,42	140,13	270,92	361,22	205,52
Personeelskosten	63,33	64,79	66,47	68,00	69,38	70,63	71,69	75,20	80,25	83,46
Specifieke vervoerskosten	79,56	84,96	80,03	80,96	54,62	55,70	42,88	55,84	53,55	48,14
Algemene bedrijfskosten	68,36	69,74	70,13	70,76	68,44	68,71	74,63	97,38	112,18	89,04
Totaal per uur	524,10	534,64	537,63	542,50	524,73	526,80	572,19	746,58	860,02	682,63

Per tonkm	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,014	0,014	0,014	0,014	0,015	0,015	0,015	0,015	0,016	0,016
Variabele kosten	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,009	0,017	0,023	0,013
Personeelskosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005
Specifieke vervoerskosten	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Algemene bedrijfskosten	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007	0,006
Totaal per tonkilometer	0,033	0,033	0,034	0,034	0,033	0,033	0,036	0,047	0,054	0,043

Per ton per uur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Vaste kosten	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53
Variabele kosten	0,18	0,18	0,18	0,19	0,20	0,19	0,29	0,56	0,74	0,42
Personeelskosten	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,17	0,17
Specifieke vervoerskosten	0,16	0,17	0,16	0,17	0,11	0,11	0,09	0,11	0,11	0,10
Algemene bedrijfskosten	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,20	0,23	0,18
Totaal per ton per uur	1,08	1,10	1,11	1,12	1,08	1,08	1,18	1,54	1,77	1,40

Laden/lossen/wachten	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Laadkosten: per uur	378,03	381,56	387,87	370,79	374,03	377,68	389,19	419,83	445,25	428,96
Loskosten: per uur	378,03	381,56	387,87	370,79	374,03	377,68	389,19	419,83	445,25	428,96
Wachten: per uur	378,03	381,56	387,87	370,79	374,03	377,68	389,19	419,83	445,25	428,96

Indexcijfers

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024
Vaste kosten	0,23%	1,72%	0,00%	1,80%	0,90%	1,90%	1,80%	2,25%	1,44%
Variabele kosten	2,10%	2,20%	2,00%	5,88%	-2,78%	50,00%	93,33%	33,33%	-43,10%
Personeelskosten	2,30%	2,60%	2,30%	2,03%	1,81%	1,50%	4,90%	6,71%	4,00%
Specifieke vervoerskosten*	6,78%	-5,80%	1,16%	1,12%	1,80%	2,79%	0,89%	-25,08%	4,35%

* De indexatie van de specifieke vervoerskosten zijn gebaseerd op de ontwikkeling van de bruto gebruiksvergoeding.

Algemene kosten zijn aandeel van totale kosten en worden dus automatisch aangepast als andere kosten veranderen

[Terug naar startpagina](#)



Beschrijving van de variabele (data)

Variabele	Voor het spoorvervoer worden de volgende segmenten, combinatie van voertuigtype en goederensoort, onderscheiden: - Bloktrein (1.500 ton), Landbouw en voedingsproducten - Bloktrein (1.500 ton), Steenkool, bruinkool en cokes - Bloktrein (2.650 ton), Ertsen - Bloktrein (1.500 ton), Zout, zand, grind en klei - Bloktrein (1.500 ton), Ruwe aardolie en aardgas - Bloktrein (1.500 ton), Chemie - Bloktrein (1.500 ton), Overige mineralen - Bloktrein (1.500 ton), Basismetalen en metaalproducten - Wagonlading (1.500 ton), Overige goederen - Shuttle (900 ton), Containers
Definitie	De jaarlijkse (nominale) kosten voor een vijftal kostencomponenten voor het beroepsgoederenvervoer in Nederland over het spoor: vaste kosten, variabele kosten, personeelskosten, specifieke vervoerskosten en algemene bedrijfskosten. De vaste kosten omvatten leasekosten van locomotieven en wagons (inclusief onderhoud & reparatie) en kosten voor reserve materieel. Variabele kosten betreffen de energiekosten. Deze energiekosten bestaan uit de kosten voor elektriciteit, omdat uitgegaan wordt van elektrische treinen. Alleen bij het collecteren/distribueren van wagonlading betreffen de energiekosten ook de kosten van diesel, omdat hierbij ook met dieseltreinen gereden wordt. Personeelskosten zijn de totale kosten voor de inzet van machinisten. De specifieke vervoerskosten bestaan uit de gebruiksvergoeding (vergoeding - subsidie) en de opstel- en rangeerkosten. De opstel- en rangeerkosten betreffen de niet-kilometerafhankelijke kosten voor het gebruik van het spoor. De algemene bedrijfskosten is een verzamelpost van administratie, communicatie 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 model met kostengegevens voor het spoorvervoer. De volgende bronnen zijn gebruikt voor het verkrijgen van de data en het actualiseren van de kostengegevens: - Interviews met bedrijven actief in het spoorgoederenvervoer - Het Panteia rapport en model: "Costs and performance of European rail freight transportation", eerste publicatie 2008, laatste grootschalige update 2018. - Openbare bronnen, zoals CBS, Prorail, NS, etc.
Contactpersoon	Sander van der Meulen en Timon van Eeken
E-mail	s.van.der.meulen@panteia.nl en t.van.eeken@panteia.nl

Kenmerken van het bronnenmateriaal



Beschikbaarheid	Reeks vanaf 2015 tot en met 2024
Actualiteit	
Definitief	2015 - 2024
Voorlopig	-
Periodiciteit	Gegevens worden niet 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 het spoorvervoer. Daarnaast zijn aanvullende gegevens verkregen via consultatie van ondernemers in de sector. Kostengegevens van individuele bedrijven zijn vertrouwelijk. Er is tevens gebruik gemaakt van het Panteia-spoorkostenmodel dat i.h.k.v. het onderzoek "Costs and performance of European rail freight transportation" is ontwikkeld. Tevens is er gebruik gemaakt van openbare bronnen zoals CBS, Prorail en NS. De ontwikkeling van materieelkosten zijn verzameld via consultatie van ondernemers in de sector.

	<p>De ontwikkeling van de arbeidskosten zijn gebaseerd op CBS (ontwikkeling cao lonen per maand, sector vervoer) en via consultatie van ondernemers in de sector.</p> <p>De energiekosten worden bepaald door de elektriciteitskosten. De ontwikkeling van de elektriciteitsontwikkeling is gebaseerd op CBS-cijfers (grootgebruik elektriciteitsprijzen).</p> <p>De ontwikkeling van de kosten infrastructuur (gebruiksvergoeding) zijn verkregen via Prorail en de Duitse spoorwegen. Informatie over de subsidieregeling voor het stimuleren van het goederenvervoer per spoor komt van prorail en overheid.nl. De indexatie van de specifieke vervoerskosten is gebaseerd op de ontwikkeling van de bruto gebruiksvergoeding.</p> <p>De overige kostenontwikkelingen worden bepaald op basis van consumentenprijsindexcijfers van het CBS en consultatie van ondernemers in de sector.</p>
Kwaliteit brongegevens	
Betrouwbaarheid	Eigen informatieverzameling en bewerking op basis van eerder genoemde gegevens uit publicaties
Consistentie	Bron is intern consistent. De cijfers worden periodiek bij dezelfde bronnen opgehaald.

Bewerkingen op het bronnenmateriaal



Bewerking brongegevens	
Variabele rechtstreeks samen te stellen uit bron	Nee
Input vanuit andere bronnen	Nee
Noodzakelijke extra informatie	<p>Bij de gegevens voor kosten per kilometer en kosten per inzetuur wordt uitgegaan van een vast jaarkilometrage en vast aantal uren, deze verschilt als volgt over de segmenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bloktrein, Landbouw en voedingsproducten: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Steenkool, bruinkool en cokes: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Ertsen: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Zout, zand, grind en klei: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Ruwe aardolie en aardgas: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Chemie: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Overige mineralen: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Bloktrein, Basismetalen en metaalproducten: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Wagonlading, Overige goederen: 125.000 km en 3.788 effectieve uren - Shuttle, Containers: 125.000 km en 3.788 effectieve uren <p>De kosten van de containertrein betreffen enkel de kosten van het vervoer per spoor. Overslagkosten en kosten van voor- en natransport (over de weg) zijn niet in deze berekeningen opgenomen. Bij modal shift vergelijking moeten die kosten worden toegevoegd. Houdt daarbij rekening met het feit dat kosten van voor- en natransport hoger liggen dan de kilometerprijs van de kostenkengetallen wegvervoer en sterk per situatie kunnen verschillen. Hogere kosten per kilometer komen door de beperkte afstanden en dus het beperkt aantal kilometers van voor- en natransport.</p>
Schattingen, aanpassingen	
Korte beschrijving	<p>Deze update sluit aan bij de segmentering van het vorige onderzoek kostenkengetallen goederenvervoer uit 2023.</p> <p>In het onderzoek naar de kostenkengetallen goederenvervoer zijn de jaren 2015 tot en met 2018 bepaald voor de kosten in het spoorvervoer, waarbij de absolute kosten op het jaar 2018 zijn gebaseerd en door middel van indexatie is teruggerekend naar eerdere jaren. In dit onderzoek is vervolgens vanaf 2018 geïndexeerd naar 2019 tot en met 2024.</p>