

## Kostenkengetallen van het spoorvervoer

In deze excelsheet zijn de kostenkengetallen van het spoorvervoer voor de periode 2015 - 2021 te vinden. Er is onderscheid gemaakt naar tien goederensoorten. Tevens is in het tabblad 'Ontwikkeling' de kostenontwikkelingspercentages per jaar gegeven. In het tabblad 'Fiche' is de verantwoording van het onderzoek opgenomen. Via onderstaande knoppen is direct naar het desgewenste tabblad te navigeren.

### Segmenten

#### 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

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

896 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,7        | 100,6       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,7        | 99,0        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,7       | 114,8       |
| Totaal nominaal                  | 96,7        | 99,0        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,7       | 114,8       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.051.244   | 1.053.662   | 1.071.785   | 1.071.785   | 1.091.077   | 1.100.897   | 1.121.814   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 535.035     | 571.310     | 538.174     | 544.417     | 550.137     | 531.945     | 547.940     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 347.462     | 355.636     | 355.990     | 359.327     | 368.497     | 365.611     | 412.449     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.663.875   | 2.726.545   | 2.729.256   | 2.754.841   | 2.825.146   | 2.803.020   | 3.162.110   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,88        | 5,89        | 6,00        | 6,00        | 6,10        | 6,16        | 6,28        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 2,99        | 3,20        | 3,01        | 3,05        | 3,08        | 2,98        | 3,07        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 1,94        | 1,99        | 1,99        | 2,01        | 2,06        | 2,05        | 2,31        |
| Totaal per kilometer (€)      | 14,90       | 15,25       | 15,27       | 15,41       | 15,81       | 15,68       | 17,69       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 292,01      | 292,68      | 297,72      | 297,72      | 303,08      | 305,80      | 311,61      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 148,62      | 158,70      | 149,49      | 151,23      | 152,82      | 147,76      | 152,21      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 96,52       | 98,79       | 98,89       | 99,81       | 102,36      | 101,56      | 114,57      |
| Totaal per uur (€)            | 739,97      | 757,37      | 758,13      | 765,23      | 784,76      | 778,62      | 878,36      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       |
| Variabele kosten (€)          | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,005       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,003       | 0,004       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,017       | 0,017       | 0,017       | 0,017       | 0,018       | 0,018       | 0,020       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,34        | 0,34        | 0,35        |
| Variabele kosten (€)          | 0,15        | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,17        | 0,17        | 0,25        |
| Personeelskosten (€)          | 0,07        | 0,07        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,17        | 0,18        | 0,17        | 0,17        | 0,17        | 0,16        | 0,17        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,13        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,83        | 0,85        | 0,85        | 0,85        | 0,88        | 0,87        | 0,98        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 453,72      | 458,16      | 465,03      | 467,53      | 476,85      | 480,07      | 499,98      |
| Loskosten: per uur (€)      | 453,72      | 458,16      | 465,03      | 467,53      | 476,85      | 480,07      | 499,98      |
| Wachten: per uur (€)        | 453,72      | 458,16      | 465,03      | 467,53      | 476,85      | 480,07      | 499,98      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

#### Steenkool, bruinkool en cokes

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

1.344 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,7        | 100,4       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |
| Totaal nominaal                  | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.051.244   | 1.053.662   | 1.071.785   | 1.071.785   | 1.091.077   | 1.100.897   | 1.121.814   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 696.642     | 743.874     | 700.729     | 708.858     | 716.911     | 692.677     | 711.434     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 371.703     | 381.521     | 380.373     | 383.993     | 393.513     | 389.721     | 436.973     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.849.723   | 2.924.993   | 2.916.195   | 2.943.949   | 3.016.936   | 2.987.862   | 3.350.127   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,88        | 5,89        | 6,00        | 6,00        | 6,10        | 6,16        | 6,28        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,90        | 4,16        | 3,92        | 3,97        | 4,01        | 3,88        | 3,98        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 2,08        | 2,13        | 2,13        | 2,15        | 2,20        | 2,18        | 2,44        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,94       | 16,36       | 16,31       | 16,47       | 16,88       | 16,72       | 18,74       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 292,01      | 292,68      | 297,72      | 297,72      | 303,08      | 305,80      | 311,61      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 193,51      | 206,63      | 194,65      | 196,90      | 199,14      | 192,41      | 197,62      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 103,25      | 105,98      | 105,66      | 106,66      | 109,31      | 108,26      | 121,38      |
| Totaal per uur (€)            | 791,59      | 812,50      | 810,05      | 817,76      | 838,04      | 829,96      | 930,59      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,005       | 0,005       | 0,005       |
| Variabele kosten (€)          | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,013       | 0,012       | 0,014       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,23        | 0,23        | 0,23        |
| Variabele kosten (€)          | 0,10        | 0,10        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | 0,11        | 0,17        |
| Personeelskosten (€)          | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,14        | 0,15        | 0,14        | 0,15        | 0,15        | 0,14        | 0,15        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,09        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,59        | 0,60        | 0,60        | 0,61        | 0,62        | 0,62        | 0,69        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Loskosten: per uur (€)      | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Wachten: per uur (€)        | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

#### Ertsen

178.750 kilometer per jaar  
3.600 effectieve uren per jaar  
2.160 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,4        | 100,1       |
| Algemene bedrijfskosten          | 97,1        | 99,2        | 99,2        | 100,0       | 102,3       | 101,6       | 111,9       |
| Totaal nominaal                  | 97,1        | 99,2        | 99,2        | 100,0       | 102,3       | 101,6       | 111,9       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.633.860   | 1.637.618   | 1.665.785   | 1.665.785   | 1.695.769   | 1.711.031   | 1.743.541   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 723.862     | 772.940     | 728.109     | 736.555     | 744.448     | 717.630     | 737.317     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 463.178     | 473.474     | 473.580     | 477.248     | 488.348     | 484.984     | 534.115     |
| Totaal nominaal (€)           | 3.551.034   | 3.629.968   | 3.630.782   | 3.658.901   | 3.743.998   | 3.718.213   | 4.094.879   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 9,14        | 9,16        | 9,32        | 9,32        | 9,49        | 9,57        | 9,75        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 4,05        | 4,32        | 4,07        | 4,12        | 4,16        | 4,01        | 4,12        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 2,59        | 2,65        | 2,65        | 2,67        | 2,73        | 2,71        | 2,99        |
| Totaal per kilometer (€)      | 19,87       | 20,31       | 20,31       | 20,47       | 20,95       | 20,80       | 22,91       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 453,85      | 454,89      | 462,72      | 462,72      | 471,05      | 475,29      | 484,32      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 201,07      | 214,71      | 202,25      | 204,60      | 206,79      | 199,34      | 204,81      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 128,66      | 131,52      | 131,55      | 132,57      | 135,65      | 134,72      | 148,37      |
| Totaal per uur (€)            | 986,40      | 1008,32     | 1008,55     | 1016,36     | 1040,00     | 1032,84     | 1137,47     |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,005       |
| Variabele kosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,002       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,009       | 0,009       | 0,009       | 0,009       | 0,010       | 0,010       | 0,011       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,21        | 0,22        | 0,22        | 0,22        |
| Variabele kosten (€)          | 0,06        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,10        |
| Personeelskosten (€)          | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        | 0,03        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,09        | 0,10        | 0,09        | 0,09        | 0,10        | 0,09        | 0,09        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,06        | 0,07        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,46        | 0,47        | 0,47        | 0,47        | 0,48        | 0,48        | 0,53        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 647,70      | 653,11      | 662,69      | 665,29      | 678,12      | 682,71      | 706,48      |
| Loskosten: per uur (€)      | 647,70      | 653,11      | 662,69      | 665,29      | 678,12      | 682,71      | 706,48      |
| Wachten: per uur (€)        | 647,70      | 653,11      | 662,69      | 665,29      | 678,12      | 682,71      | 706,48      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

#### Zout, zand, grind en klei

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

1.344 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,7        | 100,4       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |
| Totaal nominaal                  | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.051.244   | 1.053.662   | 1.071.785   | 1.071.785   | 1.091.077   | 1.100.897   | 1.121.814   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 696.642     | 743.874     | 700.729     | 708.858     | 716.911     | 692.677     | 711.434     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 371.703     | 381.521     | 380.373     | 383.993     | 393.513     | 389.721     | 436.973     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.849.723   | 2.924.993   | 2.916.195   | 2.943.949   | 3.016.936   | 2.987.862   | 3.350.127   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,88        | 5,89        | 6,00        | 6,00        | 6,10        | 6,16        | 6,28        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,90        | 4,16        | 3,92        | 3,97        | 4,01        | 3,88        | 3,98        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 2,08        | 2,13        | 2,13        | 2,15        | 2,20        | 2,18        | 2,44        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,94       | 16,36       | 16,31       | 16,47       | 16,88       | 16,72       | 18,74       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 292,01      | 292,68      | 297,72      | 297,72      | 303,08      | 305,80      | 311,61      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 193,51      | 206,63      | 194,65      | 196,90      | 199,14      | 192,41      | 197,62      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 103,25      | 105,98      | 105,66      | 106,66      | 109,31      | 108,26      | 121,38      |
| Totaal per uur (€)            | 791,59      | 812,50      | 810,05      | 817,76      | 838,04      | 829,96      | 930,59      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,005       | 0,005       | 0,005       |
| Variabele kosten (€)          | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,013       | 0,012       | 0,014       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,23        | 0,23        | 0,23        |
| Variabele kosten (€)          | 0,10        | 0,10        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | 0,11        | 0,17        |
| Personeelskosten (€)          | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,14        | 0,15        | 0,14        | 0,15        | 0,15        | 0,14        | 0,15        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,09        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,59        | 0,60        | 0,60        | 0,61        | 0,62        | 0,62        | 0,69        |



| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Loskosten: per uur (€)      | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Wachten: per uur (€)        | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

#### Ruwe aardolie en aardgas

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

896 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,2       | 98,2        | 101,0       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,7        | 99,1        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,8       | 114,5       |
| Totaal nominaal                  | 96,7        | 99,1        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,8       | 114,5       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.055.182   | 1.057.609   | 1.075.800   | 1.075.800   | 1.095.164   | 1.105.021   | 1.126.016   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 590.370     | 630.398     | 593.835     | 600.723     | 608.231     | 590.038     | 606.927     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 356.353     | 365.091     | 364.941     | 368.375     | 377.824     | 374.944     | 421.928     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.732.040   | 2.799.035   | 2.797.883   | 2.824.211   | 2.896.654   | 2.874.571   | 3.234.778   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,90        | 5,92        | 6,02        | 6,02        | 6,13        | 6,18        | 6,30        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,30        | 3,53        | 3,32        | 3,36        | 3,40        | 3,30        | 3,40        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 1,99        | 2,04        | 2,04        | 2,06        | 2,11        | 2,10        | 2,36        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,28       | 15,66       | 15,65       | 15,80       | 16,21       | 16,08       | 18,10       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 293,11      | 293,78      | 298,83      | 298,83      | 304,21      | 306,95      | 312,78      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 163,99      | 175,11      | 164,95      | 166,87      | 168,95      | 163,90      | 168,59      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 98,99       | 101,41      | 101,37      | 102,33      | 104,95      | 104,15      | 117,20      |
| Totaal per uur (€)            | 758,90      | 777,51      | 777,19      | 784,50      | 804,63      | 798,49      | 898,55      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       |
| Variabele kosten (€)          | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,005       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,017       | 0,017       | 0,017       | 0,018       | 0,018       | 0,018       | 0,020       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,34        | 0,34        | 0,35        |
| Variabele kosten (€)          | 0,15        | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,17        | 0,17        | 0,25        |
| Personeelskosten (€)          | 0,07        | 0,07        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,18        | 0,20        | 0,18        | 0,19        | 0,19        | 0,18        | 0,19        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | 0,12        | 0,13        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,85        | 0,87        | 0,87        | 0,88        | 0,90        | 0,89        | 1,00        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |
| Loskosten: per uur (€)      | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |
| Wachten: per uur (€)        | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

### Chemie

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

896 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,2       | 98,2        | 101,0       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,7        | 99,1        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,8       | 114,5       |
| Totaal nominaal                  | 96,7        | 99,1        | 99,1        | 100,0       | 102,6       | 101,8       | 114,5       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.055.182   | 1.057.609   | 1.075.800   | 1.075.800   | 1.095.164   | 1.105.021   | 1.126.016   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 590.370     | 630.398     | 593.835     | 600.723     | 608.231     | 590.038     | 606.927     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 356.353     | 365.091     | 364.941     | 368.375     | 377.824     | 374.944     | 421.928     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.732.040   | 2.799.035   | 2.797.883   | 2.824.211   | 2.896.654   | 2.874.571   | 3.234.778   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,90        | 5,92        | 6,02        | 6,02        | 6,13        | 6,18        | 6,30        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,30        | 3,53        | 3,32        | 3,36        | 3,40        | 3,30        | 3,40        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 1,99        | 2,04        | 2,04        | 2,06        | 2,11        | 2,10        | 2,36        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,28       | 15,66       | 15,65       | 15,80       | 16,21       | 16,08       | 18,10       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 293,11      | 293,78      | 298,83      | 298,83      | 304,21      | 306,95      | 312,78      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 163,99      | 175,11      | 164,95      | 166,87      | 168,95      | 163,90      | 168,59      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 98,99       | 101,41      | 101,37      | 102,33      | 104,95      | 104,15      | 117,20      |
| Totaal per uur (€)            | 758,90      | 777,51      | 777,19      | 784,50      | 804,63      | 798,49      | 898,55      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,007       |
| Variabele kosten (€)          | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,005       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,017       | 0,017       | 0,017       | 0,018       | 0,018       | 0,018       | 0,020       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,33        | 0,34        | 0,34        | 0,35        |
| Variabele kosten (€)          | 0,15        | 0,16        | 0,16        | 0,16        | 0,17        | 0,17        | 0,25        |
| Personeelskosten (€)          | 0,07        | 0,07        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,18        | 0,20        | 0,18        | 0,19        | 0,19        | 0,18        | 0,19        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | 0,12        | 0,13        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,85        | 0,87        | 0,87        | 0,88        | 0,90        | 0,89        | 1,00        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |
| Loskosten: per uur (€)      | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |
| Wachten: per uur (€)        | 457,29      | 461,89      | 468,63      | 471,16      | 480,58      | 483,81      | 503,78      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

### Overige mineralen

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

1.344 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,7        | 100,4       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |
| Totaal nominaal                  | 96,8        | 99,4        | 99,1        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 113,8       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.051.244   | 1.053.662   | 1.071.785   | 1.071.785   | 1.091.077   | 1.100.897   | 1.121.814   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 696.642     | 743.874     | 700.729     | 708.858     | 716.911     | 692.677     | 711.434     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 371.703     | 381.521     | 380.373     | 383.993     | 393.513     | 389.721     | 436.973     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.849.723   | 2.924.993   | 2.916.195   | 2.943.949   | 3.016.936   | 2.987.862   | 3.350.127   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,88        | 5,89        | 6,00        | 6,00        | 6,10        | 6,16        | 6,28        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,90        | 4,16        | 3,92        | 3,97        | 4,01        | 3,88        | 3,98        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 2,08        | 2,13        | 2,13        | 2,15        | 2,20        | 2,18        | 2,44        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,94       | 16,36       | 16,31       | 16,47       | 16,88       | 16,72       | 18,74       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 292,01      | 292,68      | 297,72      | 297,72      | 303,08      | 305,80      | 311,61      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 193,51      | 206,63      | 194,65      | 196,90      | 199,14      | 192,41      | 197,62      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 103,25      | 105,98      | 105,66      | 106,66      | 109,31      | 108,26      | 121,38      |
| Totaal per uur (€)            | 791,59      | 812,50      | 810,05      | 817,76      | 838,04      | 829,96      | 930,59      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,005       | 0,005       | 0,005       |
| Variabele kosten (€)          | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,012       | 0,013       | 0,012       | 0,014       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,23        | 0,23        | 0,23        |
| Variabele kosten (€)          | 0,10        | 0,10        | 0,11        | 0,11        | 0,12        | 0,11        | 0,17        |
| Personeelskosten (€)          | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,14        | 0,15        | 0,14        | 0,15        | 0,15        | 0,14        | 0,15        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,08        | 0,09        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,59        | 0,60        | 0,60        | 0,61        | 0,62        | 0,62        | 0,69        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Loskosten: per uur (€)      | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |
| Wachten: per uur (€)        | 460,46      | 465,35      | 471,80      | 474,38      | 483,80      | 486,77      | 506,79      |

## Kosten spoorvervoer

### Bloktrein

#### Basismetalen en metaalproducten

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

1.512 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,4        | 100,1       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,8        | 99,5        | 99,0        | 100,0       | 102,5       | 101,3       | 114,0       |
| Totaal nominaal                  | 96,8        | 99,5        | 99,0        | 100,0       | 102,5       | 101,3       | 114,0       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 940.979     | 943.143     | 959.365     | 959.365     | 976.634     | 985.423     | 1.004.146   |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 723.862     | 772.940     | 728.109     | 736.555     | 744.448     | 717.630     | 737.317     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 359.246     | 369.303     | 367.617     | 371.285     | 380.477     | 376.143     | 423.205     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.754.221   | 2.831.322   | 2.818.399   | 2.846.518   | 2.916.993   | 2.883.764   | 3.244.575   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,26        | 5,28        | 5,37        | 5,37        | 5,46        | 5,51        | 5,62        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 4,05        | 4,32        | 4,07        | 4,12        | 4,16        | 4,01        | 4,12        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 2,01        | 2,07        | 2,06        | 2,08        | 2,13        | 2,10        | 2,37        |
| Totaal per kilometer (€)      | 15,41       | 15,84       | 15,77       | 15,92       | 16,32       | 16,13       | 18,15       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 261,38      | 261,98      | 266,49      | 266,49      | 271,29      | 273,73      | 278,93      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 201,07      | 214,71      | 202,25      | 204,60      | 206,79      | 199,34      | 204,81      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 99,79       | 102,58      | 102,12      | 103,13      | 105,69      | 104,48      | 117,56      |
| Totaal per uur (€)            | 765,06      | 786,48      | 782,89      | 790,70      | 810,28      | 801,05      | 901,27      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,003       | 0,003       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Variabele kosten (€)          | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,002       | 0,003       |
| Personeelskosten (€)          | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       | 0,003       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,001       | 0,002       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,010       | 0,010       | 0,010       | 0,011       | 0,011       | 0,011       | 0,012       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,17        | 0,17        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,18        |
| Variabele kosten (€)          | 0,09        | 0,09        | 0,09        | 0,10        | 0,10        | 0,10        | 0,15        |
| Personeelskosten (€)          | 0,04        | 0,04        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        | 0,05        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,13        | 0,14        | 0,13        | 0,14        | 0,14        | 0,13        | 0,14        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,07        | 0,08        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 0,51        | 0,52        | 0,52        | 0,52        | 0,54        | 0,53        | 0,60        |



| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 426,37      | 431,26      | 437,03      | 439,62      | 448,39      | 450,92      | 470,29      |
| Loskosten: per uur (€)      | 426,37      | 431,26      | 437,03      | 439,62      | 448,39      | 450,92      | 470,29      |
| Wachten: per uur (€)        | 426,37      | 431,26      | 437,03      | 439,62      | 448,39      | 450,92      | 470,29      |

**Kosten spoorvervoer**  
**Wagonlading**  
**Overige goederen**

Terug naar startpagina

178.750 kilometer per jaar  
 3.600 effectieve uren per jaar  
 896 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 100,6       | 98,6        | 100,3       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,4        | 99,2        | 98,9        | 100,0       | 102,7       | 101,7       | 117,9       |
| Totaal nominaal                  | 96,4        | 99,2        | 98,9        | 100,0       | 102,7       | 101,7       | 117,9       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 1.737.490   | 1.741.486   | 1.771.440   | 1.771.440   | 1.803.326   | 1.819.556   | 1.854.127   |
| Variabele kosten (€)          | 1.521.437   | 1.553.387   | 1.587.561   | 1.619.313   | 1.714.566   | 1.666.939   | 2.500.409   |
| Personeelskosten (€)          | 560.136     | 573.019     | 587.918     | 601.440     | 613.619     | 624.700     | 634.076     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 1.588.560   | 1.696.265   | 1.597.881   | 1.616.417   | 1.626.809   | 1.594.540   | 1.622.028   |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 811.144     | 834.624     | 831.720     | 841.291     | 863.748     | 855.860     | 991.596     |
| Totaal nominaal (€)           | 6.218.767   | 6.398.781   | 6.376.521   | 6.449.901   | 6.622.069   | 6.561.595   | 7.602.236   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 9,72        | 9,74        | 9,91        | 9,91        | 10,09       | 10,18       | 10,37       |
| Variabele kosten (€)          | 8,51        | 8,69        | 8,88        | 9,06        | 9,59        | 9,33        | 13,99       |
| Personeelskosten (€)          | 3,13        | 3,21        | 3,29        | 3,36        | 3,43        | 3,49        | 3,55        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 8,89        | 9,49        | 8,94        | 9,04        | 9,10        | 8,92        | 9,07        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 4,54        | 4,67        | 4,65        | 4,71        | 4,83        | 4,79        | 5,55        |
| Totaal per kilometer (€)      | 34,79       | 35,80       | 35,67       | 36,08       | 37,05       | 36,71       | 42,53       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 482,64      | 483,75      | 492,07      | 492,07      | 500,92      | 505,43      | 515,04      |
| Variabele kosten (€)          | 422,62      | 431,50      | 440,99      | 449,81      | 476,27      | 463,04      | 694,56      |
| Personeelskosten (€)          | 155,59      | 159,17      | 163,31      | 167,07      | 170,45      | 173,53      | 176,13      |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 441,27      | 471,18      | 443,86      | 449,00      | 451,89      | 442,93      | 450,56      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 225,32      | 231,84      | 231,03      | 233,69      | 239,93      | 237,74      | 275,44      |
| Totaal per uur (€)            | 1727,44     | 1777,44     | 1771,26     | 1791,64     | 1839,46     | 1822,67     | 2111,73     |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,011       | 0,011       | 0,011       | 0,011       | 0,011       | 0,011       | 0,012       |
| Variabele kosten (€)          | 0,009       | 0,010       | 0,010       | 0,010       | 0,011       | 0,010       | 0,016       |
| Personeelskosten (€)          | 0,003       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,010       | 0,011       | 0,010       | 0,010       | 0,010       | 0,010       | 0,010       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,006       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,039       | 0,040       | 0,040       | 0,040       | 0,041       | 0,041       | 0,047       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,54        | 0,54        | 0,55        | 0,55        | 0,56        | 0,56        | 0,57        |
| Variabele kosten (€)          | 0,47        | 0,48        | 0,49        | 0,50        | 0,53        | 0,52        | 0,78        |
| Personeelskosten (€)          | 0,17        | 0,18        | 0,18        | 0,19        | 0,19        | 0,19        | 0,20        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,49        | 0,53        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,49        | 0,50        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,25        | 0,26        | 0,26        | 0,26        | 0,27        | 0,27        | 0,31        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 1,93        | 1,98        | 1,98        | 2,00        | 2,05        | 2,03        | 2,36        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 863,55      | 874,76      | 886,41      | 892,83      | 911,30      | 916,70      | 966,61      |
| Loskosten: per uur (€)      | 863,55      | 874,76      | 886,41      | 892,83      | 911,30      | 916,70      | 966,61      |
| Wachten: per uur (€)        | 863,55      | 874,76      | 886,41      | 892,83      | 911,30      | 916,70      | 966,61      |

## Kosten spoorvervoer

### Shuttle

### Containers

178.750 kilometer per jaar

3.600 effectieve uren per jaar

390 gemiddeld vervoerd tonnage per reis op jaarbasis

[Terug naar startpagina](#)

| <b>Indexcijfers (2018 = 100)</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten                     | 98,1        | 98,3        | 100,0       | 100,0       | 101,8       | 102,7       | 104,7       |
| Variabele kosten                 | 94,0        | 95,9        | 98,0        | 100,0       | 105,9       | 102,9       | 154,4       |
| Personeelskosten                 | 93,1        | 95,3        | 97,8        | 100,0       | 102,0       | 103,9       | 105,4       |
| Specifieke vervoerskosten        | 98,3        | 104,9       | 98,9        | 100,0       | 101,1       | 97,7        | 100,6       |
| Algemene bedrijfskosten          | 96,7        | 99,3        | 99,0        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 114,7       |
| Totaal nominaal                  | 96,7        | 99,3        | 99,0        | 100,0       | 102,5       | 101,5       | 114,7       |

| <b>Absoluut</b>               | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 926.802     | 928.933     | 944.911     | 944.911     | 961.919     | 970.577     | 989.018     |
| Variabele kosten (€)          | 495.440     | 505.844     | 516.973     | 527.313     | 558.331     | 542.822     | 814.233     |
| Personeelskosten (€)          | 234.694     | 240.092     | 246.334     | 252.000     | 257.103     | 261.746     | 265.674     |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 643.139     | 686.744     | 646.913     | 654.417     | 661.371     | 639.463     | 658.491     |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 345.011     | 354.242     | 353.270     | 356.796     | 365.809     | 362.191     | 409.112     |
| Totaal nominaal (€)           | 2.645.086   | 2.715.855   | 2.708.401   | 2.735.436   | 2.804.532   | 2.776.798   | 3.136.528   |

| <b>Per kilometer</b>          | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 5,18        | 5,20        | 5,29        | 5,29        | 5,38        | 5,43        | 5,53        |
| Variabele kosten (€)          | 2,77        | 2,83        | 2,89        | 2,95        | 3,12        | 3,04        | 4,56        |
| Personeelskosten (€)          | 1,31        | 1,34        | 1,38        | 1,41        | 1,44        | 1,46        | 1,49        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 3,60        | 3,84        | 3,62        | 3,66        | 3,70        | 3,58        | 3,68        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 1,93        | 1,98        | 1,98        | 2,00        | 2,05        | 2,03        | 2,29        |
| Totaal per kilometer (€)      | 14,80       | 15,19       | 15,15       | 15,30       | 15,69       | 15,53       | 17,55       |

| <b>Per uur</b>                | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 257,44      | 258,04      | 262,48      | 262,48      | 267,20      | 269,60      | 274,73      |
| Variabele kosten (€)          | 137,62      | 140,51      | 143,60      | 146,48      | 155,09      | 150,78      | 226,18      |
| Personeelskosten (€)          | 65,19       | 66,69       | 68,43       | 70,00       | 71,42       | 72,71       | 73,80       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 178,65      | 190,76      | 179,70      | 181,78      | 183,71      | 177,63      | 182,91      |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 95,84       | 98,40       | 98,13       | 99,11       | 101,61      | 100,61      | 113,64      |
| Totaal per uur (€)            | 734,75      | 754,40      | 752,33      | 759,84      | 779,04      | 771,33      | 871,26      |

| <b>Per tonkm</b>              | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,013       | 0,013       | 0,014       | 0,014       | 0,014       | 0,014       | 0,014       |
| Variabele kosten (€)          | 0,007       | 0,007       | 0,007       | 0,008       | 0,008       | 0,008       | 0,012       |
| Personeelskosten (€)          | 0,003       | 0,003       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,009       | 0,010       | 0,009       | 0,009       | 0,009       | 0,009       | 0,009       |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,005       | 0,006       |
| Totaal per tonkilometer (€)   | 0,038       | 0,039       | 0,039       | 0,039       | 0,040       | 0,040       | 0,045       |

| <b>Per ton per uur</b>        | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vaste kosten (€)              | 0,66        | 0,66        | 0,67        | 0,67        | 0,69        | 0,69        | 0,70        |
| Variabele kosten (€)          | 0,35        | 0,36        | 0,37        | 0,38        | 0,40        | 0,39        | 0,58        |
| Personeelskosten (€)          | 0,17        | 0,17        | 0,18        | 0,18        | 0,18        | 0,19        | 0,19        |
| Specifieke vervoerskosten (€) | 0,46        | 0,49        | 0,46        | 0,47        | 0,47        | 0,46        | 0,47        |
| Algemene bedrijfskosten (€)   | 0,25        | 0,25        | 0,25        | 0,25        | 0,26        | 0,26        | 0,29        |
| Totaal per ton per uur (€)    | 1,88        | 1,93        | 1,93        | 1,95        | 2,00        | 1,98        | 2,23        |

| <b>Laden/lossen/wachten</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Laadkosten: per uur (€)     | 418,47      | 423,13      | 429,03      | 431,59      | 440,23      | 442,92      | 462,17      |
| Loskosten: per uur (€)      | 418,47      | 423,13      | 429,03      | 431,59      | 440,23      | 442,92      | 462,17      |
| Wachten: per uur (€)        | 418,47      | 423,13      | 429,03      | 431,59      | 440,23      | 442,92      | 462,17      |

## Indexcijfers

|                                  | 2015/2016 | 2016/2017 | 2017/2018 | 2018/2019 | 2019/2020 | 2020/2021 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Vaste kosten</b>              | 0,23%     | 1,72%     | 0,00%     | 1,80%     | 0,90%     | 1,90%     |
| <b>Variabele kosten</b>          | 2,10%     | 2,20%     | 2,00%     | 5,88%     | -2,78%    | 50,00%    |
| <b>Personeelskosten</b>          | 2,30%     | 2,60%     | 2,30%     | 2,03%     | 1,81%     | 1,50%     |
| <b>Specifieke vervoerskosten</b> | 6,78%     | -5,80%    | 1,16%     | 1,12%     | -3,34%    | 2,82%     |

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

[Terug naar startpagina](#)

## Beschrijving van de variabele (data)

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Variabele</b> | Voor het spoorvervoer worden de volgende segmenten, combinatie van voertuigtype en goederensoort, onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Landbouw en voedingsproducten</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Steenkool, bruinkool en cokes</li> <li>- Bloktrein (4.000 ton), Ertsen</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Zout, zand, grind en klei</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Ruwe aardolie en aardgas</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Chemie</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Overige mineralen</li> <li>- Bloktrein (2.800 ton), Basismetalen en metaalproducten</li> <li>- Wagonlading (2.800 ton), Overige goederen</li> <li>- Shuttle (722 ton), Containers</li> </ul>   |
| <b>Definitie</b> | 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 (netto 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 opstelkosten, administratie, communicatie en overhead. |
| <b>Eenheid</b>   | 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



|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Herkomst</b>       |  |
| <b>Instelling</b>     | Panteia  |
| <b>Publicatie</b>     | 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interviews met bedrijven actief in het spoorgoederenvervoer</li> <li>- Het Panteia rapport en model: Costs and performance of European rail freight transportation", eerste publicatie 2008, jaarlijks geupdate</li> <li>- Openbare bronnen, zoals CBS, Prorail, NS, etc.</li> </ul> |
| <b>Contactpersoon</b> | Sander van der Meulen en Adriaan Roest Crollius  |
| <b>Telefoon</b>       | 079-322 2351 en 079-322 2419   |

## Kenmerken van het bronnenmateriaal



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Beschikbaarheid</b>  | Reeks vanaf 2015 tot en met 2021                               |
| <b>Actualiteit</b>      |  |
| <b>Definitief</b>       | 2015 - 2021  |
| <b>Voorlopig</b>        | -  |
| <b>Periodiciteit</b>    | Gegevens worden niet jaarlijks verzameld.                      |
| <b>Aggregatieniveau</b> |  |
| <b>Geografisch</b>      | Nederland  |
| <b>Variabele</b>        | Index, euro, euro/km, euro/uur, euro/tonkilometer, euro/tonuur |
| <b>Inwinmethodiek</b>   |  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Korte beschrijving</b>     | <p>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.</p> <p>De ontwikkeling van materieelkosten zijn verzameld via consultatie van ondernemers in de sector. 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</p> <p>De overige kostenontwikkelingen worden bepaald op basis van consumentenprijsindexcijfers van het CBS en consultatie van ondernemers in de sector.</p> |
| <b>Kwaliteit brongegevens</b> |   |
| <b>Betrouwbaarheid</b>        | Eigen informatieverzameling en bewerking op basis van eerder genoemde gegevens uit publicaties  |
| <b>Consistentie</b>           | Bron is intern consistent. De cijfers worden periodiek bij dezelfde bronnen opgehaald.  |

### Bewerkingen op het bronnenmateriaal



|   |   |
|---|---|
| <b>Bewerking brongegevens</b>                           |   |
| <b>Variabele rechtstreeks samen te stellen uit bron</b> | Nee   |
| <b>Input vanuit andere bronnen</b>                      | Nee   |
| <b>Noodzakelijke extra informatie</b>                   | <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"> <li>- Bloktrein, Landbouw en voedingsproducten: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Steenkool, bruinkool en cokes: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Ertsen: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Zout, zand, grind en klei: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Ruwe aardolie en aardgas: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Chemie: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Overige mineralen: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Bloktrein, Basismetalen en metaalproducten: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Wagonlading, Overige goederen: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> <li>- Shuttle, Containers: 178.750 km en 3.600 effectieve uren</li> </ul> |
| <b>Schattingen, aanpassingen</b>                        |   |
| <b>Korte beschrijving</b>                               | <p>Deze update sluit aan bij de segmentering van het vorige onderzoek kostenkengetallen goederenvervoer uit 2020.</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 2021.</p>  |