



# BIJLAGEN

# MILIEUMONITOR 2020

Haven- en industrieterrein Moerdijk



OKTOBER 2021

**Definitief**

**Versie 1.0**

**28 oktober 2021**



**Provincie Noord-Brabant**



OPDRACHTGEVER: HAVENBEDRIJF MOERDIJK

CONTACTPERSOON: MEVR. A. GOVAART

(MAIL: A.GOVAART@PORTOFMOERDIJK.NL)

INITIATIEFNEMERS MILIEUMONITORING: HAVENBEDRIJF  
MOERDIJK, GEMEENTE MOERDIJK, PROVINCIE NOORD-BRABANT

OPGESTELD DOOR: ARCADIS NEDERLAND BV





|                   |    |
|-------------------|----|
| INLEIDING         | 4  |
| ALGEMENE GEGEVENS | 5  |
| ENERGIEVERBRUIK   | 7  |
| LUCHTKWALITEIT    | 8  |
| WATER             | 10 |
| AFVAL             | 11 |
| MILIEUKLACHTEN    | 12 |



De opgenomen gegevens in dit bijlagerapport bevatten de volledige gegevensreeksen die per milieuthema beschikbaar zijn. De opgenomen gegevensreeksen gaan verder terug in de tijd dan de gegevensreeksen die gebruikt zijn voor het opstellen van de Milieumonitor haven- en industrieterrein Moerdijk 2020 (voor de meeste milieuthema's 2016-2020).

Voor de milieuthema's 'Natuur', 'Geluid' en 'Circulariteit' zijn geen gegevensreeksen beschikbaar en zijn daarom geen gegevens in dit bijlagerapport opgenomen.

### **Herkomst en bruikbaarheid van gegevens**

In de afgelopen jaren zijn zoveel mogelijk dezelfde gegevens van dezelfde bedrijven meegenomen en verwerkt in de Milieumonitor voor het haven- en industrieterrein Moerdijk. Voor de milieuaspecten water, lucht (gedeeltelijk) en milieuklachten wordt jaarlijks gebruik gemaakt van gegevens die door verschillende organisaties en overheden worden geregistreerd. Dit betreft gegevens die een volledig beeld geven van de situatie op het gehele haven- en industrieterrein Moerdijk. Voor de milieuaspecten energie, lucht en afval wordt voor een belangrijk deel gebruik gemaakt van de elektronische milieujaarverslagen (eMJV's) van bedrijven die verplicht zijn te rapporteren over hun milieubelasting vanwege milieuvergunningen. Dit betreft niet alle bedrijven op het haven- en industrieterrein, maar een beperkte selectie van bedrijven met (gezamenlijk) veruit de grootste milieubelastingen – naar schatting >90%. Jaarlijkse inventarisatie en analyse van dezelfde gegevens maakt een relatief goede vergelijking mogelijk over meerdere jaren.



## Uitgegeven gronden in hectares

## Overslag scheepvaart (x1000 ton)

|                          | 2016          |              |               | 2017          |              |               | 2018          |              |               | 2019          |              |              | 2020         |             |             |
|--------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|                          | Totaal        | Zeevaart     | Binnenvaart   | Totaal        | Zeevaart     | Binnenvaart   | Totaal        | Zeevaart     | Binnenvaart   | Totaal        | Zeevaart     | Binnenvaart  | Totaal       | Zeevaart    | Binnenvaart |
| Biomassa                 | 15            | 6            | 9             | -             | -            | 1             | 21            | 21           | 0             | 28            | 27           | 1            | 49           | 49          | 0           |
| Containers               | 4.871         | 2.889        | 1.982         | 5.394         | 2.851        | 2.543         | 5.207         | 3.215        | 1.992         | 5.054         | 3.182        | 1.872        | 5842         | 3325        | 2517        |
| Ertsen, schroot          | 773           | 502          | 271           | 631           | 471          | 160           | 497           | 342          | 155           | 586           | 362          | 224          | 611          | 411         | 200         |
| Granen en veevoeders     | 30            | 26           | 4             | 78            | 69           | 9             | 58            | 38           | 20            | 38            | 33           | 5            | 26           | 23          | 3           |
| Kolen                    | -             | -            | -             | -             | -            | -             | 2             | 2            | 0             | 0             | 0            | 0            | 1            | 1           | 0           |
| Minerale oliën           | 763           | 92           | 671           | 931           | 136          | 795           | 1.030         | 218          | 812           | 1.112         | 296          | 816          | 934          | 112         | 822         |
| Overige massagoed, droog | 4.798         | 1.163        | 3.635         | 4.695         | 1.540        | 3.155         | 4.363         | 1.332        | 3.031         | 3.502         | 1.233        | 2.269        | 3339         | 1076        | 2263        |
| Overige massagoed, nat   | 5.031         | 1.613        | 3.418         | 5.481         | 1.783        | 3.698         | 5.594         | 1.789        | 3.805         | 5.018         | 1.591        | 3.427        | 4602         | 1169        | 3433        |
| Overige stukgoed         | 1.253         | 428          | 825           | 1.351         | 440          | 911           | 1.387         | 482          | 905           | 1.269         | 424          | 845          | 1159         | 442         | 717         |
| Roll-on Roll-off         | -             | -            | -             | 4             | 4            | -             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           |
| Ruwe olie                | -             | -            | -             | -             | -            | -             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0            | 0            | 0            | 0           | 0           |
| LNG                      | 1             | -            | 1             | 1             | -            | 1             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0            | 0            | 5            | 5           | 0           |
| <b>Totaal</b>            | <b>17.535</b> | <b>6.719</b> | <b>10.816</b> | <b>18.567</b> | <b>7.294</b> | <b>11.273</b> | <b>18.161</b> | <b>7.439</b> | <b>10.722</b> | <b>16.608</b> | <b>7.149</b> | <b>9.459</b> | <b>16568</b> | <b>6613</b> | <b>9955</b> |
|                          |               |              | t.o.v. 2015   |               |              | t.o.v. 2016   |               |              | t.o.v. 2017   |               |              | t.o.v. 2018  |              |             | t.o.v. 2019 |
|                          | 6%            | 7%           | 5%            | 6%            | 9%           | 4%            | -2%           | 2%           | -5%           | -9%           | -4%          | -12%         | 0%           | -7%         | 5%          |

## Totale overslag goederen scheepvaart

| Totale overslag | x1000 ton |
|-----------------|-----------|
| 2010            | 18.732    |
| 2011            | 21.767    |
| 2012            | 20.291    |
| 2013            | 18.494    |
| 2014            | 16.790    |
| 2015            | 16.589    |
| 2016            | 17.536    |
| 2017            | 18.568    |
| 2018            | 18.161    |
| 2019            | 16.607    |
| 2020            | 16.577    |

## Spoorvervoer (x1000 ton)

| Jaar | Aantal wagons | Vervoerde goederen | Aantal goederentreinen |
|------|---------------|--------------------|------------------------|
| 2010 | 27.716        | 720                | -                      |
| 2011 | 26.769        | 664                | -                      |
| 2012 | 21.143        | 677                | -                      |
| 2013 | 15.530        | 476                | -                      |
| 2014 | 21.694        | 579                | -                      |
| 2015 | 21.832        | 649                | 1.810                  |
| 2016 | 30.132        | 886                | 1.990                  |
| 2017 | 43.445        | 1.427              | 2.790                  |
| 2018 | 40.356        | 1.316              | 3.000                  |
| 2019 | 40.000        | 1.292              | 2.900                  |
| 2020 | 41.570        | 1.405              | 2.920                  |

## Verkeer – aantallen in- en uitgaande vrachtverkeersvoertuigen bij De Entree (hoofdingang haven- en industrieterrein)

| Maand         | Inkomend    |         | Uitgaand    |         |
|---------------|-------------|---------|-------------|---------|
|               | middelzwaar | zwaar   | middelzwaar | zwaar   |
| November 2020 | 19.590      | 62.970  | 17.250      | 54.240  |
| December 2020 | 18.197      | 60.791  | 18.755      | 60.140  |
| Totaal        | 37.787      | 123.761 | 36.005      | 114.380 |



# Energieverbruik

## Energieverbruik

| Jaar | Elektriciteit<br>(incl. duurzame<br>elektriciteit)<br>[MWh] | Olie<br>[ton] | Overig    | Aardgas [m <sup>3</sup> ] | Netto ver-<br>bruikte warm-<br>te [TJ] | Zelfgeproduceerde<br>duurzame energie<br>[MWh] | Ingekochte<br>warmte | Doorlevering<br>warmte |
|------|---|---------------|-----------|---------------------------|--|--|----------------------|------------------------|
| 2012 | 834.818   | 98.440        | 2.663.296 | 652.463.845               | 8.759                                  | 747.000  | -                    | -                      |
| 2013 | 1.026.604   | 64.631        | 1.520.489 | 704.373.845               | 2.291                                  | 153.000  | -                    | -                      |
| 2014 | 893.828   | 53.002        | 1.184.730 | 511.228.163               | 2.271                                  | 215.000  | -                    | -                      |
| 2015 | 939.173   | 2.960         | 7.865.047 | 311.902.950               | 3.041                                  | 219.000  | -                    | -                      |
| 2016 | 962.141   | 3.543         | 7.291.882 | 742.164.851               | 8.903                                  | 24.037   | 11.393               | 2.490                  |
| 2017 | 1.059.569   | 2.539         | 8.670.739 | 955.477.456               | 9.877                                  | 130.219  | 12.302               | 2.425                  |
| 2018 | 1.203.871   | 1.439         | 9.016.588 | 598.282.553               | 63                                     | 643.766  | 1.741                | 1.687                  |
| 2019 | 1.033.154   | 1.763         | 144.559   | 743.880.446               | 76                                     | 1.039.977                                      | 2.259                | 2.183                  |
| 2020 | 1.079.982   | 1.144         | 157.876   | 535.070.735               | 1.500                                  | 1.023.138                                      | 1.781                | 1.875                  |

## CO<sub>2</sub>-emissie

| Jaar | Kg            | Ton       | Miljoen ton |
|------|---------------|-----------|-------------|
| 2008 | 4.342.604.000 | 4.342.604 | 4,34        |
| 2009 | 4.271.977.640 | 4.271.978 | 4,27        |
| 2010 | 5.151.290.993 | 5.151.291 | 5,15        |
| 2011 | 4.853.107.697 | 4.853.108 | 4,85        |
| 2012 | 4.801.649.882 | 4.801.650 | 4,80        |
| 2013 | 4.680.095.224 | 4.680.095 | 4,68        |
| 2014 | 4.104.865.934 | 4.104.866 | 4,10        |
| 2015 | 3.761.815.697 | 3.761.816 | 3,76        |
| 2016 | 5.136.211.343 | 5.136.211 | 5,14        |
| 2017 | 5.794.129.983 | 5.794.130 | 5,79        |
| 2018 | 4.862.558.801 | 4.862.559 | 4,86        |
| 2019 | 4.842.016.020 | 4.842.016 | 4,84        |
| 2020 | 4.714.889.220 | 4.714.889 | 4,71        |



## Emissie door bedrijven in kg

| Jaar | NO <sub>x</sub> | SO <sub>2</sub> | Methaan | Fijnstof | Ammoniak | Etheen |
|------|-----------------|-----------------|---------|----------|----------|--------|
| 2008 | 2.829.842       | 766.196         | 103.059 | 18.026   | 63.730   | 41.068 |
| 2009 | 2.877.112       | 561.208         | 90.103  | 73.606   | 21.351   | 48.474 |
| 2010 | 3.323.562       | 550.992         | 78.473  | 170.779  | 31.316   | 39.170 |
| 2011 | 3.684.515       | 596.094         | 44.107  | 174.111  | 16.615   | 31.716 |
| 2012 | 3.000.406       | 593.550         | 70.379  | 90.532   | 12.276   | 35.271 |
| 2013 | 2.631.716       | 266.012         | 75.368  | 82.650   | 8.453    | 28.894 |
| 2014 | 1.984.714       | 283.516         | 73.612  | 40.612   | 8.721    | 32.538 |
| 2015 | 1.724.439       | 218.432         | 106.710 | 19.900   | 18.135   | 23.767 |
| 2016 | 2.583.112       | 265.938         | 55.897  | 126.423  | -        | 27.097 |
| 2017 | 2.769.444       | 271.145         | 77.547  | 60.586   | -        | 35.664 |
| 2018 | 2.309.224       | 298.035         | 60.532  | 55.847   | -        | 21.838 |
| 2019 | 2.093.375       | 273.340         | 116.187 | 126.747  | 2.237    | 43.964 |
| 2020 | 2.168.305       | 338.692         | 70.816  | 62.499   | 11.840   | 28.380 |

## Gemeten luchtkwaliteit en berekende relatieve bijdrage van het haven- en industrieterrein Moerdijk bij meetstation Zevenbergen

| Jaar | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub>  |   | NO <sub>2</sub>                   |   |   | Benzeen                           |   |   |
|------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|
|      |                                   | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % |
| 2013 | 21,7                              | 1,1   | 5   | 21,7                              | 0,9   | 4   | 2,0                               | 0,2   | 11  |
| 2014 | 24,1                              | 1,2   | 5   | 22,4                              | 1,1   | 5   | 1,2                               | 0,1   | 5   |
| 2015 | 22,1                              | 0,9   | 4   | 21,4                              | 1,4   | 5   | 0,9                               | 0,3   | 11  |
| 2016 | 19,8                              | 1   | 1   | 19,9                              | 0,8   | 4   | 0,9                               | 0,1   | 3   |
| 2017 | 19,8                              | 0,7   | 4   | 20,4                              | 1,0   | 5   | 0,8                               | 0,1   | 3   |
| 2018 | 20,7                              | 0,6   | 3   | 19,8                              | 1,0   | 5   | 1,5                               | 0,2   | 13  |
| 2019 | 18,3                              | 0,3   | 2   | 18,7                              | 1,0   | 4   | 1,2                               | 0,1   | 8   |
| 2020 | 19,0                              | 0,5   | 3   | 16,1                              | 0,8   | 5   | 1,2                               | 0,1   | 7   |

## Gemeten luchtkwaliteit en berekende relatieve bijdrage van het haven- en industrieterrein in Moerdijk bij meetstation Klundert

| Jaar | PM <sub>10</sub>                  |   |   | NO <sub>2</sub>                   |   |   | Benzeen                           |   |   |
|------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|
|      | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % |
| 2013 | 20,6                              | 0,8   | 4,0                                       | 21,6                              | Geen gegevens   |   | 1,9                               | 0,4   | 22  |
| 2014 | 21,4                              | 0,1   | 0,5                                       | 19,8                              | 1,9   |   | 0,3                               | 16  |   |
| 2015 | 20,2                              | 0,1   | 0,5                                       | 21,7                              | 1,2   | 6   | 1,7                               | 0   | 18  |
| 2016 | 19,8                              | 0,1   | 0,5                                       | 21,0                              | 1,6   | 8   | 1,4                               | 0,2   | 14  |
| 2017 | 20,0                              | 0,8   | 4,0                                       | 21,4                              | 0,8   | 4   | 1,0                               | 0,1   | 7   |
| 2018 | 20,7                              | 0,9   | 4,0                                       | 19,5                              | 1,4   | 7   | 1,0                               | 0,2   | 20  |
| 2019 | 16,8                              | 0,1   | 0,5                                       | 17,3                              | 0,2   | 1   | 0,8                               | 0,1   | 14  |
| 2020 | 15,7                              | 0,1   | 0,5                                       | 14,6                              | 0,4   | 3   | 1,0                               | 0,1   | 8   |

## Gemeten luchtkwaliteit en berekende relatieve bijdrage van het haven- en industrieterrein Moerdijk bij meetstation Strijensas

| Jaar | PM <sub>10</sub>                  |   |   | NO <sub>2</sub>                   |   |   | Benzeen                           |   |   |
|------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|
|      | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % |
| 2016 | 20,8                              | 0,1   | 0,5                                       | 20,4                              | 2,3   | 11  | 1,1                               | 0,3   | 27  |
| 2017 | 16,8                              | 0,4   | 2,5                                       | 19,6                              | 1,7   | 9   | 1,4                               | 0,5   | 36  |
| 2018 | 19,7                              | 0,7   | 4,0                                       | 20,6                              | 2,1   | 10  | 1,8                               | 0,3   | 17  |
| 2019 | 17,0                              | 0,5   | 3,0                                       | 18,8                              | 1,7   | 9   | 1,0                               | 0,1   | 5   |
| 2020 | 19,9                              | 0,2   | 1,0                                       | 15,8                              | 1,4   | 9   | 0,5                               | 0,1   | 6   |

## Gemeten luchtkwaliteit en berekende relatieve bijdrage van het haven- en industrieterrein Moerdijk bij meetstation Moerdijk

| Jaar | PM <sub>10</sub>                  |   |   | NO <sub>2</sub>                   |   |   | Benzeen                           |   |   |
|------|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|
|      | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in µg/m <sup>3</sup> | Gemiddelde bijdrage industrieterrein in % |
| 2008 | 25,4                              | 2,9   | 11  | 28,9                              | 3,7   | 13  |                                   | Geen gegevens   |   |
| 2009 | 23,3                              | 0,9   | 4   | 25,2                              | 3,3   | 13  |                                   |   |   |
| 2010 | 25,5                              | 0,3   | 1   | 28,0                              | 2,1   | 7   | 1,8                               | 0,5   | 29  |
| 2011 | 26,2                              | 1,0   | 4   | 26,5                              | 3,5   | 13  | 1,9                               | 0,7   | 37  |
| 2012 | 20,4                              | 1,8   | 9   | 24,9                              | 3,3   | 13  | 2,0                               | 0,8   | 39  |
| 2013 | 22,1                              | 2,9   | 13  | 27,5                              | 4,3   | 16  | 1,4                               | 0,4   | 30  |
| 2014 | 22,0                              | 2,4   | 11  | 24,1                              | 3,9   | 16  | 1,3                               | 0,3   | 25  |
| 2015 | 20,5                              | 2,1   | 10  | 23,0                              | 3,7   | 16  | 1,2                               | 0,3   | 25  |
| 2016 | 21,0                              | 2,3   | 11  | 20,7                              | 2,1   | 10  | 1,3                               | 0,4   | 31  |
| 2017 | 19,0                              | 0,6   | 3   | 22,0                              | 1,0   | 5   | 1,1                               | 0,3   | 27  |
| 2018 | 19,8                              | 0,4   | 2   | 19,8                              | 2,2   | 11  | 0,7                               | 0,1   | 14  |
| 2019 | 18,3                              | 1,2   | 7   | 22,7                              | 4,3   | 19  | 0,7                               | 0,1   | 10  |
| 2020 | 17,9                              | 1,6   | 8   | 20,0                              | 5,1   | 25  | 0,9                               | 0,2   | 18  |



## Watergebruik, afvalwaterlozing en vervuilingseenheden in geloosd afvalwater

|                           |                | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Drinkwater</b>         | m <sup>3</sup> | 1.089.000 | 1.089.000 | 1.066.350 | 1.209.448 | 1.238.239 | 1.238.076 | 1.285.997 |
| <b>Industriewater</b>     | m <sup>3</sup> | 4.250.000 | 4.217.000 | 5.423.597 | 5.304.508 | 5.492.508 | 5.407.589 | 5.145.467 |
| <b>Totaal waterafzet</b>  | m <sup>3</sup> | 5.339.000 | 5.306.000 | 6.489.947 | 6.513.956 | 6.730.747 | 6.645.665 | 6.431.464 |
| <b>Geloosd afvalwater</b> | m <sup>3</sup> | 5.953.000 | 5.861.000 | 6.369.000 | 6.346.000 | 5.768.000 | 5.759.000 | 5.596.000 |
| <b>Vervuilingseenheid</b> | ve             | 83.000    | 77.000    | 78.000    | 72.699    | 71.850    | 62.228    | 71.022    |



## Afgevoerd afval

|  |     | 2014*     | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019    | 2020      |
|--|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| <b>Gevaarlijk afval totaal</b>                             | ton | 290.000   | 223.962   | 238.646   | 853.740   | 358.113   | 323.290 | 370.320   |
| <b>Gevaarlijk afval afgevoerd naar elders in Nederland</b> | ton | 205.000   | 122.547   | 216.735   | 465.112   | 238.991   | 184.341 | 260.265   |
| <b>Gevaarlijk afval afgevoerd naar het buitenland</b>      | ton | 85.000    | 101.415   | 55.304    | 388.628   | 119.122   | 138.949 | 110.055   |
| <b>Niet gevaarlijk afval totaal</b>                        | ton | 1.290.000 | 1.517.968 | 1.843.057 | 1.485.843 | 2.030.408 | 592.806 | 821.388   |
| <b>Totaal afgevoerd afval</b>                              | ton | 1.580.000 | 1.741.930 | 2.081.703 | 2.339.582 | 2.388.521 | 916.095 | 1.191.708 |

## Verwerkt afval en verwerking per verwerkingsmethode

|                            |     | 2014*     | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | 2019    | 2020      |
|----------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| <b>Recycling</b>           | ton | 1.300.000 | 2.389.356 | 1.484.725 | 1.364.234 | 1.065.359 | 607.032 | 801.572   |
| <b>Energieterugwinning</b> | ton | 25.000    | 42.013    | 59.331    | 49.451    | 52.259    | 54.247  | 40.099    |
| <b>Verbranden</b>          | ton | 130.000   | 65.218    | 204.305   | 233.625   | 163.348   | 48.102  | 142.653   |
| <b>Storten</b>             | ton | 50.000    | 64.311    | 76.704    | 270.155   | 49.921    | 131.974 | 88.469    |
| <b>Afvalscheiding</b>      | ton | 70.000    | 93.768    | 43.125    | 45.268    | 97.913    | 52.589  | 74.969    |
| <b>Totaal</b>              | ton | 1.577.014 | 2.654.666 | 1.868.191 | 1.962.733 | 1.428.801 | 893.944 | 1.147.761 |

\*Gegevens uit 2014 zijn een schatting

## Aantal milieuklachten

| Jaar | Aantal milieuklachten | Aantal klachtenclusters |
|------|-----------------------|-------------------------|
| 2011 | 385                   | 7                       |
| 2012 | 466                   | 17                      |
| 2013 | 416                   | 10                      |
| 2014 | 554                   | 26                      |
| 2015 | 325                   | 10                      |
| 2016 | 212                   | 1                       |
| 2017 | 163                   | 1                       |
| 2018 | 139                   | 2                       |
| 2019 | 102                   | 1                       |
| 2020 | 283                   | 7                       |

## Verdeling van klachten naar categorie (oud)

|          | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------|------|------|------|
| Algemeen | 3    | 3    | 2    |
| Bodem    | 1    | -    | 1    |
| Geluid   | 7    | 23   | 10   |
| Lucht    | 260  | 182  | 150  |
| Water    | -    | 1    | -    |
| Fakkelen | 54   | 3    | -    |

## Verdeling van klachten naar categorie (oud): categorie lucht

|                 | 2015 | 2016 | 2017 |
|-----------------|------|------|------|
| Horeca          | -    | -    | -    |
| Brand/rook      | 12   | 4    | 6    |
| Chemische       | 175  | 103  | 66   |
| Compost         | 5    | 7    | 4    |
| Gier/mest       | 1    | 4    | 6    |
| Kadaver         | -    | 3    | 1    |
| Mengvoeder      | -    | -    | -    |
| Olie            | 9    | 7    | 15   |
| Rotte eieren    | 3    | 2    | 10   |
| Smog            | -    | -    | -    |
| Stof/zand       | 2    | 2    | 2    |
| Varkens         | -    | -    | -    |
| Verf            | -    | -    | -    |
| Verbrand rubber | 1    | 1    | -    |
| Weeig           | 4    | 6    | 4    |
| Zoet            | -    | 2    | -    |
| Hondenpoep      | -    | -    | -    |
| Overig          | 48   | 41   | 36   |

## Verdeling van klachten naar categorie (nieuw)

|                | 2018 | 2019 | 2020 |
|----------------|------|------|------|
| <b>Ik hoor</b> | 7    | 22   | 65   |
| <b>Ik ruik</b> | 80   | 48   | 123  |
| <b>Ik voel</b> | 7    | 9    | 23   |
| <b>Ik zie</b>  | 6    | 23   | 23   |

## Verorzaker klachten, oplossingspercentage en gezondheidsklachten

| Jaar                           | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Aantal klachten                | 307  | 244  | 385  | 466  | 416  | 554  | 325  | 212  | 163  | 140  | 102  | 283  |
| Verorzaker klacht vastgesteld  | 45   | 96   | 226  | 267  | 263  | 255  | 194  | 45   | 44   | 17   | 3    | 20   |
| Oplossingspercentage           | 15%  | 39%  | 59%  | 57%  | 63%  | 46%  | 60%  | 21%  | 27%  | 12%  | 3%   | 7%   |
| Gezondheidsklachten            | -    | -    | 27   | 76   | 37   | 42   | 24   | 14   | 13   | 9    | 8    | 24   |
| percentage gezondheidsklachten | -    | -    | 7%   | 16%  | 9%   | 8%   | 7%   | 7%   | 8%   | 6%   | 8%   | 9%   |
| Totaal aantal overige klachten | -    | -    | 358  | 390  | 379  | 512  | 301  | 198  | 150  | 131  | 94   | 259  |