

|               |                     |          |                         |
|---------------|---------------------|----------|-------------------------|
| Waterlichaam: | MARK (Maas)         | Statuut: | Sterk veranderd         |
| Categorie:    | VL11_145            | Type:    | BgK - grote beek Kempen |
| Indeling:     | rivier              |          |                         |
|               | Vlaams waterlichaam |          |                         |

Meetplaatsen

| Nummer           | Fysico-chemie | Fytobenthos | Fytoplankton | Macrofyten | Macroinvertebraten | Vis  | Gevaarlijke stoffen |
|------------------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------------|------|---------------------|
| 72000            | 2018          |             | 2017         |            | 2016               |      | 2018                |
| 73000            | 2018          |             |              |            | 2016               |      | 2018                |
| niet beschikbaar |               |             |              |            |                    | 2018 |                     |
| TR72000.1        |               | 2016        |              | 2013       |                    |      |                     |
| TR72000.2        |               | 2016        |              | 2016       |                    |      |                     |
| TR72000.3        |               | 2016        |              | 2016       |                    |      |                     |
| TR72000.4        |               | 2016        |              | 2016       |                    |      |                     |

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel **Matig**

Evaluatie biologische elementen:

|              |              |             |                    |              |
|--------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| Fytobenthos  | Fytoplankton | Macrofyten  | Macroinvertebraten | Vis          |
| <b>Matig</b> | n.r.         | <b>Goed</b> | <b>Goed</b>        | <b>Matig</b> |

n.r.: niet relevant - n.v.t.: niet van toepassing - n.b.: niet beoordeeld

Chemische en fysisch-chemische elementen die bepalend zijn voor de biologische elementen

\* Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen: **Ontoereikend** Toetstype: BgK

| Parameter             | Evaluatie           | Toets                      | Jaren          | Klassegrenzen  | Eenheid |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|----------------|----------------|---------|
| Fosfor, totaal        | <b>Matig</b>        | zomergemiddelde (apr-sept) | 2016/2017/2018 | > 0.14, <=0.35 | mgP/L   |
| Geleidbaarheid (20°C) | <b>Goed</b>         | 90 percentiel              | 2016/2017/2018 | <=600          | µS/cm   |
| Stikstof, totaal      | <b>Matig</b>        | zomergemiddelde (apr-sept) | 2016/2017/2018 | > 4, <=8       | mgN/L   |
| Zuurstof, opgeloste   | <b>Ontoereikend</b> | 10 percentiel              | 2016/2017/2018 | >=3, < 4       | mg/L    |
| pH                    | <b>Goed</b>         | maximum                    | 2016/2017/2018 | >=5.5, <=8.5   | -       |
| pH                    | <b>Goed</b>         | minimum                    | 2016/2017/2018 | >=5.5, <=8.5   | -       |

Noot: Deze parameters werden getoetst aan de hand van de typespecifieke milieukwaliteitsnorm zoals opgenomen in VLAREM II, bijlage 2.3.1, voor het aggregaat (gemiddelde, percentielwaarde, minimum of maximum) berekend op basis van de beschikbare meetwaarden van de laatste drie jaar. Er werd hierbij geen criterium opgelegd voor de individuele meetwaarden.

\* Evaluatie specifiek verontreinigende stoffen: **Niet Goed**

Overschrijding

**Kobalt, opgelost**

**Goed**

|                                   |                                |                           |                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| (4-Chloor-2methylfenoxy)azijnzuur | 1,1,1-Trichloorethaan          | 1,1,2,2-Tetrachloorethaan | 1,1,2-Trichloorethaan           |
| 1,1,2-Trichloortrifluorethaan     | 1,1-Dichloorethaan             | 1,1-Dichlooretheen        | 1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen      |
| 1,2-Dibroomethaan                 | 1,2-Dichlooretheen             | 1,2-Dichloorpropaan       | 1,3-Dichloorpropeen (cis+trans) |
| 2,3-Dichloorpropeen               | 2,4,5-Trichloorfenoxyazijnzuur | 2,4-Dichloorfenol         | 2,4-Dichloorfenoxyazijnzuur     |
| 3-Chloorpropeen                   | 4-Chloor-3-methylfenol         | Acenafteen                | Acenafteleen                    |
| Aldrin+Dieldrin+Endrin+Isodrin    | Antimoon, opgelost             | Arseen, opgelost          | Barium, opgelost                |
| Bentazone                         | Benzoflanthraceen              | Boor, opgelost            | Chloorbenzeen                   |
| Chloordaan                        | Chloorfenolen                  | Chloortoluenen            | Chloridazon                     |
| Chroom, opgelost                  | Chryseen                       | Cyaniden, totaal          | DDT, totaal                     |

|                        |   |                    |                                    |
|------------------------|---|--------------------|------------------------------------|
| Dibenzo(a,h)anthraceen | Dibutyltinverbindingen                  | Dichloorbenzenen   | Dichloorprop                       |
| Diflufenican           | Dimethoaat                              | Ethylbenzeen       | Fenantreen                         |
| Flufenacet             | Fluoreen                                | Fluoride, opgelost | Isopropylbenzeen                   |
| Koper, opgelost        | Linuron                                 | Mecoprop           | Mevinfos                           |
| Molybdeen, opgelost    | Monolinuron                             | Nitriet            | Polychloorbifenyyl, totaal         |
| Propanil               | Pyreen                                  | Seleen, opgelost   | Tellurium, opgelost                |
| Tetrachlooretheen      | Tetrachloormethaan                      | Thallium, opgelost | Tin, opgelost                      |
| Titaan, opgelost       | Tolueen                                 | Tributylfosfaat    | Trichlooretheen                    |
| Trichloorfenolen       | Trifenylnitacetaat, chloride, hydroxide | Uranium, opgelost  | Vanadium, opgelost                 |
| Vinylchloride          | Xylenen (o+m+p)                         | Zink, opgelost     | pp'Dichloordifenyyltrichloorethaan |

#### Aantal gemeten stoffen

| Klasse       | Aantal |
|--------------|--------|
| Conform      | 76     |
| Niet-conform | 1      |

#### \* Evaluatie hydromorfologie:

Matig

Noot: De algemene fysisch-chemische elementen en specifiek verontreinigende stoffen kunnen de ecologische toestand of het ecologisch potentieel niet minder goed dan matig maken.

### Chemische toestand

#### Evaluatie chemische toestand:

Niet Goed

#### Toetstype:

zoet

Noot: De chemische toestand wordt beschouwd als niet goed zelfs als er geen gemeten overschrijdingen zijn. De alomtegenwoordige stoffen heptachloorepoxide, PFOS en kwik in biota overschrijden namelijk de norm op alle plaatsen in Vlaanderen waar deze gemeten zijn.

#### Overschrijding

#### Goed

|  |                            |                             |   |                          |
|--|----------------------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| Tributyltin                                | Hexachloorbenzeen (biota)  | Cadmium, opgelost           | alfa+beta+gamma+delta Hexachloorcyclohexaan | Trichloormethaan         |
| Polybroomdifenyylether, totaal (6) (biota) | Trifluralin                | Dichloormethaan             | Benzeen                                     | Simazine                 |
| Benzo(b)fluorantheen (b)                   | Kwik, opgelost             | bis-(2-ethylhexyl)-ftalaat  | Naftaleen                                   | Atrazine                 |
| Perfluorooctaansulfonzuur (biota)          | Pentachloorfenol           | Hexachloorbutadieen (biota) | Trichloorbenzenen                           | Aclonifen                |
| Benzo(a)pyreen (b)                         | Anthraceen                 | Bifenox                     | Fluorantheen (b) (biota)                    | Alachloor                |
| Kwik, totaal (biota)                       | Nikkel, opgelost           | alfa+beta Endosulfan        | Diuron                                      | Octylfenolen             |
| Benzo(g,h,i)peryleen (b)                   | Pentachloorbenzeen         | Chloorfeninfos              | Isoproturon                                 | Quinoxifen               |
| Heptachloor+epoxyde (biota)                | 1,2-Dichloorethaan         | Chloorpyrifos-ethyl         | Dicofol (biota)                             | Terbutryn                |
| Fluorantheen (b)                           | Hexachloorbenzeen          | Lood, opgelost              | Hexabroomcyclododecaan (biota)              | Benzo(k)fluorantheen (b) |
|  | Benzo(a)pyreen (b) (biota) | Cybutrine                   | Nonylfenol                                  |                          |

#### Aantal gemeten stoffen

| Klasse       | Aantal |
|--------------|--------|
| Conform      | 39     |
| Niet-conform | 9      |

### Waterbodem

| Punt Nummer MOW | Jaar | Triade Eindklasse | Triade Fysico Chemie Eindklasse | Triade Ecotoxicologie Eindklasse | Triade Biologie Eindklasse |
|-----------------|------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 72000           | 2017 | verontreinigd     | FC2 licht verontreinigd         | E2 licht acuut effect            | B2 matige biologische      |

| Punt Nummer<br>MOW | Jaar | Triade<br>Eindklasse | Triade Fysico Chemie<br>Eindklasse | Triade Ecotoxicologie<br>Eindklasse | Triade Biologie<br>Eindklasse |
|--------------------|------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                    |      |                      |                                    |                                     | kwaliteit                     |