

| OVERZICHT METINGEN AFVALWATER A&S Energie nv Oostrozebeke |              |                                         |                                      |                                                                                       |                               |                                   |                        |                       |                      |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                          |                                                          |                          |                                       |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|
|                                                           | een-<br>heid | ALGEMENE<br>LOZINGS-<br>NORMEN<br>RIOOL | ALGEMENE<br>LOZINGS-<br>NORMEN<br>OW | INDELINGS-<br>CRITERIA<br>GEVAARLIJKE<br>STOF (bijlage<br>2.3.1. art. 3<br>Vlarem II) | SECTORALE<br>NORMEN<br>n.v.t. | BIJZ VOOR-<br>WAARDE MV<br>n.v.t. | PS<br>PGS              | 16/03/2021 (st<br>M1) | 26/04/2021 (n<br>M1) | 27/04/2021<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 28/04/2021<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 01/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 02/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 03/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 15/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 17/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 18/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 12/12/2023<br>(staal M1) | 24/04/2024<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 22/10/2024<br>(staal M1) | 09/12/2025<br>(staalname<br>door VMM) |  |
| heffingsparameters                                        |              |                                         |                                      |                                                                                       |                               |                                   |                        |                       |                      |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                                                          |                          |                                                          |                          |                                       |  |
| Qd                                                        | m³/dag       | -                                       | -                                    | -                                                                                     | -                             | 48                                |                        | 14,3                  | 56                   | 54                                                       | 59                                                       | 52                                                       | 52                                                       | 52                                                       | 22                                                       | 26                                                       | 29                                                       | 48                       | 30                                                       | 21,6                     | 34,08                                 |  |
| BOD                                                       | mg O₂/l      | -                                       | 25                                   | -                                                                                     | -                             | -                                 |                        | 4,1                   | <3                   | <3                                                       | <3                                                       | 15                                                       | 9                                                        | 10                                                       | 9                                                        | 8                                                        | 7                                                        | 16                       | 15                                                       | <3,0                     | <3,0                                  |  |
| COD                                                       | mg O₂/l      | -                                       | -                                    | -                                                                                     | -                             | -                                 |                        | 44,2                  | 38                   | 39                                                       | 41                                                       | 64                                                       | 65                                                       | 62                                                       | 58                                                       | 59                                                       | 66                                                       | -                        | 81                                                       | -                        | -                                     |  |
| ZWS                                                       | mg/l         | 1000                                    | 60                                   | -                                                                                     | -                             | -                                 |                        | 15                    | 11                   | 8,9                                                      | 12                                                       | 28                                                       | 18                                                       | 12                                                       | 22,0                                                     | 12,0                                                     | 18,0                                                     | 37                       | 28                                                       | 9,4                      | 19                                    |  |
| Ntot                                                      | mg N/l       | -                                       | -                                    | -                                                                                     | -                             | -                                 |                        | 15,4                  | 17,5                 | 17,6                                                     | 18,1                                                     | 5,2                                                      | 2,9                                                      | 5,8                                                      | 5,5                                                      | 4,9                                                      | 4,7                                                      | 4,81                     | 8,3                                                      | 2,4                      | 2,58                                  |  |
| Ptot                                                      | mg/l         | -                                       | -                                    | 1                                                                                     | -                             | -                                 | (- meetonzekerheid)    |                       | 0,58                 | 0,57                                                     | 0,67                                                     | 0,47                                                     | 0,44                                                     | 0,46                                                     | 0,4                                                      | 0,42                                                     | 0,38                                                     | 0,35                     | 0,45                                                     | 0,36                     | 0,21                                  |  |
| As                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,005                                                                                 | -                             | -                                 | 56 (- meetonzekerheid) |                       | <0,005               | <0,005                                                   | <0,005                                                   | <0,005                                                   | <0,005                                                   | <0,005                                                   | <0,0050                                                  | <0,0050                                                  | <0,0050                                                  | <0,0050                  | <0,0050                                                  | <0,0050                  | <0,0050                               |  |
| Ag                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,0004                                                                                | -                             | -                                 |                        | 0,0004                | <0,001               | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,001                                                   | <0,00020                 | <0,001                                                   | <0,00020                 | <0,00020                              |  |
| Cr                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,05                                                                                  | -                             | -                                 |                        | <0,010                | <0,01                | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,010                   | <0,01                                                    | <0,010                   | <0,010                                |  |
| Zn                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,2                                                                                   | -                             | -                                 | 11 (- meetonzekerheid) |                       | 0,068                | 0,062                                                    | 0,064                                                    | 0,098                                                    | 0,086                                                    | 0,099                                                    | 0,174                                                    | 0,155                                                    | 0,155                                                    | 0,08                     | 0,082                                                    | 0,14                     | 0,068                                 |  |
| Cu                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,05                                                                                  | -                             | -                                 |                        | 0,012                 | 0,014                | 0,013                                                    | 0,014                                                    | 0,013                                                    | 0,013                                                    | 0,012                                                    | 0,014                                                    | 0,013                                                    | 0,013                                                    | -                        | 0,011                                                    | -                        | <0,010                                |  |
| Cd                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,0008                                                                                | -                             | -                                 | PGS                    | <0,00040              | <0,0008              | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,0008                                                  | <0,00040                 | <0,0008                                                  | <0,00040                 | <0,00040                              |  |
| Pb                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,05                                                                                  | -                             | -                                 | PS                     | meetonzekerheid       | <0,01                | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | <0,01                                                    | 0,010                    | <0,01                                                    | 0,013                    | <0,010                                |  |
| Hg                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,00015                                                                               | -                             | -                                 | PGS                    | <0,000050             | <0,00015             | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00015                                                 | <0,00010                 | betfout(40%)                                             | <0,00010                 | <0,00010                              |  |
| Ni                                                        | mg/l         | -                                       | -                                    | 0,03                                                                                  | -                             | -                                 | PS                     |                       | 0,0099               | 0,0093                                                   | 0,0100                                                   | 0,0092                                                   | <0,0090                                                  | 0,0096                                                   | 0,0095                                                   | 0,0100                                                   | 0,0097                                                   | <0,0050                  | < 0,0090                                                 | <0,0050                  | 0,0089                                |  |

Aftoetsing BvR 21/02/2014 m.b.t. regels inzake lozing bedrijfsafvalwater op openbare RWZI

Ontwerpcapaciteit van RWZI Ingelmunster

58.000 IE 54 g BZV/dag

| RWZI Ingelmunster             |     | eenheid |
|-------------------------------|-----|---------|
| capaciteit biologische straat | 435 | m³/dag  |
| 2,5% biologische straat       | 218 | m³/dag  |
| 15% ontwerp BZV-vracht        | 470 | kg/dag  |
| 5% ontwerp CZV-vracht         | 392 | kg/dag  |
| 5% ontwerp ZS-vracht          | 174 | kg/dag  |
| 5% ontwerp Ntot-vracht        | 29  | kg/dag  |
| 5% ontwerp Ptot-vracht        | 6   | kg/dag  |

evaluatie verdund bedrijfsafvalwater indien

BZV < 100 mg/l ok  
Qvergund > 200 m³/dag => 48 m³/dag is niet > 200 m³/dag neen  
Qvergund > 2,5% biologische straat RWZI (min. 20 m³/dag) onbekend want het debiet van de biologische straat is niet gekend

Het bedrijfsafvalwater van A&S Energie nv is geen verdund bedrijfsafvalwater. Er is geen verdere grondige evaluatie nodig.

evaluatie niet-verdund bedrijfsafvalwater indien

Qvergund > 2,5% biologische straat RWZI (min. 20 m³/dag)  
geloosde vracht > 15% ontwerp BZV-vracht RWZI  
geloosde vracht > 5% ontwerp CZV-vracht RWZI  
geloosde vracht > 5% ontwerp ZWS-vracht RWZI  
geloosde vracht > 5% ontwerp N-vracht RWZI  
geloosde vracht > 5% ontwerp P-vracht RWZI

| evaluatie met aan te vragen debiet 110 m³/dag | RWZI  | 16/03/2021<br>(staal MI) | 26/04/2021<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 27/04/2021<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 28/04/2021<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 01/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 02/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 03/03/2022<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 15/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 17/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 18/05/2023<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 12/12/2023<br>(staal MI) | 24/04/2024<br>(meetcampagn<br>e i.k.v. VMM-<br>aangifte) | 22/10/2024<br>(staal MI) | 09/12/2025<br>(staalname<br>door VMM) |  |  |  |
|-----------------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| 2,5% biologische straat m³/dag                | 217,5 | 14                       | 56                                                       | 54                                                       | 59                                                       | 52                                                       | 52                                                       | 52                                                       | 22                                                       | 26                                                       | 29                                                       | 48                       | 30                                                       | 22                       | 34                                    |  |  |  |
| 15% ontwerp BZV-vracht (kg/ dag)              | 469,8 | 0,06                     | #WAARDE!                                                 | #WAARDE!                                                 | #WAARDE!                                                 | 0,78                                                     | 0,47                                                     | 0,52                                                     | 0,20                                                     | 0,21                                                     | 0,20                                                     | 0,77                     | 0,45                                                     | #####                    | #####                                 |  |  |  |
| 5% ontwerp CZV-vracht (kg/ dag)               | 391,5 | 0,63                     | 2,13                                                     | 2,11                                                     | 2,42                                                     | 3,33                                                     | 3,38                                                     | 3,22                                                     | 1,28                                                     | 1,53                                                     | 1,91                                                     | #WAARDE!                 | 2,43                                                     | #####                    | #####                                 |  |  |  |
| 5% ontwerp ZWS-vracht (kg/ dag)               | 174,0 | 0,21                     | 0,62                                                     | 0,48                                                     | 0,71                                                     | 1,46                                                     | 0,94                                                     | 0,62                                                     | 0,48                                                     | 0,31                                                     | 0,52                                                     | 1,78                     | 0,84                                                     | 0,20                     | 0,65                                  |  |  |  |
| 5% ontwerp N-vracht (kg/ dag)                 | 29,0  | 0,22                     | 0,98                                                     | 0,95                                                     | 1,07                                                     | 0,27                                                     | 0,15                                                     | 0,30                                                     | 0,12                                                     | 0,13                                                     | 0,14                                                     | 0,23                     | 0,25                                                     | 0,05                     | 0,09                                  |  |  |  |
| 5% ontwerp P-vracht (kg/ dag)                 | 5,8   | #WAARDE!                 | 0,032                                                    | 0,031                                                    | 0,040                                                    | 0,024                                                    | 0,023                                                    | 0,024                                                    | 0,009                                                    | 0,011                                                    | 0,011                                                    | 0,017                    | 0,014                                                    | 0,008                    | 0,007                                 |  |  |  |

A&S Energie nv loost onder de grenswaarden voor grondige evaluatie op basis van de werkelijke metingen, er kan geen saneringscontract opgelegd worden via de omgevingsvergunning.

goed verwerkbaar bedrijfsafvalwater

|         |       |          |          |          |          |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |  |  |  |
|---------|-------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|-------|-------|--|--|--|
| COD/BOD | ≤ 4   | 10,8     | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 4,3  | 7,2  | 6,2  | 6,4  | 7,4  | 9,4  | #WAARDE! | 5,4  | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD/N   | ≥ 4   | 0,3      | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 2,9  | 3,1  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 3,3      | 1,8  | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD/P   | ≥ 25  | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 31,9 | 20,5 | 21,7 | 22,5 | 19,0 | 18,4 | 45,7     | 33,3 | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD     | ≥ 100 | 4,1      | <3       | <3       | <3       | 15,0 | 9,0  | 10,0 | 9,0  | 8,0  | 7,0  | 16,0     | 15,0 | <3,0  | <3,0  |  |  |  |

complementair bedrijfsafvalwater

|         |       |          |          |          |          |      |      |      |      |      |      |          |      |       |       |  |  |  |
|---------|-------|----------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|-------|-------|--|--|--|
| COD/BOD | < 2   | 10,8     | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 4,3  | 7,2  | 6,2  | 6,4  | 7,4  | 9,4  | #WAARDE! | 5,4  | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD/N   | > 8   | 0,3      | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 2,9  | 3,1  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 3,3      | 1,8  | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD/P   | > 40  | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | #WAARDE! | 31,9 | 20,5 | 21,7 | 22,5 | 19,0 | 18,4 | 45,7     | 33,3 | ##### | ##### |  |  |  |
| BOD     | > 500 | 4,1      | <3       | <3       | <3       | 15,0 | 9,0  | 10,0 | 9,0  | 8,0  | 7,0  | 16,0     | 15,0 | <3,0  | <3,0  |  |  |  |

Het afvalwater van A&S Energie nv is niet zo optimaal goed verwerkbaar voor de RWZI van Ingelmunster. Het afvalwater is niet complementair.