

RESULTATENBLAD IMMISSIETOETS O.B.V. VERDUNNINGSFACTOREN UIT WEBAPPLICATIE IMMISSIETOETS

Naam bedrijf/lozer: **BioLNG ECL**

Resultaten van immissie toets:

dimensies watersysteem:  
(breedte en diepte) en  
 $Q_{90}$  lage afvoer en lozingsdebiet

Wilt u de invloed van hechting aan zwevend stof meenemen bij beoordeling? (dit kan bij lozing van metalen en stoffen die aan zwevend stof hechten van belang zijn!)

**nee**

Vindt de lozing plaats op zee?

**nee**

Vindt de lozing plaats op haven?

**nee**

dimensies watersysteem:  
breedte (m) 51,27  
diepte (m) 2,76  
afvoer (m3/s) 90-percentiel lage afvoer: 0,68  
gemiddelde afvoer (m3/s) ter hoogte van monitoringspunt 0,68  
lozingsdebiet (m3/s) 0,00556  
Type lozing **bestaand**  
Is er benedenstrooms sprake van beschermde gebieden (drinkwater, zwemwater, natura 2000, schelpdierwater of overgangswater) ? **nee**

Resultaten van immissietoets:

mengfactoren op  $X_{mac}$  en  $X_L$  en ter  
hoogte van drinkwaterinnamepunt  
(zie voor berekening tabblad UITLEG)

Wilt u in geval van metalen corrigeren voor natuurlijke achtergrondconc. ?

**ja**

BIJ NIEUWE BEOORDELING: LET OP  
OUDE INVOERDATA VERWIJDEREN!

Beoordeling o.b.v. maatgevende 90-percentiel lage afvoer

Beoordeling o.b.v.  
gemiddelde afvoer

|                                                             |                  |                                    |                                       |                        |                                     |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Verdunnings-factor                                          |                  | X-L 513 [m]                        |                                       |                        | 65,5                                |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
|                                                             |                  | X-mac 13 [m]                       |                                       |                        | 11,2                                |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
| berekende mengfactor (volledige menging) op monitoringspunt |                  |                                    |                                       |                        | 123,302158                          |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
| Invoer                                                      |                  |                                    |                                       |                        | invoer                              |                                                     |                             |                                            | resultaten immissietoets (mengzone) |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          | resultaat beschermde gebieden  |  |                                       | beoordeling op waterlichaamniveau |                                                | overall oordeel                                                                                |                 |
| Geloosde stof                                               | ZZS<br>(ja/nee?) | F-<br>verdunni<br>ng op<br>afst. L | F-<br>verdunni<br>ng op<br>afst. Xmac | F-volledig<br>mon-punt | Effluent-<br>concentratie<br>[ug/l] | Natuur-<br>lijke<br>C<br>achter-<br>grond<br>[ug/l] | C<br>achter-grond<br>[ug/l] | eenheid<br>waarin<br>MKN is<br>vastgesteld | Waarde<br>MKN **)                   | norm<br>voor<br>norm-<br>toets<br>[ug/l]<br>***) | meet-<br>nauw-<br>keurig-<br>heid *) | MAC [ug/l] | C-Xmac ><br>MAC? | ΔC <sub>L</sub> (rand<br>meng-zone)<br>[ug/l] | ΔC <sub>L</sub> /MKN<br>[%] | C <sub>L</sub><br>[ug/l] | Resultaat van<br>immissietoets |  | C-moni-<br>torings-<br>punt<br>[ug/l] | C-mon ><br>MKN?                   | ΔC-mon<br>> meet-<br>nauw-<br>keurig-<br>heid? | Resul-<br>taat<br>van toetsing<br>aan prin-<br>cipe<br>van geen<br>achter-<br>uitgang<br>(KRW) | overall oordeel |
|                                                             |                  |                                    |                                       |                        |                                     |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
| P-tot                                                       | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 10,00                               |                                                     | 330,0000                    | ug/l                                       | 150                                 | 150                                              | 1,00E+01                             |            |                  | -4,886                                        | -3,26%                      | 925,1133                 | VOLDOET                        |  | 327,405                               | JA                                | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| N-tot                                                       | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 2000,00                             |                                                     | 3070,0000                   | ug/l                                       | 3800                                | 3800                                             | 1,00E+02                             |            |                  | -16,339                                       | -0,43%                      | 3053,66                  | VOLDOET                        |  | 3061,322                              | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Ammonium                                                    | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 2000,00                             |                                                     | 210,0000                    | ug/l                                       | 304                                 | 304                                              | 1,00E+00                             | 608,000    | NEE              | 27,334                                        | 8,99%                       | 237,33                   | VOLDOET                        |  | 224,517                               | NEE                               | JA                                             | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Koper                                                       | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 3,00                                |                                                     | 3,7000                      | ug/l                                       | 2,4                                 | 2,4                                              | 1,00E-01                             |            |                  | -0,011                                        | -0,45%                      | 3,69                     | VOLDOET                        |  | 3,694                                 | JA                                | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Zink                                                        | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 50,00                               |                                                     | 3,7000                      | ug/l                                       | 7,8                                 | 7,8                                              | 1,00E-01                             | 15,600     | NEE              | 0,707                                         | 9,06%                       | 4,41                     | VOLDOET                        |  | 4,076                                 | NEE                               | JA                                             | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
|                                                             |                  |                                    |                                       |                        |                                     |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
| Chloride                                                    | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 200,00                              |                                                     | 142500,00                   | ug/l                                       | 200000                              | 200000                                           | 1,00E+03                             |            |                  | -2172,964                                     | -1,09%                      | 140327,04                | VOLDOET                        |  | 141345,924                            | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Sulfaat                                                     | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 1000,00                             |                                                     | 62400,00                    | ug/l                                       | 100000                              | 100000                                           | 1,00E+03                             |            |                  | -937,596                                      | -0,94%                      | 61462,40                 | VOLDOET                        |  | 61902,036                             | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Kobalt                                                      | ja               | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 1,68                                |                                                     | 0,38                        | ug/l                                       | 0,2                                 | 0,2                                              | 1,00E-01                             |            |                  | 0,020                                         | 9,93%                       | 0,40                     | VOLDOET                        |  | 0,391                                 | JA                                | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
|                                                             |                  |                                    |                                       |                        |                                     |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |
| Selenium                                                    | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,38                                |                                                     | 0,27                        | ug/l                                       | 0,052                               | 0,052                                            | 1,00E-03                             |            |                  | 0,002                                         | 3,23%                       | 0,27                     | VOLDOET                        |  | 0,271                                 | JA                                | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Oxytetracycline                                             | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,02                                |                                                     | 0,00                        | ug/l                                       | 0,31                                | 0,31                                             | 1,00E-02                             |            |                  | 0,000                                         | 0,11%                       | 0,00                     | VOLDOET                        |  | 0,000                                 | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Doxycycline                                                 | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,68                                |                                                     | 0,00                        | ug/l                                       | 1,39                                | 1,39                                             | 1,00E-02                             |            |                  | 0,010                                         | 0,75%                       | 0,01                     | VOLDOET                        |  | 0,006                                 | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Sulfadiazine                                                | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,10                                |                                                     | 0,00                        | ug/l                                       | 50                                  | 50                                               | 1,00E+01                             |            |                  | 0,001                                         | 0,00%                       | 0,00                     | VOLDOET                        |  | 0,001                                 | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Trimethoprim                                                | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,15                                |                                                     | 0,02                        | ug/l                                       | 16                                  | 16                                               | 1,00E+00                             |            |                  | 0,002                                         | 0,01%                       | 0,02                     | VOLDOET                        |  | 0,016                                 | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Tilmicosine                                                 | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 0,13                                |                                                     | 0,00                        | ug/l                                       | 0,16                                | 0,16                                             | 1,00E-02                             |            |                  | 0,002                                         | 1,24%                       | 0,00                     | VOLDOET                        |  | 0,001                                 | NEE                               | NEE                                            | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
| Glyfosaat                                                   | nee              | 65                                 | 11,19                                 | 123,30                 | 213,30                              |                                                     | 0,72                        | ug/l                                       | 77                                  | 77                                               | 1,00E+00                             |            |                  | 3,246                                         | 4,22%                       | 3,97                     | VOLDOET                        |  | 2,444                                 | NEE                               | JA                                             | VOLDOET                                                                                        | VOLDOET         |
|                                                             |                  |                                    |                                       |                        |                                     |                                                     |                             |                                            |                                     |                                                  |                                      |            |                  |                                               |                             |                          |                                |  |                                       |                                   |                                                |                                                                                                |                 |