**Załącznik nr 7 - Jakość wytwarzanych osadów ściekowych w PWiK Gliwice**

**Transport i przetwarzanie osadów ściekowych z Centralnej Oczyszczalni Ścieków (dalej: „COŚ”) ul. T. Edisona 16 w Gliwicach oraz oczyszczalni ścieków w Smolnicy, ul. Łęgowska.**

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego **01/48/2019**

Zamawiający zaznacza, że dane te podane są jedynie orientacyjnie. Ponieważ skład osadów zależny jest od składu dopływających ścieków, Zamawiający nie może zagwarantować, że w okresie obowiązywania umowy skład osadów będzie ściśle zgodny ze składem z 2018r.

Wyniki analiz ustabilizowanych osadów komunalnych powstałych na Centralnej Oczyszczalni Ścieków
w Gliwicach w 2018r.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **parametr**  | **średnia roczna** | **max** | **min** |
| odczyn pH | 10,78 | 11,7 | 9,6 |
| zawartość suchej masy [%] | 20,29 | 21,9 | 17,1 |
| substancje organiczne [%] | 59,32 | 65 | 53,1 |
| azot amonowy [%sm] | 0,54 | 0,82 | 0,12 |
| azot ogólny Kj. [%sm] | 4,37 | 5,44 | 0,93 |
| fosfor ogólny [%sm] | 2,26 | 2,9 | 1,72 |
| wapń Ca [%sm] | 6,55 | 8,9 | 4,91 |
| magnez Mg [%sm] | 0,80 | 1,46 | 0,472 |
| chrom ogólny [mg/kg sm] | 174,33 | 660 | 100 |
| cynk [mg/kg sm] | 1406,83 | 1677 | 1216 |
| kadm [mg/kg sm] | 4,20 | 7,9 | 3,09 |
| miedź [mg/kg sm] | 403,17 | 526 | 277 |
| nikiel [mg/kg sm] | 144,92 | 241 | 90 |
| ołów [mg/kg sm] | 91,17 | 141 | 46 |
| rtęć [mg/kg sm] | 1,30 | 1,63 | 0,98 |
| Salmonella | nie | nie | nie |
| Liczba jaj  | 0 | 0 | 0 |

Wyniki analiz ustabilizowanych osadów komunalnych powstałych na Oczyszczalni Ścieków
w Smolnicy w 2018r.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **parametr**  | **średnia roczna** | **max** | **min** |
| odczyn pH | 11,43 | 12,2 | 10,1 |
| zawartość suchej masy [%] | 17,07 | 21,5 | 13,2 |
| substancje organiczne [%] | 69,13 | 78 | 55,9 |
| azot amonowy [%sm] | 0,27 | 0,63 | <0,1 |
| azot ogólny Kj. [%sm] | 4,79 | 8,3 | 0,57 |
| fosfor ogólny [%sm] | 1,25 | 1,79 | 0,84 |
| wapń Ca [%sm] | 8,07 | 15,6 | 5,4 |
| magnez Mg [%sm] | 0,36 | 0,383 | 0,309 |
| chrom ogólny [mg/kg sm] | 53,59 | 174 | 24,9 |
| cynk [mg/kg sm] | 1009,33 | 1340 | 773 |
| kadm [mg/kg sm] | 2,26 | 3 | 1,57 |
| miedź [mg/kg sm] | 249,44 | 400 | 61 |
| nikiel [mg/kg sm] | 48,78 | 116 | 18,5 |
| ołów [mg/kg sm] | 38,12 | 94 | 18,4 |
| rtęć [mg/kg sm] | 0,60 | 0,85 | 0,46 |
| Salmonella | nie | nie | nie |
| Liczba jaj  | 0 | 0 | 0 |