

**Wykaz badań nieakredytowanych, nie objętych systemem zarządzania**

| Badane cechy   | Metoda badawcza/pomiarowa                 |
|--|---|
| <b>Woda</b>  |   |
| Agresywność wz. Betonu (Odczyn pH, Agresywny CO <sub>2</sub> , Magnez, Jony amonowe, Siarczany [mg/l])   | PN-EN 206:2014-04                         |
| Agresywność wz. Stali (Indeks nasycenia, Agresywny CO <sub>2</sub> , Zasadowość ogólna, Twardość wapniowa, Przewodność elektryczna (25°C), Utlenialność, Tlen rozpuszczony, Siarczany, Chlorki, Azotany, Jony amonowe, Miedź, Siarkowodór) | PN-72/C-04609                             |
| Przygotowanie obiektu badań biegłości dla programu SAMPLING – woda podziemna   | -   |
| Zapach Matryca – woda podziemna  | PN-EN 1622:2006                           |
| <b>Ścieki</b>  |   |
| Zapach (0-5 TON)   | PN-EN 1622:2006                           |
| Mętność (1-100 NTU)  | PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6.3               |
| <b>Gleby, grunty</b>   |   |
| Badanie makroskopowe   | PN-88/B-04481 pkt. 3 <sup>2)</sup>        |
| Analiza areometryczna  | PN-88/B-04481 pkt. 4.2 <sup>2)</sup>      |
| Całkowita powierzchnia właściwa  | PN-88/B-04481 pkt. 4.3 <sup>2)</sup>      |
| Zawartość części org. – utlenianie   | PN-88/B-04481 pkt. 4.4.4.1 <sup>2)</sup>  |
| Zawartość części org. – prażenie   | PN-88/B-04481 pkt. 4.4.4.2 <sup>2)</sup>  |
| Wilgotność gruntu  | PN-88/B-04481 pkt. 5.1 <sup>2)</sup>      |
| Gęstość objętościowa – w parafinie   | PN-88/B-04481 pkt. 5.2.4 <sup>2)</sup>    |
| Gęstość objętościowa – w pierścieniu lub w cylindrze   | PN-88/B-04481 pkt. 5.2.6 <sup>2)</sup>    |
| Maksymalna i minimalna gęstość objętościowa  | PN-88/B-04481 pkt. 5.2.7 <sup>2)</sup>    |
| Gęstość właściwa   | PN-88/B-04481 pkt. 5.3 <sup>2)</sup>      |
| Granica plastyczności  | PN-88/B-04481 pkt. 5.5 <sup>2)</sup>      |
| Granica płynności  | PN-88/B-04481 pkt. 5.6.2 <sup>2)</sup>    |
| Porowatość   | PN-88/B-04481 pkt. 5.8.2 <sup>2)</sup>    |
| Stopień plastyczności  | PN-88/B-04481 pkt. 5.8.5 <sup>2)</sup>    |
| Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej  | PN-88/B-04481 pkt. 6.1 <sup>2)</sup>      |
| Edometryczny moduł ścisłości wtórnej   | PN-88/B-04481 pkt. 6.1 <sup>2)</sup>      |
| Wilgotność optymalna   | PN-88/B-04481 pkt. 8 <sup>2)</sup>        |
| Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu  | PN-88/B-04481 pkt. 8 <sup>2)</sup>        |
| Gęstość właściwa – Metoda piknometryczna   | PKN-CEN ISO/TS 17892-3:2009 <sup>2)</sup> |
| Przygotowanie obiektu badań biegłości dla programu SAMPLING  | -   |
| <b>Kamień naturalny, kruszywa</b>  |   |
| Opis petrograficzny  | PN-EN 932-3:1999                          |
| Skład ziarnowy   | PN-EN 933-1:2012                          |
| Zawartość pyłów  | PN-EN 933-1:2012                          |
| Kształt ziarn za pomocą wskaźnika płaskości  | PN-EN 933-3:2012                          |
| Wskaźnik piaskowy - frakcja 0-4 mm   | PN-EN 933-8+Ap1:2015-07 Zał. A            |

| Badane cechy   | Metoda badawcza/pomiarowa               |
|--|---|
| Odporność na ścieranie (mikro-Deval) - frakcja 4-16 mm   | PN-EN 1097-1:2011 Zał. C                |
| Odporność na rozdrabnianie (Los Angeles) - frakcja 31,5-50 mm  | PN-EN 1097-2:2010 Zał. A                |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym   | PN-EN 1097-3:2000                       |
| Gęstość nasypowa w stanie zagęszczonym   | PN-EN 1097-3:2000                       |
| Nasiąkliwość ziarn - frakcja 31,5-63 lub 0,063-4 mm*   | PN-EN 1097-6:2013-11 p. 7 lub 9*        |
| Gęstość ziarn - frakcja 31,5-63 lub 0,063-4 mm*  | PN-EN 1097-6:2013-11 p. 7 lub 9*        |
| Mrozoodporność - frakcja 16-63 mm  | PN-EN 1367-1:2007                       |
| Mrozoodporność w obecności soli - frakcja 4-8 mm   | PN-EN 1367-6:2008                       |
| Wytrzymałość na ściskanie  | PN-EN 1926:2007                         |
| Gęstość objętościowa kamienia  | PN-EN 1936:2010                         |
| Porowatość całkowita i otwarta kamienia  | PN-EN 1936:2010                         |
| Zawartość siarki całkowitej  | PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 11           |
| Zawartość zanieczyszczeń organicznych  | PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.1         |
| Zawartość zanieczyszczeń lekkich   | PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2         |
| Zawartość zanieczyszczeń obcych  | PN-B-06714-12:1976 <sup>2)</sup>        |
| Wskaźnik emulgacji   | PN-S-04010:1962 <sup>2)</sup>           |
| Potencjalna reaktywność alkaliczna   | PN-B-06714-46:1992                      |
| Oznaczenie zawartości wilgoci  | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie strat po prażeniu   | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie łącznej zawartości bezwodnika kwasu krzemowego i części nierozpuszczalnych SiO <sub>2</sub> +NR | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości bezwodnika kwasu krzemowego SiO <sub>2</sub>   | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości CaO  | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości MgO  | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości siarki całkowitej w przeliczeniu na SO <sub>3</sub>                                  | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości K <sub>2</sub> O   | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości Na <sub>2</sub> O  | PN-76/B-04350                           |
| Oznaczenie zawartości Mn   | PN-76/B-04350                           |
| Przygotowanie próbek do badań biegłości  | -                                       |
| <b>Odpady</b>  |   |
| Zawartość wody (wilgotność)  | PN-EN 14346:2011 Metoda A <sup>2)</sup> |
| Przygotowanie próbek do badań biegłości  | -                                       |

<sup>2)</sup> - norma wycofana ze zbioru Polskich Norm

**DATA I PODPIS ZLECENIOBIORCY**

**DATA I PODPIS ZLECENIODAWCY**