

|  |                                                                            | ANALİZ LİSTESİ                                                                                                                                                                                                                              | Doküman No: LS.13<br>Yürürlük Tarihi: 17.09.2021<br>Revizyon No/Tarih: 00/00.00.0000<br>Sayfa No: 1 / 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sıra No                                                                           | Analizin Adı                                                               | Metot                                                                                                                                                                                                                                       | Analiz Süresi                                                                                           |
| 1                                                                                 | GÜBREDE ÖN HAZIRLIK                                                        | TS 2832/2003 Gübreler-Kompoze Gübre<br>TS 2832/T1/2005 Gübreler-Kompoze Gübre                                                                                                                                                               | 1gün                                                                                                    |
| 2                                                                                 | *GÜBRELERDE pH TAYİNİ                                                      | Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği (GPGDY) EK-2/2021, Yöntem 7.4 , TS 836 (1/10 Potansiyometrik) / Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik (OGY)/2018, Analiz Metotları, EK-19 | 15 gün                                                                                                  |
| 3                                                                                 | *GÜBRELERDE EC TAYİNİ                                                      | OGY/2018, Analiz Metotları EK-19 (1:10 Sulu Çözeltilde)                                                                                                                                                                                     | 15 gün                                                                                                  |
| 4                                                                                 | *GÜBRELERDE TOPLAM AZOT (ÜRE AZOTU+AMONYAK AZOTU) TAYİNİ                   | TS EN 15478/2010 (GPGDY EK-2/2021 Yöntem 2.3.3) İşletme İçi Metot SOP.02 Rev.04                                                                                                                                                             | 15 gün                                                                                                  |
| 5                                                                                 | *ÜRE AZOTU TAYİNİ                                                          | TS EN 15478/2010 Gübreler-Üredeki Toplam Azotun Tayini<br>TS EN 15475/2010 - Amonyak Azotu Tayini                                                                                                                                           | 15 gün                                                                                                  |
| 6                                                                                 | *GÜBRELERDE TOPLAM AZOT (AMONYAK AZOTU + NİTRAT AZOTU) TAYİNİ              | TS EN 15476/2010 (GPGDY EK-2/2021 Yöntem 2.2.3) İşletme İçi Metot SOP.03 Rev.04                                                                                                                                                             | 15 gün                                                                                                  |
| 7                                                                                 | GÜBRELERDE TOPLAM AZOT (AMONYAK AZOTU + NİTRAT AZOTU+ÜRE AZOTU) TAYİNİ     | TS EN 15604/2010 (GPGDY EK-2/2021 Yöntem 2.6.1)                                                                                                                                                                                             | 15 gün                                                                                                  |
| 8                                                                                 | *GÜBRELERDE AMONYAK AZOTU TAYİNİ                                           | TS EN 15475/2010 (GPGDY EK-2/2021 Yöntem 2.1) İşletme İçi Metot SOP.04 Rev.04                                                                                                                                                               | 15 gün                                                                                                  |
| 9                                                                                 | *GÜBRELERDE NİTRAT AZOTU TAYİNİ                                            | TS EN 15476/2010 Gübreler- Devarda Yöntemine Göre Nitrat ve Amonyak Azotu Tayini<br>TS EN 15475/2010 Gübreler- Amonyak Azotu Tayini                                                                                                         | 15 gün                                                                                                  |
| 10                                                                                | *GÜBRELERDE SUDA ÇÖZÜNÜR P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> TAYİNİ              | TS EN 15958/2012<br>TS EN 15959/2024 (GPGDY EK-2/2021, Yöntem 3.1.6 ve 3.2) veya ICP-OES ile                                                                                                                                                | 15 gün                                                                                                  |
| 11                                                                                | *GÜBRELERDE SUDA ÇÖZÜNÜR K <sub>2</sub> O TAYİNİ                           | TS EN 15477/2010 (GPGDY EK-2/2021 Yöntem 4.1) veya ICP-OES ile                                                                                                                                                                              | 15 gün                                                                                                  |
| 12                                                                                | *GÜBRELERDE ORGANİK MADDE TAYİNİ                                           | OGY/2018, Analiz Metotları EK-19 İşletme İçi Metot SOP.11 Rev.02 (AOAC 967.03-967.04-967.05'ten modifiye edilmiştir.)                                                                                                                       | 15 gün                                                                                                  |
| 13                                                                                | GÜBRELERDE ORGANİK AZOT TAYİNİ                                             | Kjeldahl                                                                                                                                                                                                                                    | 15 gün                                                                                                  |
| 14                                                                                | GÜBRELERDE ORGANİK KARBON TAYİNİ                                           | Walkley Black Metodu                                                                                                                                                                                                                        | 15 gün                                                                                                  |
| 15                                                                                | (ORGANOMİNERAL) GÜBRELERDE ORGANİK MADDE TAYİNİ                            | Organik Madde: Organik Karbonx2,24                                                                                                                                                                                                          | 15 gün                                                                                                  |
| 16                                                                                | *GÜBRELERDE NEM TAYİNİ (70C)                                               | OGY/2018, Analiz Metotları EK-19 İşletme İçi Metot SOP 10.Rev.00 (AOAC 967.03'ten modifiye edilmiştir.)                                                                                                                                     | 15 gün                                                                                                  |
| 17                                                                                | GÜBRELERDE KLOR TAYİNİ                                                     | GPGDY EK-2/2021, Yöntem 7.6. (Potansiyometrik Titrasyon/Volhard Yöntemi)                                                                                                                                                                    | 15 gün                                                                                                  |
| 18                                                                                | *GÜBRELERDE SUDA ÇÖZÜNÜR MİKRO ELEMENTLERİN (B, Cu, Fe, Mn, Zn, Mo) TAYİNİ | GPGDY EK-2/2021 Yöntem 9.2 ve 10.2 İşletme İçi Metot SOP.08 Rev.02                                                                                                                                                                          | 15 gün                                                                                                  |
| 19                                                                                | GÜBRELERDE TOPLAM MİKRO ELEMENTLERİN (B, Cu, Fe, Mn, Zn, Mo) TAYİNİ        | GPGDY EK-2/2021, Yöntem 9.1 ve Madde 10.1                                                                                                                                                                                                   | 15 gün                                                                                                  |
| 20                                                                                | ŞELATLI İZ ELEMENT TAYİNİ                                                  | TS EN 13366/2003                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                         |
| 21                                                                                | GÜBRELERDE SERBEST VE TOPLAM AMİNO ASİT TAYİNİ                             | LC-MS/MS ile                                                                                                                                                                                                                                | 15 gün                                                                                                  |
| 22                                                                                | GÜBRELERDE MİNERAL ASİTLERDE ÇÖZÜNÜR FOSFOR TAYİNİ                         | TS EN 15956/2012<br>TS EN 15959/2024 (GPGDY EK-2 Yöntem 3.1.1 ve 3.2.)                                                                                                                                                                      | 15 gün                                                                                                  |
| 23                                                                                | GÜBRELERDE SUDA ÇÖZÜNÜR KALSİYUM,MAGNEZYUM, SODYUM, KÜKÜRT TAYİNİ          | GPGDY EK-2/2021, Yöntem 8.3/ICP-OES                                                                                                                                                                                                         | 15 gün                                                                                                  |
| 24                                                                                | GÜBRELERDE TOPLAM KALSİYUM, MAGNEZYUM, SODYUM, KÜKÜRT TAYİNİ               | GPGDY EK-2/2021, Yöntem 8.1/ICP-OES                                                                                                                                                                                                         | 15 gün                                                                                                  |
| 25                                                                                | YOĞUNLUK                                                                   | PIKNOMETRE (TS 3625/1981)                                                                                                                                                                                                                   | 15 gün                                                                                                  |
| 26                                                                                | GÜBRELERDE TOPLAM HUMİK-FULVİK ASİTLERİN TAYİNİ                            | TS ISO 5073/2022 (Katılar için)                                                                                                                                                                                                             | 15 gün                                                                                                  |
| 27                                                                                | GÜBRELERDE TOPLAM HUMİK-FULVİK ASİTLERİN TAYİNİ                            | Kalifornia Metodu (Sıvılar için)                                                                                                                                                                                                            | 15 gün                                                                                                  |
| 28                                                                                | GÜBRELERDE AĞIR METAL ANALİZİ (Cd, Cr, Pb, Ni, Cu, Zn, Hg, As vs.)         | TS EN 13650/2004 Toprak Islah Edici ve Gelişme Düzenleyicileri-Kral Suyunda Çözünebilir Elementlerin Özütleme EPA/2018                                                                                                                      | 15 gün                                                                                                  |
| 29                                                                                | ALGİNİK ASİT                                                               | TS 8871/1991                                                                                                                                                                                                                                | 15 gün                                                                                                  |
| 30                                                                                | GİBERALLİK ASİT                                                            | Kromatografik                                                                                                                                                                                                                               | 15 gün                                                                                                  |
| 31                                                                                | STOKİNİN                                                                   | Kromatografik                                                                                                                                                                                                                               | 15 gün                                                                                                  |
| 32                                                                                | OKSİN                                                                      | Kromatografik                                                                                                                                                                                                                               | 15 gün                                                                                                  |
| 33                                                                                | ÇÖZÜNÜRLÜK (g/1000g)                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                           | 15 gün                                                                                                  |
| 34                                                                                | NÖTRAL AMONYUM SİTRAT VE SUDA ÇÖZÜNÜR FOSFOR TAYİNİ                        | TS EN 15957/2012<br>TS EN 15959/2024 (GPGDY EK-2 Yöntem 3.1.4 ve 3.2)                                                                                                                                                                       | 15 gün                                                                                                  |
| 35                                                                                | BİÜRE TAYİNİ                                                               | Spektrofotometrik                                                                                                                                                                                                                           | 15 gün                                                                                                  |
| 36                                                                                | ELEK ANALİZİ                                                               | 4-5 Fraksiyon                                                                                                                                                                                                                               | 15 gün                                                                                                  |
| 37                                                                                | ELEMENTEL KÜKÜRT TAYİNİ                                                    | TS EN 15925/2012, ICP-OES                                                                                                                                                                                                                   | 15 gün                                                                                                  |
| 38                                                                                | NÖTRALLEŞME DEĞERİ TAYİNİ                                                  | TS EN 12945/2017-Titrimetrik Yöntem                                                                                                                                                                                                         | 15 gün                                                                                                  |
| 39                                                                                | ASİTLİK TAYİNİ                                                             | Titrimetrik                                                                                                                                                                                                                                 | 15 gün                                                                                                  |
| 40                                                                                | %SAFLIK TAYİNİ                                                             | Titrimetrik                                                                                                                                                                                                                                 | 15 gün                                                                                                  |
|                                                                                   | * ile işaretli parametreler akreditasyon kapsamındadır.                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |