

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                           | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                          | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1                                                 | pH                                                                                                                                                              | 78,75                        |
| 2                                                 | EC                                                                                                                                                              | 78,75                        |
| 3                                                 | Sodyum (Na)                                                                                                                                                     | 93,00                        |
| 4                                                 | Potasyum (K)                                                                                                                                                    | 93,00                        |
| 5                                                 | Toplam Sertlik (Kalsiyum+Magnezyum)                                                                                                                             | 145,50                       |
| 6                                                 | Kalsiyum (Ca)                                                                                                                                                   | 93,00                        |
| 7                                                 | Magnezyum (Mg)                                                                                                                                                  | 93,00                        |
| 8                                                 | Karbonat (CO <sub>3</sub> )                                                                                                                                     | 93,00                        |
| 9                                                 | Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )                                                                                                                                  | 93,00                        |
| 10                                                | Klorür (Cl)                                                                                                                                                     | 93,00                        |
| 11                                                | Sülfat (SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                       | 165,00                       |
| 12                                                | Nitrat                                                                                                                                                          | 165,00                       |
| 13                                                | Nitrit                                                                                                                                                          | 153,00                       |
| 14                                                | Amonyum                                                                                                                                                         | 153,00                       |
| 15                                                | Bor (B)                                                                                                                                                         | 127,50                       |
| 16                                                | Tortu (105 0C de kurutulularak)                                                                                                                                 | 69,00                        |
| 17                                                | Koku, Görünüş ve Renk                                                                                                                                           | 69,00                        |
| 18                                                | Organik Madde (Permanganat İndeksi)                                                                                                                             | 145,50                       |
| 19                                                | Fe, Cu, Zn, Mn (ilave her element için 45,00 TL)                                                                                                                | 340,50                       |
| 20                                                | Cr, Cd, Co, Pb, Mo (ilave her element için 45,00 TL)                                                                                                            | 411,00                       |
| 21                                                | Standart Sulama Suyu Analizi ( 11 Analiz): pH , EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> )                             | 411,00                       |
| 22                                                | Standart Sulama Suyu Analizi ( 11 Analiz): pH , EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> ) (Enstrümantal Cihazlar ile) | 411,00                       |
| 23                                                | Su Kalitesi (pH , EC, Ca, Ca+Mg, Na, K, B, CO <sub>3</sub> , HCO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , Amonyak, Nitrat, Nitrit, Organik Madde, Sertlik)          | 1.095,00                     |
| <b>TOPRAĞIN MİKROBİYOLOJİK ANALİZİ</b>            |                                                                                                                                                                 |                              |
| 24                                                | Bakteri Sayımı                                                                                                                                                  | 277,50                       |
| 25                                                | Enzim Aktivitesi                                                                                                                                                | 1.986,00                     |
| 26                                                | Mikoriza Spor Sayımı Analizi                                                                                                                                    | 769,50                       |
| 27                                                | Kökte Mikorizal Enfeksiyon Oranı Analizi                                                                                                                        | 882,00                       |
| 28                                                | Spor/Propagül Sayısı                                                                                                                                            | 1.024,50                     |
| <b>TOPRAĞIN TUZLULUK VE ALKALİLİK ANALİZLERİ:</b> |                                                                                                                                                                 |                              |
| 29                                                | pH (Toprak ekstraktında)                                                                                                                                        | 114,75                       |
| 30                                                | Saturasyon                                                                                                                                                      | 114,75                       |
| 31                                                | EC (Toprak ekstraktında)                                                                                                                                        | 114,75                       |
| 32                                                | Nem                                                                                                                                                             | 114,75                       |
| 33                                                | Jips Tayini                                                                                                                                                     | 207,00                       |
| 34                                                | Sodyum Absorpsiyon Oranı (SAR)                                                                                                                                  | 340,50                       |
| 35                                                | Değişebilir Sodyum Yüzdesi (ESP)                                                                                                                                | 861,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                       | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                                                                                 | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Çözünabilir Katyon ve Anyonlar</b>         |                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 36                                            | Kalsiyum (Ca)                                                                                                                                                                                                          | 190,50                       |
| 37                                            | Magnezyum (Mg)                                                                                                                                                                                                         | 207,00                       |
| 38                                            | Sodyum (Na)                                                                                                                                                                                                            | 190,50                       |
| 39                                            | Potasyum (K)                                                                                                                                                                                                           | 190,50                       |
| 40                                            | Karbonat (CO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                            | 190,50                       |
| 41                                            | Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                         | 190,50                       |
| 42                                            | Klorür (Cl)                                                                                                                                                                                                            | 190,50                       |
| 43                                            | Sülfat (SO <sub>4</sub> )                                                                                                                                                                                              | 207,00                       |
| 44                                            | Nitrat (NO <sub>3</sub> )                                                                                                                                                                                              | 288,00                       |
| 45                                            | Bor (B)                                                                                                                                                                                                                | 319,50                       |
| <b>Değişebilir Katyonlar</b>                  |                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 46                                            | Sodyum (Na, %)                                                                                                                                                                                                         | 340,50                       |
| 47                                            | Potasyum (K, %)                                                                                                                                                                                                        | 319,50                       |
| 48                                            | Kalsiyum (Ca, %)                                                                                                                                                                                                       | 258,00                       |
| 49                                            | Magnezyum (Mg, %)                                                                                                                                                                                                      | 258,00                       |
| 50                                            | Kalsiyum + Magnezyum (Ca + Mg, %)                                                                                                                                                                                      | 258,00                       |
| 51                                            | Katyon Değişim Kapasitesi                                                                                                                                                                                              | 340,50                       |
| 52                                            | Standart Tuzlu, Alkali Toprak Analizi<br>(15 Analiz; Sat., pH , EC, KDK, Çözünabilir anyon ve katyonlar Ca, Mg, Na, K, HCO <sub>3</sub> , Co <sub>3</sub> ,Cl, SO <sub>4</sub> ) Değişebilir katyonlar (Ca, Mg, Na, K) | 1.812,00                     |
| <b>KATI VE SIVI KİMYASAL GÜBRE ANALİZLERİ</b> |                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 53                                            | Nem                                                                                                                                                                                                                    | 114,75                       |
| 54                                            | Serbest Asitlik                                                                                                                                                                                                        | 114,75                       |
| 55                                            | Toplam Azot                                                                                                                                                                                                            | 492,00                       |
| 56                                            | Amonyum Azotu                                                                                                                                                                                                          | 319,50                       |
| 57                                            | Nitrat Azotu                                                                                                                                                                                                           | 319,50                       |
| 58                                            | Üre Azotu                                                                                                                                                                                                              | 340,50                       |
| 59                                            | Biüre                                                                                                                                                                                                                  | 258,00                       |
| 60                                            | Toplam Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                                                                                                                                                                         | 237,00                       |
| 61                                            | Suda Erir Fosfor Pentaoksit                                                                                                                                                                                            | 237,00                       |
| 62                                            | Sitratta Erir Fosfor                                                                                                                                                                                                   | 237,00                       |
| 63                                            | Suda Erir Potasyum                                                                                                                                                                                                     | 319,50                       |
| 64                                            | Toplam Potasyum (K <sub>2</sub> O)                                                                                                                                                                                     | 319,50                       |
| 65                                            | Kalsiyum                                                                                                                                                                                                               | 207,00                       |
| 66                                            | Magnezyum                                                                                                                                                                                                              | 483,00                       |
| 67                                            | Kükürt                                                                                                                                                                                                                 | 340,50                       |
| 68                                            | Sodyum                                                                                                                                                                                                                 | 483,00                       |
| 69                                            | Bor                                                                                                                                                                                                                    | 237,00                       |
| 70                                            | Elek Analizi (4-5 fraksiyon)                                                                                                                                                                                           | 86,25                        |
| 71                                            | Özgül Ağırlık                                                                                                                                                                                                          | 86,25                        |
| 72                                            | Klorür                                                                                                                                                                                                                 | 207,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                                         | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                               | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 73                                                              | Mikroelement (Fe, Zn, Cu, Mn, Mo) (Sonraki her element için 45,00 TL)                                | 483,00                       |
| 74                                                              | pH                                                                                                   | 114,75                       |
| 75                                                              | EC (Tuzluluk)                                                                                        | 114,75                       |
| 76                                                              | Yoğunluk                                                                                             | 114,75                       |
| 77                                                              | Şelat (Her biri)                                                                                     | 307,50                       |
| 78                                                              | Şelat Analizi (İyon Kromatografi)(EDTA, DTPA, HEDTA)                                                 | 2.323,50                     |
| 79                                                              | ICP Cihazında Okuma (Süzüntü) Gübre Analizleri (Fe, Cu, Zn ve Mn)                                    | 75,00                        |
| <b>ORGANİK VE ORGANOMİNERAL GÜBRE ANALİZLERİ</b>                |                                                                                                      |                              |
| <b>KATI, SIVI, ORGANİK GÜBRE VE ORGANİK MATERYAL ANALİZLERİ</b> |                                                                                                      |                              |
| 80                                                              | EC (Tuzluluk)                                                                                        | 114,75                       |
| 81                                                              | Organik Madde Tayini (Yanma Kaybı)                                                                   | 267,00                       |
| 82                                                              | Organik Azot Tayini                                                                                  | 400,50                       |
| 83                                                              | Toplam (Humik+Fulvik) Asit Tayini                                                                    | 492,00                       |
| 84                                                              | Toplam Azot (Kjeldahl)                                                                               | 370,50                       |
| 85                                                              | Toplam Azot                                                                                          | 288,00                       |
| 86                                                              | Toplam Fosfor (P)                                                                                    | 483,00                       |
| 87                                                              | Organomineral Gübrelerde Toplam (Azot (N), Fosfor (P), Potasyum (K))                                 | 1.200,00                     |
| 88                                                              | Toplam, K, Mg, Na, Ca, Fe, Zn, Mn, Cu (İlave her element için 45,00 TL)                              | 483,00                       |
| 89                                                              | Toplam Co, Cd, Cr, Pb, Ni, Mo (İlave her element için 45,00 TL)                                      | 483,00                       |
| 90                                                              | Toplam Arsenik(As)                                                                                   | 523,50                       |
| 91                                                              | Toplam Civa (Hg)                                                                                     | 523,50                       |
| 92                                                              | Toplam Bor (B)                                                                                       | 483,00                       |
| 93                                                              | Toplam Kükürt (S) (Elemental Analiz)                                                                 | 441,00                       |
| 94                                                              | pH                                                                                                   | 114,75                       |
| 95                                                              | EC                                                                                                   | 114,75                       |
| 96                                                              | Nem                                                                                                  | 114,75                       |
| 97                                                              | Standart Organik Materyal Analizi (Nem, Yanma Kaybı, pH, EC, Toplam N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu) | 1.372,50                     |
| 98                                                              | Serbest Aminoasit Tayini                                                                             | 829,50                       |
| 99                                                              | Enzim Aktivitesi Ve Vitamin Tayini                                                                   | 492,00                       |
| 100                                                             | Ağır Metal Analizi (Herbiri)                                                                         | 400,50                       |
| 101                                                             | Bakteri Sayımı                                                                                       | 277,50                       |
| 102                                                             | Clostridium Perfringens Sayımı                                                                       | 319,50                       |
| 103                                                             | Maya ve Küf Sayımı                                                                                   | 277,50                       |
| 104                                                             | Staphylococcus Aureus Sayımı                                                                         | 340,50                       |
| 105                                                             | Salmonella Sayımı                                                                                    | 340,50                       |
| 106                                                             | Toplam Aerobik Mezofilik Bakteri Sayımı                                                              | 277,50                       |
| 107                                                             | Toplam C Analizi                                                                                     | 358,50                       |
| <b>TOPRAĞIN VERİMLİLİK ANALİZLERİ</b>                           |                                                                                                      |                              |
| 108                                                             | Bünye (Saturasyon)                                                                                   | 114,75                       |
| 109                                                             | EC (Tuzluluk)                                                                                        | 114,75                       |
| 110                                                             | pH                                                                                                   | 114,75                       |
| 111                                                             | Kireç                                                                                                | 103,50                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                             | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                    | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 112                                 | Yarayışlı Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                                                                                                         | 195,00                       |
| 113                                 | Yarayışlı Potasyum (K <sub>2</sub> O)                                                                                                                     | 195,00                       |
| 114                                 | Yarayışlı Kalsiyum (Ca)                                                                                                                                   | 195,00                       |
| 115                                 | Yarayışlı Magnezyum (Mg)                                                                                                                                  | 207,00                       |
| 116                                 | Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N)                                                                                                                        | 258,00                       |
| 117                                 | Nitrat Azotu (NO <sub>3</sub> -N)                                                                                                                         | 277,50                       |
| 118                                 | Toplam Azot                                                                                                                                               | 379,50                       |
| 119                                 | Organik Madde                                                                                                                                             | 190,50                       |
| 120                                 | Organik Karbon                                                                                                                                            | 178,50                       |
| 121                                 | Aktif Kireç                                                                                                                                               | 277,50                       |
| 122                                 | Kireç Gerekсинimi                                                                                                                                         | 207,00                       |
| 123                                 | Alınabilir Mikroelementler (Fe, Cu, Zn, Mn)<br>(ilave her element için 45,00 TL)                                                                          | 340,50                       |
| 124                                 | Toplam Ağır metal analizi (ilave her element için 45,00 TL)                                                                                               | 411,00                       |
| 125                                 | Ağır metal okuması (Ekstrakte edilmiş örnekte) (İlave her element için 45,00 TL) (Cd, Co, Cr, Pb, Ni)                                                     | 258,00                       |
| 126                                 | Alınabilir Bor (B)                                                                                                                                        | 319,50                       |
| 127                                 | Standart Toprak Verimlilik Analizi Paket 1 (Bünye (Saturasyon), Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde)                                          | 207,00                       |
| 128                                 | Standart Toprak Verimlilik Analizi Paket 2 (Bünye, Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde)                                  | 298,50                       |
| 129                                 | Standart Toprak Verimlilik Analizi Paket 5 Toplam Ağır Metaller (Cd, Co, Kr, Pb, Ni) + Toprak Verimlilik Analizi Paket 4                                  | 1.020,00                     |
| 130                                 | Toprak Verimlilik Analizi Paket 3 (Bünye (Saturasyon), Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır)                      | 471,00                       |
| 131                                 | Toprak Verimlilik Analizi Paket 4 (Bünye (Saturasyon), Tuz, pH, Kireç, Fosfor, Potasyum, Kalsiyum, Magnezyum, Organik Madde, Demir, Mangan, Çinko, Bakır) | 532,50                       |
| 132                                 | ICP Cihazında Okuma (Süzüntü) Toprak Analizleri (Fe, Cu, Zn ve Mn)                                                                                        | 105,00                       |
| 133                                 | Ekstrakte Edilebilir Kükürt Analizi (S)                                                                                                                   | 277,50                       |
| 134                                 | Toplam Fosfor Analizi                                                                                                                                     | 390,00                       |
| 135                                 | Toprakta Organik Karbon                                                                                                                                   | 178,50                       |
| <b>TOPRAĞIN FİZİKSEL ANALİZLERİ</b> |                                                                                                                                                           |                              |
| 136                                 | Bünye (Bouyocus veya Day Metodu)                                                                                                                          | 207,00                       |
| 137                                 | Tarla Kapasitesi                                                                                                                                          | 207,00                       |
| 138                                 | Solma Noktası                                                                                                                                             | 207,00                       |
| 139                                 | Su Geçirgenliği                                                                                                                                           | 154,50                       |
| 140                                 | Nem                                                                                                                                                       | 114,75                       |
| 141                                 | Özgül Ağırlık                                                                                                                                             | 145,50                       |
| 142                                 | Hacim Ağırlığı (Parafin ile)                                                                                                                              | 145,50                       |
| 143                                 | Hacim Ağırlığı (Bozulmamışta / Bozulmuşta)                                                                                                                | 145,50                       |
| 144                                 | Toplam Gözenek Hacmi                                                                                                                                      | 145,50                       |
| 145                                 | Islak Eleme İle Agregat Stabilitesi                                                                                                                       | 277,50                       |
| 146                                 | Strüktür Stabilite İndeksi                                                                                                                                | 237,00                       |
| 147                                 | Kuru Agregat Analizi                                                                                                                                      | 154,50                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                  | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                            | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 148                                      | Toprakta Fiziksel Analizler (Paket 5) (Bünye, Tarla Kapasitesi, Solma Noktası, Hacim Ağırlığı)    | 615,00                       |
| 149                                      | Kil Tipi Analizi (Dört pik)                                                                       | 1.015,50                     |
| 150                                      | Kil Tipi Okuması (Okumaya hazırlanmış örnekte her pik için)                                       | 141,00                       |
| 151                                      | Ağır metal okuması + Kil okuması (Ekstrakte edilmiş örnekte)                                      | 483,00                       |
| 152                                      | İnce Kum Tayini (Elek Metodu)                                                                     | 127,50                       |
| 153                                      | Süspanse Sediment Analizi                                                                         | 114,75                       |
| 154                                      | Sediment Kapıcı ile Rüzgar Erozyonu Ölçüm Testi                                                   | 3.777,00                     |
| 155                                      | Rotary Eleğinde Mekanik Stabilitate Analizi                                                       | 307,50                       |
| <b>BİTKİ - YAPRAK ANALİZLERİ</b>         |                                                                                                   |                              |
| 156                                      | Toplam Azot (Kjeldahl)                                                                            | 370,50                       |
| 157                                      | Toplam Azot (Dumas)                                                                               | 288,00                       |
| 158                                      | Toplam Kükürt (S) (Elemental Analiz)                                                              | 453,00                       |
| 159                                      | Klor Tayini                                                                                       | 190,50                       |
| 160                                      | Bitki Özsuyu Tayini                                                                               | 69,00                        |
| 161                                      | Standart Yaprak Analizi: Toplam N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu (İlave her element için 45,00 TL) | 379,50                       |
| 162                                      | IPC Cihazında Okuma (Süzüntü) Bitki Analizleri (K, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn ve Mn)                      | 90,00                        |
| <b>BİTKİ KALİTE ANALİZLERİ</b>           |                                                                                                   |                              |
| 163                                      | Antioksidan Aktivite Tayini (DPPH)                                                                | 432,00                       |
| 164                                      | Antioksidan Aktivite Tayini (TEAC)                                                                | 319,50                       |
| 165                                      | Toplam Flavonoid Tayini                                                                           | 319,50                       |
| 166                                      | Toplam Antosiyanin Tayini                                                                         | 319,50                       |
| 167                                      | Fenolik Bileşikler Tayini (LC-MS-MS)                                                              | 1.260,00                     |
| 168                                      | Uçucu Aroma Bileşimi Tayini (Headspace, GC-MS)                                                    | 1.003,50                     |
| <b>TÜTÜN ANALİZLERİ</b>                  |                                                                                                   |                              |
| 169                                      | Klor                                                                                              | 190,50                       |
| 170                                      | Toplam Azot                                                                                       | 370,50                       |
| 171                                      | Ham Kül                                                                                           | 216,00                       |
| 172                                      | Nem                                                                                               | 114,75                       |
| 173                                      | Tütünde Standart Kalite Analizi (Nikotin, İndirgen şeker, Azot)                                   | 921,00                       |
| 174                                      | Nikotin                                                                                           | 390,00                       |
| 175                                      | İndirgen şeker                                                                                    | 390,00                       |
| 176                                      | Toplam şeker                                                                                      | 390,00                       |
| <b>YEM, ET VE SU ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ</b> |                                                                                                   |                              |
| 177                                      | Kuru Madde Tayini                                                                                 | 190,50                       |
| 178                                      | Kuru Madde Tayini (havada)                                                                        | 190,50                       |
| 179                                      | Ham Kül                                                                                           | 225,00                       |
| 180                                      | Ham Protein (Kjeldahl)                                                                            | 394,50                       |
| 181                                      | Ham Yağ (Sohhlet sistemi ile)                                                                     | 238,50                       |
| 182                                      | Ham Selüloz                                                                                       | 348,00                       |
| 183                                      | Asit Deterjan Lif (ADF)                                                                           | 348,00                       |
| 184                                      | Nötral Deterjan LİF (NDF)                                                                         | 348,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                           | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                            | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 185                                               | Asit Deterjan Lignin (ADL)                                                                                                                        | 348,00                       |
| 186                                               | Kaba Yem Rölatif Yem Değeri (Hesaplama)                                                                                                           | 82,50                        |
| 187                                               | Serum Demir (AAS)                                                                                                                                 | 348,00                       |
| 188                                               | Serum Bakır (AAS)                                                                                                                                 | 348,00                       |
| 189                                               | Serum Çinko (AAS)                                                                                                                                 | 348,00                       |
| 190                                               | Slaj Asitleri (Laktik, Asetik, Propiyonik, Butirik, İzobutirik, İzovalerik)                                                                       | 787,50                       |
| 191                                               | Standart Yem Bit. Analizi (P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu)                                                                                          | 348,00                       |
| 192                                               | Yem ve Yem Hammaddelerinde Şeker ve Nişasta Analizlerinin Her Biri                                                                                | 244,50                       |
| 193                                               | Yağ Asidi Analizleri                                                                                                                              | 262,50                       |
| 194                                               | Serbest Yağ Asitleri Kompozisyonu (GC)                                                                                                            | 787,50                       |
| 195                                               | Mısır Silajı İçin Enerji Değeri Hesaplama                                                                                                         | 57,00                        |
| 196                                               | Rasyon Hesaplama (Süt ve Besi Sığırları-Koyun)                                                                                                    | 244,50                       |
| 197                                               | Albumin (Otoanalizör)                                                                                                                             | 45,00                        |
| 198                                               | NEFA (Esterleşmemiş Yağ Asidi) (Otoanalizör)                                                                                                      | 94,50                        |
| 199                                               | TIBC (Toplam Değer Bağlama Kapasitesi) (Otoanalizör)                                                                                              | 162,00                       |
| 200                                               | Üre (Otoanalizör)                                                                                                                                 | 94,50                        |
| 201                                               | Protein (Otoanalizör)                                                                                                                             | 94,50                        |
| 202                                               | Glukoz (Otoanalizör)                                                                                                                              | 45,00                        |
| 203                                               | Ranbut (Otoanalizör)                                                                                                                              | 162,00                       |
| 204                                               | TAS (Toplam Antioksidan Durumu) (Otoanalizör)                                                                                                     | 282,00                       |
| 205                                               | TOS (Toplam Oksidan Durumu)                                                                                                                       | 282,00                       |
| 206                                               | Ransod (Superoxide Dimutase) (Otoanalizör)                                                                                                        | 282,00                       |
| 207                                               | Serum Mineral Madde Analizleri her biri (Fe, Cu, Zn, Ca, P, Mg) (Otoanalizör)                                                                     | 141,00                       |
| 208                                               | Analiz Ön Hazırlığı (Kurutma) (Grup Numune)                                                                                                       | 37,50                        |
| 209                                               | Analiz Ön Hazırlığı (Öğütme) (Grup Numune)                                                                                                        | 22,50                        |
| 210                                               | TVB-N (Toplam Uçucu Bazik Azot)                                                                                                                   | 270,00                       |
| <b>YAPAĞI, TİFTİK VE HAYVANSAL LİF ANALİZLERİ</b> |                                                                                                                                                   |                              |
| 211                                               | Hayvansal Lif İncelik Analizi                                                                                                                     | 58,50                        |
| 212                                               | Hayvansal Lif Uzunluk Analizi                                                                                                                     | 58,50                        |
| 213                                               | Hayvansal Lif Elastikiyet- Mukavemet Analizi                                                                                                      | 58,50                        |
| 214                                               | Randıman Tayini                                                                                                                                   | 58,50                        |
| <b>BOĞA SPERMASINDA YAPILAN TESTLER</b>           |                                                                                                                                                   |                              |
| 215                                               | Spermatozoa Motilite Tayini                                                                                                                       | 154,50                       |
| 216                                               | Sığırlarda Ebeveyn Testi                                                                                                                          | 808,50                       |
| 217                                               | Boğalarda Üretim İzni [BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency), CVM (Complex Vertebral Malformation), BY(Bovine Brachyspina Syndrom) Analizi] | 1.260,00                     |
| 218                                               | Spermada Plazma Mebran ve Akrozom Bütünlüğü                                                                                                       | 207,00                       |
| 219                                               | Mitokondriyal Membran Potansiyeli                                                                                                                 | 246,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                                     | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>SU ÜRÜNLERİ ARAŞTIRMALARINA YÖNELİK ANALİZ FİYATLARI</b> |                                       |                              |
| <b>Numune Alma ve Numune Hazırlama İşlemleri</b>            |                                       |                              |
| 220                                                         | Anlık Numune Alma                     | 127,50                       |
| 221                                                         | Kompozit Numune Alma (2 Saatlik)      | 277,50                       |
| 222                                                         | Göl ve Denizden Numune Alma (Nansen)  | 277,50                       |
| 223                                                         | Çoklu Numune Alma (Rosette)           | 1.095,00                     |
| 224                                                         | Önderiştirme (Ekstraksiyon)           | 277,50                       |
| 225                                                         | Mikrodalga Fırında Yapılan Önışlemler | 349,50                       |
| 226                                                         | Sediment Örneği Alma                  | 340,00                       |
| <b>SU VE ATIKSUDA YAPILAN ÖLÇÜM VE ANALİZLER</b>            |                                       |                              |
| 227                                                         | Sıcaklık                              | 78,75                        |
| 228                                                         | pH                                    | 78,75                        |
| 229                                                         | Ç.Oksijen (Winkler Titrasyon Metodu)  | 201,00                       |
| 230                                                         | Ç.Oksijen (Elektroanalitik)           | 145,50                       |
| 231                                                         | EC                                    | 78,75                        |
| 232                                                         | Tuzluluk                              | 78,75                        |
| 233                                                         | Bulanıklık                            | 127,50                       |
| 234                                                         | Permanganat İndeksi (Organik Madde)   | 145,50                       |
| 235                                                         | Toplam Sertlik (Kalsiyum+Magnezyum)   | 145,50                       |
| 236                                                         | Kalsiyum                              | 93,00                        |
| 237                                                         | Magnezyum                             | 93,00                        |
| 238                                                         | Amonyak-N (Hazır kit kullanılarak)    | 258,00                       |
| 239                                                         | Nitrat-N (Hazır kit kullanılarak)     | 165,00                       |
| 240                                                         | Nitrit-N (Hazır kit kullanılarak)     | 165,00                       |
| 241                                                         | Sülfat (Hazır kit kullanılarak)       | 175,50                       |
| 242                                                         | o-Fosfat (Hazır kit kullanılarak)     | 175,50                       |
| 243                                                         | Nitrat+Nitrit (CFA Tekniği ile)       | 340,50                       |
| 244                                                         | Amonyum (CFA Tekniği ile)             | 277,50                       |
| 245                                                         | Nitrit Analizi (CFA Tekniği ile)      | 277,50                       |
| 246                                                         | o-Fosfat (CFA Tekniği ile)            | 277,50                       |
| 247                                                         | Silikat (CFA Tekniği ile)             | 277,50                       |
| 248                                                         | Toplam Azot (CFA Tekniği ile)         | 370,50                       |
| 249                                                         | Toplam Fosfor (CFA Tekniği ile)       | 370,50                       |
| 250                                                         | Serbest Klor (Hazır kit kullanılarak) | 165,00                       |
| 251                                                         | Fecal / Total Koliform                | 432,00                       |
| 252                                                         | Deterjan                              | 298,50                       |
| 253                                                         | Yağ-Gres                              | 298,50                       |
| 254                                                         | BOI (Biyolojik Oksijen İhtiyacı)      | 390,00                       |
| 255                                                         | KOI (Kimyasal Oksijen İhtiyacı)       | 390,00                       |
| 256                                                         | KOI (Deniz Suyunda)                   | 657,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                                 | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                           | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 257                                                     | Klorofil-a                                                       | 370,50                       |
| 258                                                     | Alkalinite                                                       | 258,00                       |
| 259                                                     | Hidrojen Sülfür                                                  | 340,50                       |
| 260                                                     | Toplam Askıda Katı Madde (AKM)                                   | 258,00                       |
| 261                                                     | Balık Bio Deneyi (ZSF)                                           | 757,50                       |
| 262                                                     | Suyun Bakteriyolojik Kontrolü                                    | 340,00                       |
| 263                                                     | Akım (Akarsu ve Açık Kanal)                                      | 82,50                        |
| 264                                                     | Anyon Paketi-IC (F, Cl, NO2, Br, NO3, PO4, SO4) (Su ve Atıksu)   | 757,50                       |
| 265                                                     | Çözülmüş Katı Madde (Su ve Atıksu)                               | 93,00                        |
| 266                                                     | İyodür (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)                         | 216,00                       |
| 267                                                     | Kasyon Paketi-IC (Li, Na, NH4, K, Ca, Mg) (Su ve Atıksu)         | 757,50                       |
| 268                                                     | Organik Azot (Spektrofotometre)                                  | 228,00                       |
| 269                                                     | Redoks Potansiyeli (Su, Atıksu ve Sediment)                      | 78,75                        |
| 270                                                     | Salmonella Aranması (Su, Atıksu ve Balık Yemi)                   | 228,00                       |
| 271                                                     | Silika (Su ve Atıksu)                                            | 190,50                       |
| 272                                                     | Toplam Azot (Spektrofotometre) (Su, Atıksu ve Sediment)          | 228,00                       |
| 273                                                     | Toplam Azot (TOC/TN Analyser) (Su, Atıksu ve Sediment)           | 340,50                       |
| 274                                                     | Toplam Fosfor (Spektrofotometre) (Su, Atıksu ve Sediment)        | 216,00                       |
| 275                                                     | Toplam İnorganik Fosfor (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)        | 216,00                       |
| 276                                                     | Toplam Kükürt (Spektrofotometre) (Su ve Atıksu)                  | 216,00                       |
| 277                                                     | Toplam Organik Karbon (TOC/TN analyser) (Su, Atıksu ve Sediment) | 340,50                       |
| 278                                                     | Vibrio spp. Aranması (Su, Atıksu, Su Ürünleri ve Balık Yemi)     | 432,00                       |
| 279                                                     | İnfiltrasyon Testi                                               | 1.050,00                     |
| <b>DENİZ SUYUNDA GRAFİT FIRIN İLE YAPILAN ANALİZLER</b> |                                                                  |                              |
| 280                                                     | Bakır                                                            | 565,50                       |
| 281                                                     | Kurşun                                                           | 565,50                       |
| 282                                                     | Kadmiyum                                                         | 565,50                       |
| 283                                                     | Mangan                                                           | 565,50                       |
| 284                                                     | Demir                                                            | 565,50                       |
| 285                                                     | Çinko                                                            | 565,50                       |
| <b>DENİZ SUYUNDA ALEV AAS İLE YAPILAN ANALİZLER</b>     |                                                                  |                              |
| 286                                                     | Bakır                                                            | 340,50                       |
| 287                                                     | Kurşun                                                           | 340,50                       |
| 288                                                     | Kadmiyum                                                         | 340,50                       |
| 289                                                     | Mangan                                                           | 340,50                       |
| 290                                                     | Demir                                                            | 340,50                       |
| 291                                                     | Çinko                                                            | 340,50                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                                    | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                      | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>SOĞUK BUHAR VE HİDRÜR TEKNİĞİ İLE YAPILAN ANALİZLER</b> |                                                                                                             |                              |
| 292                                                        | Toplam Civa (Hg)                                                                                            | 532,50                       |
| 293                                                        | Toplam Arsenik (As)                                                                                         | 532,50                       |
| <b>ICP-MS TEKNİĞİ İLE YAPILAN AĞIR METAL ANALİZLER</b>     |                                                                                                             |                              |
| 294                                                        | Ağır Metal Analizi (İlk element için belirtilen birim fiyat geçerli olup sonraki her element için 45,00 TL) | 727,50                       |
| <b>SU KOLONUNDA YAPILAN ÖLÇÜMLER</b>                       |                                                                                                             |                              |
| 295                                                        | CTD Profillemesi                                                                                            | 1.812,00                     |
| 296                                                        | ADCP ile Akıntı Ölçümü                                                                                      | 1.812,00                     |
| <b>SU ÜRÜNLERİ TEŞHİS VE TEDAVİ HİZMETLERİ</b>             |                                                                                                             |                              |
| 297                                                        | Otopsi ve İmha                                                                                              | 69,00                        |
| 298                                                        | Histolojik Muayene                                                                                          | 277,50                       |
| 299                                                        | Antibiyogram (Disk Difüzyon)                                                                                | 55,50                        |
| 300                                                        | Genel Balık Muayene (Geleneksel bakteri, virüs, parazit izolasyon ve identifikasyonu)                       | 390,00                       |
| <b>SU ÜRÜNLERİ GENETİK ANALİZLER</b>                       |                                                                                                             |                              |
| 301                                                        | DNA İzalasyonu                                                                                              | 267,00                       |
| <b>DNA DİZİ (SEKANS) ANALİZİ</b>                           |                                                                                                             |                              |
| 302                                                        | * Kalıp DNA Hazırlama + Temizleme + Dizi Analizi                                                            | 615,00                       |
| 303                                                        | * Dizi (Sekans) Analizi                                                                                     | 319,50                       |
| 304                                                        | * Kalıp DNA Temizleme + Dizi (sekans) Analizi                                                               | 370,50                       |
|                                                            | * Analizde kullanılan primerler müşteri tarafından sağlanır.                                                |                              |
| <b>DNA PARÇA (FRAGMENT) BÜYÜKLÜĞÜ ANALİZİ</b>              |                                                                                                             |                              |
| 305                                                        | * Mikrosatellit Analizleri (1 örnek)                                                                        | 267,00                       |
| 306                                                        | * Mikrosatellit Analizleri (96'lık plate)                                                                   | 13.500,00                    |
|                                                            | * Analizde kullanılan floresan işaretli PZR ürünleri müşteri tarafından sağlanır.                           |                              |
| <b>PATATESTE YAPILAN ANALİZLER</b>                         |                                                                                                             |                              |
| 307                                                        | Virüs Taraması                                                                                              | 615,00                       |
| 308                                                        | Cips Analizi                                                                                                | 738,00                       |
| 309                                                        | Parmak Patates Analizi                                                                                      | 738,00                       |
| 310                                                        | Suda Haşlama Analizi                                                                                        | 615,00                       |
| 311                                                        | Kuru Madde Tayini                                                                                           | 186,00                       |
| 312                                                        | Fırında Pişirme Analizi                                                                                     | 615,00                       |
| <b>TOHUM TESTLERİ</b>                                      |                                                                                                             |                              |
| 313                                                        | Tohum Fizyolojisi Testleri                                                                                  | 1.095,00                     |
| 314                                                        | Tohum Morfolojisi Testleri                                                                                  | 1.383,00                     |

**ARAşTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İşLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                        | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                 | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>BELGELENDİRME GELİRLERİ</b> |                                        |                              |
| 315                            | Tütün Ekspertiz Belgesi                | 3.070,50                     |
| 316                            | Tarla Muayene Raporu (Patates)         | 1.432,50                     |
| <b>EKMEKLİK BUĞDAY ANALİZİ</b> |                                        |                              |
| 317                            | Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma) | 36,00                        |
| 318                            | 1000 Tane Ağırlığı                     | 36,00                        |
| 319                            | Hektolitre Ağırlığı                    | 52,50                        |
| 320                            | Elekt Analizi                          | 88,50                        |
| 321                            | Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)            | 88,50                        |
| 322                            | Sertlik (PSI)                          | 88,50                        |
| 323                            | Rutubet (NIR ve NIT)                   | 40,50                        |
| 324                            | Rutubet (Klasik)                       | 114,75                       |
| 325                            | Protein (NIR veya NIT)                 | 36,00                        |
| 326                            | Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)         | 154,50                       |
| 327                            | Mini Sedimentasyon                     | 51,75                        |
| 328                            | Makro Öğütme (Chopin-Buhler)           | 169,50                       |
| 329                            | Öğütme (Brabender Junior)              | 126,00                       |
| 330                            | Unda Renk                              | 52,50                        |
| 331                            | SDS Sedimentasyon                      | 103,50                       |
| 332                            | Zeleny Sedimentasyon                   | 103,50                       |
| 333                            | Gecikmeli Zeleny Sedimentasyon         | 139,50                       |
| 334                            | Düşme Sayısı                           | 82,50                        |
| 335                            | Kül (Klasik)                           | 216,00                       |
| 336                            | Yaş Gluten (Klasik)                    | 103,50                       |
| 337                            | Gluten İndeks (Klasik)                 | 37,50                        |
| 338                            | Kuru Gluten                            | 79,50                        |
| 339                            | Gluten Elestikiyeti (Glutograf)        | 154,50                       |
| 340                            | Zedelenmiş Nişasta                     | 127,50                       |
| 341                            | Farinograf                             | 207,00                       |
| 342                            | Alveograf                              | 207,00                       |
| 343                            | Ekstensograf                           | 258,00                       |
| 344                            | Miksograf                              | 154,50                       |
| 345                            | Ekmek Yapımı                           | 307,50                       |
| 346                            | Alkali Su Tutma Kapasitesi             | 127,50                       |
| 347                            | SKCS Sertlik, Çap, Ağırlık, Rutubet    | 78,00                        |

**ARAşTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İşLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                          | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                 | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| <b>MAKARNALIK BUĞDAY ANALİZİ</b> |                                        |                              |
| 346                              | Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma) | 36,00                        |
| 347                              | 1000 Tane Ağırlığı                     | 36,00                        |
| 348                              | Hektolitre Ağırlığı                    | 51,75                        |
| 349                              | Elekt Analizi                          | 93,00                        |
| 350                              | Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)            | 93,00                        |
| 351                              | Sertlik (PSI)                          | 93,00                        |
| 352                              | Rutubet (NIR ve NIT)                   | 37,50                        |
| 353                              | Rutubet (Klasik)                       | 115,50                       |
| 354                              | Protein (NIR veya NIT)                 | 37,50                        |
| 355                              | Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)         | 154,50                       |
| 356                              | Mini Sedimentasyon                     | 51,75                        |
| 357                              | Makro Öğütme (Buhler)                  | 171,00                       |
| 358                              | Öğütme (Brabender Junior)              | 124,50                       |
| 359                              | İrmik Rengi                            | 52,50                        |
| 360                              | SDS Sedimentasyon                      | 103,50                       |
| 361                              | Gecikmeli Sedimentasyon                | 145,50                       |
| 362                              | Düşme Sayısı                           | 72,75                        |
| 363                              | Kül (Klasik)                           | 216,00                       |
| 364                              | Yaş Gluten (Klasik)                    | 103,50                       |
| 365                              | Gluten İndeks (Klasik)                 | 37,50                        |
| 366                              | Kuru Gluten                            | 79,50                        |
| 367                              | Gluten Elastikiyeti (Glutograf)        | 154,50                       |
| 368                              | Zedelenmiş Nişasta                     | 124,50                       |
| 369                              | Makarna Yapımı                         | 237,00                       |
| 370                              | Toplam Organik Madde                   | 153,00                       |
| 371                              | Alkali Su Tutma Kapasitesi             | 127,50                       |
| 372                              | Camsı Tane Oranı (%)                   | 36,00                        |
| 373                              | SKCS Sertlik, Çap, Ağırlık, Rutubet    | 78,00                        |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                 | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                    | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ARPA ANALİZİ</b>     |                                           |                              |
| 374                     | Dokaj (Numune Temizleme-Sınıflandırma)    | 36,00                        |
| 375                     | 1000 Tane Ağırlığı                        | 36,00                        |
| 376                     | Hektolitire Ağırlığı                      | 51,75                        |
| 377                     | Elekt Analizi                             | 93,00                        |
| 378                     | Mikro Öğütme (Kırma Öğütme)               | 93,00                        |
| 379                     | Rutubet (NIR ve NIT)                      | 37,50                        |
| 380                     | Rutubet (Klasik)                          | 115,50                       |
| 381                     | Protein (NIR veya NIT)                    | 37,50                        |
| 382                     | Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)            | 154,50                       |
| 383                     | Kül (Klasik)                              | 216,00                       |
| 384                     | Nişasta (NIT)                             | 51,75                        |
| 385                     | Kavuz Oranı                               | 154,50                       |
| 386                     | Çimlenme Enerjisi                         | 154,50                       |
| 387                     | Malt Üretimi                              | 370,50                       |
| 388                     | Malt Rutubeti                             | 115,50                       |
| 389                     | Malt Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)       | 154,50                       |
| 390                     | Çözünür Protein (Klasik-Kjeldahl Yöntemi) | 195,00                       |
| 391                     | Kırılganlık (Friabilite)                  | 103,50                       |
| 392                     | Diastatik Güç                             | 370,50                       |
| 393                     | Ekstrakt Miktarı                          | 370,50                       |
| 394                     | Beta Glukan                               | 370,50                       |
| 395                     | Ham Yağ (Sohlet sistemi ile)              | 237,00                       |
| 396                     | Ham Selüloz                               | 307,50                       |
| 397                     | Asit Deterjan Lif (ADF)                   | 277,50                       |
| 398                     | Nötral Deterjan LİF (NDF)                 | 277,50                       |
| 399                     | Asit Deterjan Lignin (ADL)                | 277,50                       |
| 400                     | Yulaf Kabuk Soyma (Makine İle)            | 62,25                        |
| <b>BAKLAGİL ANALİZİ</b> |                                           |                              |
| 401                     | Kuru Ağırlık                              | 36,00                        |
| 402                     | Yaş Ağırlık                               | 36,00                        |
| 403                     | Elekt Analizi                             | 93,00                        |
| 404                     | Rutubet (Klasik)                          | 115,50                       |
| 405                     | Protein (Klasik-Dumas Yöntemi)            | 153,00                       |
| 406                     | Su Alma Kapasitesi                        | 51,75                        |
| 407                     | Su İndeksi                                | 36,00                        |
| 408                     | Kuru Hacim                                | 36,00                        |
| 409                     | Yaş Hacim                                 | 36,00                        |
| 410                     | Şişme İndeksi                             | 36,00                        |
| 411                     | Pişme Süresi                              | 207,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                                            | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ÇELTİK ANALİZİ</b>                  |                                                                                                                                                                                   |                              |
| 412                                    | 1000 Tane Ağ.(Çeltik)                                                                                                                                                             | 33,00                        |
| 413                                    | 1000 Tane Ağ. (Kargo)                                                                                                                                                             | 33,00                        |
| 414                                    | 1000 Tane Ağ. (Parlatılmış)                                                                                                                                                       | 33,00                        |
| 415                                    | Pirinç Randımanı (%)                                                                                                                                                              | 192,00                       |
| 416                                    | % Protein (Parlatılmış)                                                                                                                                                           | 145,50                       |
| 417                                    | Rutubet                                                                                                                                                                           | 115,50                       |
| 418                                    | Boyut (mm)                                                                                                                                                                        | 51,75                        |
| 419                                    | Pişirme Tane Uzunluğu (mm)                                                                                                                                                        | 51,75                        |
| 420                                    | Jel Konsistensi                                                                                                                                                                   | 145,50                       |
| 421                                    | Jelatinleşme Sıcaklığı                                                                                                                                                            | 190,50                       |
| 422                                    | Hacim Artışı (%)                                                                                                                                                                  | 190,50                       |
| <b>MISIR ANALİZİ</b>                   |                                                                                                                                                                                   |                              |
| 423                                    | Protein (NIR)                                                                                                                                                                     | 33,00                        |
| 424                                    | Rutubet (NIR)                                                                                                                                                                     | 33,00                        |
| 425                                    | Yağ (NIR)                                                                                                                                                                         | 103,50                       |
| 426                                    | Nişasta (NIR)                                                                                                                                                                     | 103,50                       |
| 427                                    | Hektolitre Ağ.                                                                                                                                                                    | 51,75                        |
| 428                                    | 1000 Tane Ağırlığı                                                                                                                                                                | 33,00                        |
| 429                                    | Protein (NIT)                                                                                                                                                                     | 36,00                        |
| 430                                    | Rutubet (NIT)                                                                                                                                                                     | 36,00                        |
| 431                                    | Protein (Klasik)                                                                                                                                                                  | 145,50                       |
| 432                                    | Rutubet (Klasik)                                                                                                                                                                  | 115,50                       |
| 433                                    | Nişasta (Klasik-Polarimetrik)                                                                                                                                                     | 319,50                       |
| 434                                    | Patlama Oranı                                                                                                                                                                     | 237,00                       |
| 435                                    | Patlama Hacmi                                                                                                                                                                     | 27,00                        |
| 436                                    | Ham Yağ                                                                                                                                                                           | 237,00                       |
| 437                                    | Waxy Mısır Analizi                                                                                                                                                                | 657,00                       |
| <b>BİYOTEKNOLOJİ BİRİMİ ANALİZLERİ</b> |                                                                                                                                                                                   |                              |
| 438                                    | PCR (DNA-RNA Ekstraksiyonu Dahil)                                                                                                                                                 | 532,50                       |
| 439                                    | Doku Kültürü                                                                                                                                                                      | 288,00                       |
| 440                                    | Doku Kültürü ile Hızlı Çoğaltım                                                                                                                                                   | 237,00                       |
| 441                                    | Doubled Haploid Bitki Üretimi                                                                                                                                                     | 502,50                       |
| 442                                    | Kromozom Sayımı                                                                                                                                                                   | 207,00                       |
| 443                                    | Gen Tarama (MAS)                                                                                                                                                                  | 502,50                       |
| 444                                    | Genetik Çeşitlilik Belirleme                                                                                                                                                      | 502,50                       |
| 445                                    | Moleküler Karakterizasyon                                                                                                                                                         | 502,50                       |
|                                        | Termoterapi ve Doku Kültürü Yöntemleri ile yapılan Virüs Arındırması (Bitki Teslimi doku kültürü kaplarında yapılacak olup Bitki Sağlığı Analizleri ayrıca ücretlendirilecektir.) |                              |
| 446                                    | Ana Bitkiden yapılan ilk arındırma (Arandırılmış her bir bitki için)                                                                                                              | 253,50                       |
| 447                                    | Biyoanalizör ile Genetik Karakterizasyon                                                                                                                                          | 982,50                       |
|                                        | Doku Kültürü İle Klonal Çoğaltım (Bitki Teslimi doku kültürü kaplarında yapılacak.)                                                                                               |                              |
| 448                                    | Başlangıç Kültüründe 10 adet bitki Üretimi                                                                                                                                        | 258,00                       |
| 449                                    | Başlangıç Kültüründen sonraki Klonal Çoğaltımlar için Bitki Başına                                                                                                                | 5,18                         |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                                                         | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>KALİTE VE DEĞERLENDİRME BÖLÜMÜ</b>                                           |                                                                                                       |                              |
| 450                                                                             | Protein Analizi + Bitki Canlılığı ve Büyüme Geliştirme Testleri + Öğütme                              | 829,50                       |
| <b>GEN BANKASI BİRİMİ</b>                                                       |                                                                                                       |                              |
| 451                                                                             | Çimlendirme                                                                                           | 574,50                       |
| 452                                                                             | Tetrazolium Testi                                                                                     | 973,50                       |
| 453                                                                             | Morfolojik Karakterizasyon ve Üretim Giderleri Tür Başına                                             | 11.989,50                    |
| <b>BİYODİZEL ANALİZLERİ</b>                                                     |                                                                                                       |                              |
| (En 14214 ve EN 14313 Standartlarında verilen tüm analizler yapılabilmektedir.) |                                                                                                       |                              |
| 454                                                                             | Bakır Korozyonu (TS 2741 EN ISO 2160)                                                                 | 207,00                       |
| 455                                                                             | Karbon Kalıntısı Tayini (TS 6148 EN ISO 10370)                                                        | 502,50                       |
| 456                                                                             | Kükürt Muhtevası Tayini (TS EN ISO 20884:2011)                                                        | 411,00                       |
| 457                                                                             | Parlama Noktası Tayini (TS EN ISO 3679)                                                               | 207,00                       |
| 458                                                                             | Kinematik Viskozite Tayini ve Dinamik Viskozitenin Hesaplanması (TS EN ISO 3104) (Akredite)           | 258,00                       |
| 459                                                                             | Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini (TS EN 116, TS EN 116A/C)                                         | 190,50                       |
| 460                                                                             | Su Miktarı Tayini (Kulametrik Karl Fischer Titrasyon Yöntemi) (TS 6147 EN ISO 12937) (Akredite)       | 228,00                       |
| 461                                                                             | Yoğunluk ve Bağlı Yoğunluk Tayini Salınım Yapan U-Tüpü Yöntemi (TS EN ISO 12185) (Akredite)           | 145,50                       |
| 462                                                                             | İyot Değeri Tayini (TS EN 14111) (Akredite)                                                           | 319,50                       |
| 463                                                                             | Asit Sayısının Tayini (TS En 14104)                                                                   | 319,50                       |
| 464                                                                             | Serbet ve Toplam Gliserol Muhtevası ile Mono, Di ve Trigliserit Muhtevasının Tayini (TS EN14105:2011) | 666,00                       |
| 465                                                                             | Oksitlenme Kararlılığının Tayini (TS EN 14112)                                                        | 532,50                       |
| 466                                                                             | Ester ve Linolenik Asit Metil Ester İçeriğinin Tayini (TS EN 14103:2011)                              | 666,00                       |
| 467                                                                             | Metanol Muhtevası Tayini (TS EN 14110)                                                                | 666,00                       |
| 468                                                                             | Akma Noktası Tayini (TS 1233 ISO 3016)                                                                | 228,00                       |
| 469                                                                             | Grup I metaller (Sodyum+Potasyum) (TS EN 14108, TS EN 14109)                                          | 696,00                       |
| 470                                                                             | Grup II metaller (Kalsiyum+Magnezyum) (TS EN 14538)                                                   | 696,00                       |
| 471                                                                             | Fosfor Muhtevası Tayini (TS EN 14107)                                                                 | 370,50                       |
| 472                                                                             | Tohumlardan Yağ Çıkarılması (Numune başına)                                                           | 228,00                       |
| 473                                                                             | Yağ (Soxhlet Sistemi ile)                                                                             | 258,00                       |
| 474                                                                             | Biyodizel Pilot Tesis Üretimi (100 lt)                                                                | 1.432,50                     |
| 475                                                                             | Biyodizel Üretimi (1 lt Transesterifikasyon Yöntemi ile)                                              | 288,00                       |
| <b>BİYOETANOL ANALİZLERİ</b>                                                    |                                                                                                       |                              |
| 476                                                                             | Şeker Bileşenleri (Sakkaroz, Fruktoz, Glukoz, Maltoz, Laktoz) (HPLC)                                  | 574,50                       |
| 477                                                                             | Ham Selüloz, ADL, ADF, NDF (Analiz başına)                                                            | 370,50                       |
| 478                                                                             | Nişasta (Polarimetrik)                                                                                | 319,50                       |
| 479                                                                             | Metanol Muhtevası Tayini (GC)                                                                         | 666,00                       |
| 480                                                                             | Etanol Muhtevası Tayini (GC)                                                                          | 666,00                       |
| 481                                                                             | Yoğunluk Tayini                                                                                       | 145,50                       |
| 482                                                                             | Katı Numuneler İçin, Öğütme, Eleme (Numune başına)                                                    | 228,00                       |
| 483                                                                             | Su Tayini                                                                                             | 228,00                       |
| 484                                                                             | Hammaddeden Biyoetanol Üretimi (Hammaddenin Biyoetanole Dönüşüm Oranı)                                | 4.206,00                     |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                          | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                           | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>DİĞER ANALİZLER</b>           |                                                                                                  |                              |
| <b>Motorin Analizi</b>           |                                                                                                  |                              |
| 485                              | Kükürt Muhtevası Tayini (TS EN ISO 20884:2011)                                                   | 411,00                       |
| 486                              | Parlama Noktası Tayini (TS EN ISO 2719)                                                          | 207,00                       |
| 487                              | Soğuk Filtre Tıkanma Noktası Tayini (TS EN 116, TS EN 116A/C)                                    | 190,50                       |
| 488                              | Su Tayini (TS 6147 EN ISO 12937)                                                                 | 228,00                       |
| 489                              | Yoğunluk Tayini (TS EN ISO 12185)                                                                | 139,50                       |
| 490                              | Kinematik Viskozite Tayini (TS 1451 EN ISO 3104)                                                 | 258,00                       |
| 491                              | Oksidasyon Kararlılığı Tayini (TS EN ISO 12205)                                                  | 288,00                       |
| <b>Kömür Analizi</b>             |                                                                                                  |                              |
| 492                              | Isıl Değer Tayini (Bombalı Kalorimetrik Metot-TS ISO 1928)                                       | 492,00                       |
| <b>Katı Biyoyakıt Analizleri</b> |                                                                                                  |                              |
| 493                              | Biyokütle (Pelet Briket Hazırlık)                                                                | 288,00                       |
| 494                              | Pelet Briket Yapımı (10 Kg)                                                                      | 288,00                       |
| 495                              | Peletlerin Uzunluğunun ve Çapının Tayini (TS EN 14774-3)                                         | 87,00                        |
| 496                              | Rutubet Muhtevası Tayini (TS EN 14774-3)                                                         | 145,50                       |
| 497                              | Kül Muhtevasının Tayini (TS EN 14775)                                                            | 216,00                       |
| 498                              | Üst Isıl Değer Tayini ve Alt Isıl Değerin Hesaplanması (TS EN 18125) (Akredite)                  | 492,00                       |
| 499                              | Yanma Gazları Tayini (SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> ) | 1.413,00                     |
| 500                              | Hammadde Yoğunluğu (EN-15103)                                                                    | 127,50                       |
| 501                              | Briket Yoğunluğu (EN-15150)                                                                      | 127,50                       |
| 502                              | Pelet Parçacık Yoğunluğu (EN-15150)                                                              | 127,50                       |
| 503                              | Pelet Yığın Yoğunluğu (EN-14961-2)                                                               | 127,50                       |
| 504                              | Briket Yapımı (Helezon Tip Makina ile)                                                           | 370,50                       |
| <b>Sera Gazı Analizleri</b>      |                                                                                                  |                              |
| 505                              | Nitrozoksit (N <sub>2</sub> O)                                                                   | 375,00                       |
|                                  | İlave her bir gaz için 50.00 TL, bir numunede 3 gaz için 525,00 TL                               |                              |
| 506                              | Metan (CH <sub>4</sub> )                                                                         | 375,00                       |
|                                  | İlave her bir gaz için 50.00 TL, bir numunede 3 gaz için 525,00 TL                               |                              |
| 507                              | Karbondioksit (CO <sub>2</sub> )                                                                 | 375,00                       |
|                                  | İlave her bir gaz için 50.00 TL, bir numunede 3 gaz için 525,00 TL                               |                              |
| <b>Genel Analizler</b>           |                                                                                                  |                              |
| 508                              | Toplam Azot Muhtevasının Tayini ve Ham Protein Muhtevasının Hesaplanması (TS EN ISO 16634-1)     | 288,00                       |
| 509                              | Katı Numuneler İçin, Öğütme, Eleme (Numune başına)                                               | 258,00                       |
| 510                              | İletkenlik                                                                                       | 115,50                       |
| 511                              | Nişasta (polarimetrik)                                                                           | 319,50                       |
| 512                              | Yağ (Soxhlet sistemi ile)                                                                        | 237,00                       |
| 513                              | Nem                                                                                              | 115,50                       |
| 514                              | Kuru madde                                                                                       | 178,50                       |
| 515                              | Kül                                                                                              | 216,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                            | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                          | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Enstrümental Analizler (AAS, ICP-OES, HPLC)</b> |                                                                                 |                              |
| 516                                                | Mikrodalga Yakma Sistemi ile Numune Hazırlama                                   | 349,50                       |
| 517                                                | Kalsiyum (AAS-Alev)                                                             | 340,50                       |
| 518                                                | Magnezyum (AAS-Alev)                                                            | 340,50                       |
| 519                                                | Mangan (AAS-Alev)                                                               | 340,50                       |
| 520                                                | Potasyum (AAS-Alev)                                                             | 340,50                       |
| 521                                                | Sodyum (AAS-Alev)                                                               | 340,50                       |
| <b>ÜZÜM ANALİZLERİ</b>                             |                                                                                 |                              |
| 522                                                | Suda Çözünür Kuru Madde                                                         | 127,50                       |
| 523                                                | Titrasyon Asitliği                                                              | 127,50                       |
| 524                                                | Olgunluk Analizleri (pH, asitlik ve SÇKM)                                       | 258,00                       |
| 525                                                | Tane Ağırlığı                                                                   | 66,00                        |
| 526                                                | Kuru Üzümde Rutubet Tayini                                                      | 195,00                       |
| 527                                                | Kuru Üzümde Boyut Analizi                                                       | 87,00                        |
| 528                                                | Toplam Fenolik Madde Tayini                                                     | 307,50                       |
| 529                                                | Alkol Tayini (Şarapta)                                                          | 171,00                       |
| 530                                                | Yağ Asitleri Kompozisyonu Analizi                                               | 708,00                       |
| 531                                                | Nem Alma Direnci Analizi                                                        | 145,50                       |
| 532                                                | Eşdeğer Nem İçeriği (Hava Nemi Direnci) Analizi                                 | 145,50                       |
| 533                                                | Su Alma Direnci Analizi                                                         | 145,50                       |
| 534                                                | Dayanıklılık Direnci Analizi                                                    | 145,50                       |
| 535                                                | Sertlik ve Kırılma Direnci Analizi                                              | 145,50                       |
| <b>YAĞLI BİTKİLER</b>                              |                                                                                 |                              |
| 536                                                | Yağ Analizi (NMR ile)                                                           | 258,00                       |
| <b>YENİ ANALİZLER</b>                              |                                                                                 |                              |
| 537                                                | Nem Alma Direnci Analizi                                                        | 154,50                       |
| 538                                                | Eşdeğer Nem İçeriği Analizi                                                     | 154,50                       |
| 539                                                | Su Alma Direnci Analizi                                                         | 154,50                       |
| 540                                                | Dayanıklılık Direnci Analizi                                                    | 154,50                       |
| 541                                                | Sertlik Analizi                                                                 | 154,50                       |
| 542                                                | Kırılma Direnci Analizi                                                         | 154,50                       |
| 543                                                | Elementel (CNH) Analizi                                                         | 441,00                       |
| 544                                                | Elementel (O) Analizi                                                           | 441,00                       |
| 545                                                | Elementel Analizi (CNHS veya S)                                                 | 553,50                       |
| 546                                                | Hiperisin ve Hiperforin Analizi                                                 | 636,00                       |
| 547                                                | Disk Difüzyon Yöntemi İle Antibakteriyel Aktivite Analizi (Herbir Bakteri İçin) | 462,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                                       | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                                                   | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>ULUSAL GIDA STARTER KÜLTÜR GEN BANKASI</b> |                                                                                                                                                                                          |                              |
| 548                                           | Antibakteriyel Aktivite Testi                                                                                                                                                            | 769,50                       |
| 549                                           | Antibiyotik Dirençlilik Testi                                                                                                                                                            | 708,00                       |
| 550                                           | % Titrasyon Asitliği (Laktik Asit Cinsinden)                                                                                                                                             | 502,50                       |
| 551                                           | pH Değeri Testi                                                                                                                                                                          | 595,50                       |
| 552                                           | Dekarboksilaz Aktivitesi Testi                                                                                                                                                           | 625,50                       |
| 553                                           | Farklı Sıcaklıklarda Gelişebilme Testi                                                                                                                                                   | 595,50                       |
| 554                                           | Gaz Üretim Testi                                                                                                                                                                         | 553,50                       |
| 555                                           | Hidrojen Sülfür Üretim Testi                                                                                                                                                             | 567,00                       |
| 556                                           | Katalaz Testi                                                                                                                                                                            | 483,00                       |
| 557                                           | Lipolitik Aktivite Testi                                                                                                                                                                 | 645,00                       |
| 558                                           | Proteolitik Aktivite Testi                                                                                                                                                               | 595,50                       |
| 559                                           | Maldi-TOF MS ile İdentifikasyon Testi                                                                                                                                                    | 1.812,00                     |
| 560                                           | Real-Time PCR ile İdentifikasyon Testi                                                                                                                                                   | 1.432,50                     |
| 561                                           | API ile İdentifikasyon Testi                                                                                                                                                             | 1.198,50                     |
| 562                                           | Suş Saklama Ücreti (Yıllık)                                                                                                                                                              | 1.761,00                     |
| 563                                           | Küf İzolasyonu                                                                                                                                                                           | 657,00                       |
| 564                                           | Maya İzolasyonu                                                                                                                                                                          | 657,00                       |
| 565                                           | L.A.B. İzolasyonu                                                                                                                                                                        | 657,00                       |
| 566                                           | Riboprinter İle 16S İdentifikasyon Testi (her bir mikroorganizma için)                                                                                                                   | 2.062,50                     |
| 567                                           | Next Generation Sequation (16S gen bölgesi dizileme)(24 adet mikroorganizma için)                                                                                                        | 46.875,00                    |
| 568                                           | Next Generation Sequation (Tüm Genom Dizileme (Whole Genome))(24 adet mikroorganizma için)                                                                                               | 46.875,00                    |
| 569                                           | Next Generation Sequation (Herhangi bir gen bölgesi dizileme)(24 adet mikroorganizma için)                                                                                               | 46.875,00                    |
| 570                                           | Klasik PCR ile tanımlama                                                                                                                                                                 | 1.407,00                     |
| 571                                           | DNA ekstraksiyonu                                                                                                                                                                        | 187,50                       |
| 572                                           | Hidrofobisite Değeri                                                                                                                                                                     | 562,50                       |
| 573                                           | Yüksek Tuza ve Safra Tuzlarına Dayanıklılık                                                                                                                                              | 750,00                       |
| 574                                           | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 'ye dayanıklılık                                                                                                                                           | 544,50                       |
| 575                                           | β galaktosidaz Aktivitesi                                                                                                                                                                | 544,50                       |
| 576                                           | Gastrik Suyu Dayanıklılık                                                                                                                                                                | 544,50                       |
| 577                                           | Alkole Dayanıklılık                                                                                                                                                                      | 544,50                       |
| 578                                           | Ağır Metallere Dayanıklılık                                                                                                                                                              | 544,50                       |
| 579                                           | Plazmid İçeriği                                                                                                                                                                          | 1.407,00                     |
| 580                                           | Glikoliz                                                                                                                                                                                 | 562,50                       |
| 581                                           | Aminoasit Analizi (Sistin-Tirozin-Arginin-Fenilalanin-Histidin-Metionin-Glutamin-Lysin-İsolosin-Losin-Threonin-Valin-Prolin-Serin-Alanin-Glycin) (ilave her bir parametre için 30,00 TL) | 1.312,50                     |
| 582                                           | Otolitik Kapasite Testi                                                                                                                                                                  | 562,50                       |
| 583                                           | Bakteriyosin Üretme Kabiliyeti (miktar)                                                                                                                                                  | 703,50                       |
| 584                                           | Bakteriyosin Üretme Kabiliyeti (var-yok)                                                                                                                                                 | 657,00                       |
| 585                                           | Sitrat Fermentasyonu                                                                                                                                                                     | 235,50                       |
| 586                                           | Ekzopolisakkarit Üretimi (miktar)                                                                                                                                                        | 703,50                       |
| 587                                           | Ekzopolisakkarit Üretimi (var-yok)                                                                                                                                                       | 657,00                       |
| 588                                           | Hemolitik aktivite                                                                                                                                                                       | 235,50                       |

**ARAşTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İşLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                                                                          | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 589     | Oto-agregasyon                                                                                                                                                                  | 235,50                       |
| 590     | Hücre yüzeyi hidrofobisitesi                                                                                                                                                    | 469,50                       |
| 591     | Kolesterol giderme                                                                                                                                                              | 375,00                       |
| 592     | Lizozime tolerans                                                                                                                                                               | 375,00                       |
| 593     | Asit ve safra toleransı                                                                                                                                                         | 769,50                       |
| 594     | Lizofilizasyon İşlemi 1 Ünite (ilave her bir ünite için 30,00 TL)                                                                                                               | 187,50                       |
| 595     | Fermentasyon İşlemi 1 Ünite                                                                                                                                                     | 937,50                       |
| 596     | VP Testi sonucu renk deęişimi (Peynir)                                                                                                                                          | 375,00                       |
| 597     | 30 dakika 60 °C'ye dayanıklılık (Peynir)                                                                                                                                        | 375,00                       |
| 598     | 12 saat boyunca 30°C'de Asidifikasyon (Peynir)                                                                                                                                  | 375,00                       |
| 599     | 30°C'de 12 saat'te Pıhtı (Peynir)                                                                                                                                               | 375,00                       |
| 600     | 24 saat sonunda final pH (Peynir)                                                                                                                                               | 150,00                       |
| 601     | %10 Tuzda 24 saat sonrası canlılık (Peynir)                                                                                                                                     | 657,00                       |
| 602     | Asit geliştirme ve %asitlik (Yoęurt)                                                                                                                                            | 562,50                       |
| 603     | Sığır Tür Tespiti                                                                                                                                                               | 1.312,50                     |
| 604     | Koyun Tür Tespiti                                                                                                                                                               | 1.312,50                     |
| 605     | Keçi Tür Tespiti                                                                                                                                                                | 1.312,50                     |
| 606     | Aroma Bileşenleri (Asetaldehid- Diasetil- Asetoin), (ilave her bir parametre için 30,00 TL)                                                                                     | 657,00                       |
| 607     | Kazein Fraksiyonları (κ-casein- α-casein- β-casein- α-lactalbumin- β-lactoglobulin), (ilave her bir parametre için 30,00 TL)                                                    | 657,00                       |
| 608     | Organik Asit (Oxalic Acid- Formic Acid- Pyruvic Acid- Lactic Acid- Acetic Acid-Citric Acid- Succinic Acid- Propionic Acid- Butyric Acid (ilave her bir parametre için 30,00 TL) | 657,00                       |

**ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İŞLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| SIRA NO                   | SULAMA SUYU ANALİZLERİ                                                                                                    |                                                                                                                                               | 2022 BİRİM FİYAT (KDV Dahil) |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 609                       | pH Tayini                                                                                                                 |                                                                                                                                               | 150,00                       |
| 610                       | Toplam Asitlik Tayini, %LA                                                                                                |                                                                                                                                               | 460,50                       |
| 611                       | Tuz Miktarı Tayini, %                                                                                                     |                                                                                                                                               | 207,00                       |
| 612                       | Tuz Miktarı Tayini (KM'de), %                                                                                             |                                                                                                                                               | 291,00                       |
| 613                       | Yağ Tayini , %                                                                                                            |                                                                                                                                               | 187,50                       |
| 614                       | Yağ Tayini (KM'de), %                                                                                                     |                                                                                                                                               | 282,00                       |
| 615                       | Toplam Protein Tayini ,%                                                                                                  |                                                                                                                                               | 282,00                       |
| 616                       | Suda çözünen Azot, %( Sonuçlar x6,38 halidir)                                                                             |                                                                                                                                               | 282,00                       |
| KROMATOĞRAFİK ANALİZLER   |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                              |
| 617                       | LC Q-TOF MS                                                                                                               | LC-QTOF Metot Ouşturma                                                                                                                        | 5.790,00                     |
|                           |                                                                                                                           | Kalitatif Madde Analizi (1-5 bileşen için)*                                                                                                   | 727,50                       |
|                           |                                                                                                                           | Kalitatif Madde Analizi (5 ve daha fazla bileşen için)*                                                                                       | 1.105,50                     |
|                           |                                                                                                                           | Numune Hazırlama                                                                                                                              | 277,50                       |
|                           |                                                                                                                           | Fenolik Bileşen Analizi (kalitatif)                                                                                                           | 1.587,00                     |
|                           |                                                                                                                           | Antosiyanin Analizi (kalitatif)                                                                                                               | 1.587,00                     |
|                           |                                                                                                                           | Bilinmeyen Madde Analizi                                                                                                                      | 2.253,00                     |
|                           |                                                                                                                           | *Analiz için kurum içi belirlenen yöntem haricinde özel kolon veya kimyasal standart gerektiğinde bunların ücretleri ayrıca ilave edilecektir |                              |
| 618                       | GC Q-TOF MS                                                                                                               | GC-QTOF Metot Oluşturma                                                                                                                       | 5.790,00                     |
|                           |                                                                                                                           | Numune Hazırlama                                                                                                                              | 277,50                       |
|                           |                                                                                                                           | Bilinmeyen Madde Analizi                                                                                                                      | 2.518,50                     |
|                           |                                                                                                                           | Kalitatif Madde Analizi (1-5 bileşen için)*                                                                                                   | 1.465,50                     |
|                           |                                                                                                                           | Kalitatif Madde Analizi (5 ve daha fazla bileşen için)*                                                                                       | 1.465,50                     |
|                           |                                                                                                                           | Uçucu Bileşen Analizi (kalitatif)                                                                                                             | 2.253,00                     |
|                           |                                                                                                                           | *Analiz için kurum içi belirlenen yöntem haricinde özel kolon veya kimyasal standart gerektiğinde bunların ücretleri ayrıca ilave edilecektir |                              |
| İNCELEME VE DEĞERLENDİRME |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                              |
| 619                       | Balık Geçitleri İnceleme ve Değerlendirme Komisyon Üyeliğine Görevlendirilecek Bakanlık Uzman Personel Ücreti (Kişi Başı) |                                                                                                                                               | 30.975,00                    |
| ARI ÜRÜNLERİ ANALİZLERİ   |                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                              |
| 620                       | Pestisit, Naftalin, C4/C13, Antibiyotik, Mineral Madde, Ağır Metal (Paket 1)                                              |                                                                                                                                               | 2.030,00                     |
| 621                       | Elektriksel İletkenlik, Nem, Serbest Asitlik, pH, C4/C13, Prolin, Şeker, HMF (Paket 2)                                    |                                                                                                                                               | 1.080,00                     |
| 622                       | Elektriksel İletkenlik, Nem, Serbest Asitlik, pH, Diastas, Prolin, Şeker, HMF (Paket 3)                                   |                                                                                                                                               | 650,00                       |
| 623                       | Elektriksel İletkenlik, Nem, Diastas, Prolin, Şeker, HMF (Paket 4)                                                        |                                                                                                                                               | 610,00                       |
| 624                       | Nem, Diastas, Prolin, Şeker (Paket 5)                                                                                     |                                                                                                                                               | 440,00                       |
| 625                       | Üçlü Antibiyotik (Randox Hızlı Antibiyotik Test Cihazı ile Sulfonamid + Tetrasiklin + Streptomisin Grupları) (Paket 6)    |                                                                                                                                               | 1.350,00                     |
| 626                       | İkili Antibiyotik (Randox Hızlı Antibiyotik Test Cihazı ile Tetrasiklin + Streptomisin Grupları) (Paket 7)                |                                                                                                                                               | 900,00                       |

**UYGULAMA ESASLARI**

- 1) Akredite Analizlerden %10 ilave ücret alınır.
- 2) Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü faaliyeti olup da bu listede yer almayan birim fiyatlar için Bakanlığımızın diğer döner sermaye işletmeleri için belirlenen listelerdeki birim fiyatlar uygulanır.
- 3) İl/İlçe Müdürlüklerine ait Toprak Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarlarında bu listedeki fiyatlar uygulanır.

**ARAşTIRMA ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜKLERİ**  
**DÖNER SERMAYE İşLETMELERİ 2022 YILI BİRİM FİYAT LİSTESİ**

| <b>SIRA<br/>NO</b> | <b>SULAMA SUYU ANALİZLERİ</b> | <b>2022 BİRİM<br/>FİYAT (KDV<br/>Dahil)</b> |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|

4) Tohumluk Tescil Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü (TTSM) tarafından talep edilen tescil sürecindeki çeşit adayları için TTSM teknik talimatlarında yer alan analizlerde ilgili Enstitü tarafından % 45 oranında indirim uygulanır.