



**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
İLE  
MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ARASINDA  
TARIMSAL AMAÇLI TOPRAK, BİTKİ VE SULAMA SUYU ANALİZ LABORATUVARININ  
KURULUŞ VE ÇALIŞMA ESASLARINA İLİŞKİN  
İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ**

**Madde 1. Taraflar**

Bu protokolde taraflar Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ve Muğla Büyükşehir Belediyesi'dir

**Madde 2. Tebligat Adresi**

Bu Protokole ilişkin olarak yapılan bütün yazışma ve tebligatlar aşağıdaki adreslere iletilir. Adres değişikliği yazılı olarak tebliğ edilmediği sürece bu adreslere yapılan bildirimler geçerlidir.

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tebligat Adresi: Kötekli Mahallesi 48000 Menteşe/Muğla

Muğla Büyükşehir Belediyesi Tebligat Adresi: Şeyh Mahallesi Belediye Sokak Belediye Merkez Hizmet Binası  
48000 Menteşe/Muğla

**Madde 3. Amaç**

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ve Muğla Büyükşehir Belediyesi tarafından kurulacak olan Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analiz laboratuvarında; **Topraklarda** (fiziksel, kimyasal özellikleri ve bitki besin elementleri durumları) **Bitkilerde** (yaprak analizleri ile bitkilerin bitki besin elementleri durumları) ve **Tarımsal Amaçlı Sularda** su kalitesinin belirlenmesi amacıyla gerekli analizlerin yapılarak rapor haline getirilmesi. Ayrıca;

- a) İlimiz için stratejik öneme sahip ürünlerin verim ve kalitenin artırılmasına yönelik toprak verimliliği ve dengeli bitki besleme programları oluşturulması, bu çalışmaların üreticiler tarafından sürdürülebilir olması için İlimizde her ürüne yönelik *pilot çalışmaların* Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla Büyükşehir Belediyesi ve diğer Kamu Kurum ve kuruluşlarıyla ortak olarak yapılması,
- b) Tarım sektöründe, sorunlara bilimsel çözümler üretilmesi yanında toprak, bitki ve su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı, toprak bilimi, bitki yetiştiriciliği ve tarımsal verimliliğin artırılmasına yönelik bitki besleme alanlardaki gelişmelerin yakından takip edilerek bunların sahada üreticilerimize aktarımının sağlanması ve sorunların çözümüne yönelik Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Araştırma Laboratuvarları Merkezinde faaliyette olan laboratuvarlarla koordineli olarak diğer Kamu Kurum ve Kuruluşları ile araştırma, geliştirme projelerinin yürütülmesi,

**Madde 4. Kapsam**

Bu Protokol; Tarımsal amaçlı toprak, bitki ve sulama suyu analiz çalışmalarını yürütecek laboratuvarın; kuruluş esasları, teknik özellikleri, çalışma şekli ve çalışma alanları ile ilgili hususları ve aynı zamanda İlimize ait ekonomik değere sahip tarımsal ürünlerde güçlü markaların yaratılması amacıyla yapılan araştırma sonuçlarının üretime aktarılması için teknik personel ve üreticilere yönelik eğitim, bilgilendirme amaçlı toplantıları, yayım ve demonstrasyon çalışmalarını kapsamaktadır.

## **Madde 5. Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarında Kullanılan Alet ve Teçhizatlarına Mülkiyet Durumu**

Laboratuvara alınan araç ve gereçlerin (Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi için EK 1 de belirtilen ve Muğla Büyükşehir Belediyesi için Ek 2 de belirtilen) mülkiyeti araç gereçleri alan tarafta kalacak olup, Laboratuvardaki tüm araç ve gereçler iki tarafın ortak kullanımına açık olacaktır. Protokolün sona ermesi durumunda tarafların mülkiyetinde olan alet ve teçhizatlar taraflara iade edilecektir.

## **Madde 6. Analiz Ücretlerinin Belirlenmesi**

- a) Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki Ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarında yapılacak toprak, bitki ve su analiz ücretleri Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi ve Muğla Büyükşehir Belediyesinin ortak görüşü ile belirlenecek ve her yıl revize edilecektir.
- b) Muğla Büyükşehir Belediyesinin yapacağı bilimsel projelerde toprak, bitki ve su analiz ücretlerinden % 50 indirim yapılacaktır.

## **Madde 7. Yükümlülükler**

Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki Ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarının kurulmasında;

### **Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin bu protokol kapsamındaki iş ve işlemlerin yürütülmesindeki yükümlülükleri**

- a) Ek 1 'de yer alan maddelerdeki yükümlülüklerin yerine getirilmesi,
- b) Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki ve Sulama Suyu Analizlerinin, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Araştırma Laboratuvarı Merkezinde faaliyet göstermesi,
- c) Gıda, Tarım Ve Hayvancılık Bakanlığı Tarım Reformu Genel Müdürlüğü'ne tarımsal amaçlı toprak, bitki, sulama suyu ve gübre analizleri için *Yetkilendirme Belgesinin* alınması ve Laboratuvar sorumlusunun atanması,
- d) Teknik Personel (Kimyager), Yardımcı Teknik Personel (Laborant) ihtiyacının Muğla Sıtkı koçman Üniversitesi veya Muğla Büyükşehir Belediyesi tarafından görevlendirilmesi,
- e) İlimizin tarımsal üretim alanlarının bilimsel, ekonomik ve akılcı kullanımları kapsamında değerlendirilebilmesi amacıyla toprak, bitki, su ve gübre analizlerinin yapılması, analiz raporunun hazırlanması, sonuçların yorumlanması, bitki besin elementlerinin üretimdeki önemi ile ilgili kurs, toplantı, seminer, çalıştay, konferans gibi eğitim çalışmalarının Muğla Büyükşehir Belediyesi ve diğer Kamu Kurum ve Kuruluşlarla ortak yürütülmesi,
- f) Laboratuvarda yapılan analiz sonuçlarının İlimiz Topraklarını, yeteneklerine göre sınıflandırılması amacıyla haritaya işlenmesi ve bu bilgilerin bilgisayar programıyla arşivlenmesi ve istenildiği takdirde tüm verilerin Muğla Büyükşehir Belediyesi ile paylaşılması,
- g) Protokol kapsamındaki çalışmalar için afiş, broşür gibi tanıtım materyallerin hazırlanması ve toplantılar için toplantı salonunun tahsis edilmesi,

### **Muğla Büyükşehir Belediyesinin bu protokolün kapsamındaki iş ve işlemlerin yürütülmesinde Yükümlülükleri**

- a) Tarımsal Amaçlı Toprak, Bitki Ve Sulama Suyu Analiz Laboratuvarının kuruluş amacıyla Muğla Büyükşehir Belediyesi tarafından Ek 2'de yer alan Makine, Teçhizat ve Kimyasal Malzemelerin alınması
- b) Teknik Personel (Kimyager), Yardımcı Teknik Personel (Laborant) ihtiyacının Muğla Büyükşehir Belediyesi veya Muğla Sıtkı koçman Üniversitesi tarafından görevlendirilmesi,
- c) Sürdürülebilir tarım ve çevresinin korunmasını sağlamak amacıyla üretim kaynaklarının geliştirilmesi, pazarlanması, su kaynaklarının korunması geliştirilmesi, sürdürülebilir ve alternatif tarım ürünlerinin üretilmesi ile ilgili projeler hazırlanması-hazırlatılması,
- d) Tarımsal faaliyetlerde eğitim çalışmalarını ve yayın faaliyetlerini yapmak ve desteklemek,
- e) Alternatif ürünler yetiştirilmesi için demonstrasyon faaliyetlerinde bulunulması,

- f) İlimiz tarım ürünlerinin işlenmesi ve pazarlanmasında, tarıma dayalı sanayiler ve pazarlama kanalları, özellikle tarım borsaları sisteminin ve hallerin geliştirilmesine, ulusal pazarda ve topluluk pazarında rekabet gücünün artırılması için araştırma ve çalışmalara katkıda bulunması,
- g) Protokol kapsamındaki Tarımsal ürün gelirlerinin artırılması amacıyla araştırma faaliyetleri yapmak, kurslar düzenlemek ve kurslara katılmak, çalışmalar için afiş, broşür gibi tanıtım materyallerin hazırlanması,
- h) Üreticilerden toprak örneklerin alınması ve basit analizlerin sahada yapılacak şekilde bir aracın görevlendirilmesi,
- i) Organik ve iyi tarım yönteminin yaygınlaşması için eğitim düzenlenmesi,

### **Madde 8. Dayanak**

Bu Protokol, Büyükşehir Belediyesi Kanununun 7'nci Maddesinin son fıkrası, 5393 sayılı Belediye Kanununun 75'inci Maddesinin (a) bendi ve Muğla Büyükşehir Belediyesi Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı Yönetmeliğinin 7'nci Maddesinin (h) bendine dayanarak düzenlenmiştir.

### **Madde 9. İşbirliği Yapılacak Kurum ve Kuruluşlar**

İl düzeyinde yürütülecek bilimsel çalışmaları planlamak, uygulamada karşılaşılan problemleri çözüme kavuşturmak, genel politikalar belirlemek amacıyla toplantı gündemini ve toplantı yerinin tarafların kendi aralarında belirleyeceği yer ve zamanlarda değerlendirme toplantıları yapılacak olan kamu kurum ve kuruluşlar;

- ✓ Muğla, Fethiye, Milas, Marmaris, Bodrum Ticaret ve Sanayi Odaları,
- ✓ Muğla Ticaret Borsası,
- ✓ Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl ve İlçe Müdürlükleri
- ✓ Menteşe, Milas, Fethiye, Seydikemer, Bodrum, Yatağan Ortaca, Kavaklıdere, Dalaman, Ula ve Köyceğiz Ziraat Odaları,
- ✓ Güney Ege Kalkınma Ajansı
- ✓ Ziraat Mühendisleri Odası Muğla Şubesi,
- ✓ Zeytinyağı, domates ve narenciye üretimi ve ihracatını yapan firmalar, kooperatifler, birlikler, dernekler ve Fethiye Batı Akdeniz Karaçulha Hal Birliği'dir.

### **Madde 10. Protokolde Belirtilmeyen Diğer Hususlar**

- a) Protokolde hüküm altına alınmayan hususlar, taraflar arasında iyi niyet, karşılıklı anlayış ve uzlaşma kuralları çerçevesinde çözümlenir.
- b) İşbu protokol maddelerinde yapılacak değişiklikler tarafların yetkililerince yazılı olarak yapılmadıkça geçerli olmayacaktır.
- c) Taraflar, işbu protokolden kaynaklanan hak ve yükümlülüklerini diğer tarafın yazılı muvakkatini almadan üçüncü şahıslara devir ve temlik edemez.
- d) Bu protokolden doğacak her türlü uyuşmazlıkların çözümünde Muğla Mahkemeleri ve İcra Müdürlükleri yetkili olacaktır.

### **Madde 11. Protokolün Süresi ve Feshi**

Bu Protokolün süresi 5 yıl olup tarafların anlaşması halinde süre uzatılabilir. Taraflardan birinin Protokolü sona erdirmek istemesi halinde, bu isteğin yazılı olarak karşı tarafa tebliğ edilmesinden itibaren 60 gün sonra Protokol feshedilmiş sayılır.

## **Madde 12. Yürürlük**

İmza tarihinden itibaren yürürlüğe girecek olan ve 12 madde ve 2 Ek' ten oluşan iş bu Protokol, ../.../2015 tarihinde iki nüsha olarak tanzim ve imza edilmiştir.

**Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi**

**Muğla Büyükşehir Belediyesi**

**Prof. Dr. Mansur HARMANDAR**

**Dr. Osman GÜRÜN**

**Rektör**

**Başkan**

## **Ek 1 Bu Protokol Kapsamında Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesinin Yükümlülükleri**

### **Laboratuvar Altyapısının Hazırlanması**

#### ***İdari bölümde***

Yönetici ve laboratuvar çalışanları

#### ***Laboratuvarın hizmet bölümünde***

- a) Numune kabul bölümü,
- b) Örnek hazırlama bölümü,
- c) Hava sirkülasyonunun ve titreşimin önlendiği tartım bölümü,
- d) Kimyasal maddelerle çalışmak için çeker ocak,
- e) Kimyasal madde risk gruplarına ve saklama koşullarına göre ayrı muhafaza edilen havalandırma şartları kontrollü kimyasal odası veya uygun düzenlenmiş kimyasal dolabı,
- f) Kapsamda beyan edilen her analiz için metotta gerekli olan alt yapı,
- g) Laboratuvar malzemeleri için yıkama bölümü,
- h) Havalandırılan, ortam ısısı kontrol altında tutulan, analizde kullanılacak alet ve makinelerin rahatça yerleşebileceği genişlikte olan hizmet bölümü,
- i) Tüm gaz tüplerinin emniyetli bir şekilde muhafaza edildiği bölümler,
- j) Analizi biten örneklerin, saklama şartlarına (havalandırma, nem, güneş ışınları) ve kaydına uygun raflı depo bulundurulması,

#### **Kayıtların Tutulması ve Arşivlenmesi;**

- a) Personel ile ilgili kayıtlar, sistem üzerinde tutulması,
- b) Numune kaydı, sistem üzerinde ve laboratuvarda numune kayıt defterine yapılması,
- c) Analiz raporu, sistem üzerinde düzenlenip, imzalı bir nüshası laboratuvarda saklanması
- d) Alet ve ekipman listesi kayıtları sistem üzerinde tutulması,
- e) Bakım, onarım ve kalibrasyon kayıtları, sistem üzerinde tutulması ve saklanması,
- f) Kimyasal madde ile ilgili kayıtlar sistem üzerinde tutulması ve saklanması,
- g) Sarf malzeme kayıtları (fatura) laboratuvarda saklanması (gaz, elektrik, su, cam malzeme, filtre v.b.).
- h) Laboratuvarda, eğitim kayıtları tutulması,

## Analiz Sonuçlarının Rapor Haline Getirilmesi

- Muğla İli ve İlçelerinde tarımsal üretim alanlarında toprağın fiziksel, kimyasal özellikleri ve bitki besin elementleri durumlarını, bitkilerin bitki besin elementleri durumlarını ve sulama suyu kalitesini belirlemeye yönelik analiz çalışmalarının yürütülmesi,
- Laboratuvara gelen numuneyi almanın yanında tarımsal alanlarda numune alma hizmeti verilmesi,
- Laboratuvar analiz raporunu sistem üzerinde düzenlenmesi,

## Cihaz Takipleri

- Kalibrasyonu gereken cihazların belirli periyotlarda kalibrasyonunu yaptırılması,
- Belirli periyotlarda tüm cihazların bakım ve onarımını yaptırılması,
- Tüm cihazları kullanım şartlarına uygun konumda bulundurması,

## Laboratuvar Giderleri

- Analizlerin yapılabilmesi için gerekli sarf malzemeleri ve kimyasalların alınması ve laboratuvar giderlerinin karşılanması,

Bu Protokol Kapsamında Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Laboratuvarın kurulmasında yapacağı araç gereç katkıları

Aletler	Miktar
Mikrodalga Yakma	1
Kül Fırını	1
Kjeldahl Azot cihazı	1
Çeker Ocak	1

## Ek 2 Bu Protokol Kapsamında Muğla Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı Yükümlülükleri

### Alet ve Cam Malzeme Listesi

Sıra No	Malzemenin Adı	Miktar	Birim
1	ICPOES Sistemi	1	Adet
2	Auto Sampler	1	Adet
3	UV-VIS Spektrofotometre	1	Adet
4	Ultra Saf Su Cihazı	1	Adet
5	Saf Su Cihazı Genel Kullanım	1	Adet
6	Çalkalama Makinası	1	Adet
7	Terazi Analitik 0,0001 g hassasiyet	2	Adet
8	Laboratuvar için Bulaşık Makinası	1	Adet
9	Etuv (Toprak ve Bitki) 120 lt	2	Adet
10	Santrifüj (5000 devir/da)	1	Adet
11	Su Banyosu	1	Adet
13	Toprak Öğütme değirmeni	1	Adet
14	pH Metre masaüstü	2	Adet

15	İletkenlik ölçer masatüstü	2	Adet
16	Isıtıcı Karıştırıcı	1	Adet
17	Isıtıcı Tabla	1	Adet
18	Elek Cihazı (8 Eleklı)	1	Adet
19	Huni sehpaı 24 lü	1	Adet
20	Atomizör (İlaçlama amaçlı)	1	Adet
21	Dijital Refraktometre	1	Adet
22	El GPS	1	Adet
23	Barometre Mekanik	1	Adet
24	Termometre (100, 200 ve 500 °C)	5	Adet
25	Desikatör 300 mm	1	Adet
26	Yağ ekstraksiyon cihazı	1	Adet
27	Arazide pH ve Tuz Ölçen el tipi alet	2	Adet
28	Hidrometre	2	Adet
29	Su soğutmalı kondansatör (Bor analizi için)	1	Adet
30	Scheibler Kalsimetresi	2	Adet
31	Vakumlu Süzme Seti	1	Adet
32	Buzdolabı	1	Adet
33	Klorofilmetre	1	Adet
34	Dispenser	4	Adet
35	Zeytin Hasat Makinası	1	Adet
36	Vortex	2	Adet
37	stand,kıskaç,nivo	10	Adet
38	Blender	2	Adet
39	Sırlı Porselen çanal (13 cm çap)	20	Adet
40	Spatül	10	Adet
41	Erlenmayer 50 ml	50	Adet
42	Erlenmayer 100 ml	50	Adet
43	Erlenmayer 250 ml	50	Adet
44	Nuçe erleni ve Hunisi 500 ml, 41 mm huni	40	Adet
45	Balonjoje 25 ml	100	Adet
46	Balonjoje 50 ml	50	Adet

47	Balonjoje 100 ml	80	Adet
48	Balonjoje 2000 ml	10	Adet
49	Beher 25 ml	25	Adet
50	Beher 50 ml	50	Adet
51	Beher 100 ml	100	Adet
52	Beher 150 ml	100	Adet
53	Beher 250 ml	25	Adet
54	Beher 500 ml	10	Adet
55	Pipet 1 ml	20	Adet
56	Pipet 2 ml	20	Adet
57	Pipet 3 ml bullu	20	Adet
58	Pipet 4 ml bullu	20	Adet
59	Pipet 5 ml	20	Adet
60	Pipet 10 ml	20	Adet
61	Pipet 25 ml	5	Adet
62	Cam Boncuk	1	Adet
63	Kjeldahl Balonu mikro kjeldahl için	20	Adet
64	Otomatik büret 50 ml	6	Adet
65	Otomatik pipet 1-10 ul	3	Adet
66	Büret cam 25 ml	5	Adet
67	Büret cam 50 ml	5	Adet
68	Büret cam 100 ml	5	Adet
69	Mezür 25 ml	5	Adet
70	Mezür 50 ml	5	Adet
71	Mezür 100 ml	5	Adet
72	Huni 40 MM	50	Adet
73	Huni 50 MM	50	Adet
74	Huni 60 MM	50	Adet
75	Huni 75 MM	20	Adet
76	Huni 100 MM	20	Adet
77	Piset ( 250 ml)	5	Adet
78	Piset ( 500 ml)	10	Adet

79	Toprak örneği saklama kabı (500g) pp silindirik şişe	250	Adet
80	Toprak örneği saklama kabı (200g) pp silindirik şişe	5000	Adet
81	Ağzı kapaklı plastik kaplar (150 cm <sup>3</sup> )	100	Adet
82	Ağzı kapaklı plastik kaplar (150 cm <sup>3</sup> ) farklı renkte	100	Adet
83	Ağzı kapaklı cam şişe (150 cm <sup>3</sup> )	100	Adet
84	Amyant eldiven	1	Adet
85	Uzun Pens	5	Adet
86	Kurutma Askısı 72 li	1	Adet
87	Pipet puarı	5	Adet
88	Plastik Balon Joje, Beher vb.		

### Kimyasal Malzeme Listesi

Sıra No	Malzemenin Adı	Ambalaj	Miktar	Birimi
1	Fenol fitalein(C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> )	100 Gr	1	Adet
2	Metil oranj	100 Gr	1	Adet
3	Baryum difenilamin	25 Gr	1	Adet
4	Brom cresol green	5 Gr	2	Adet
5	Methylred	25 Gr	1	Adet
6	Eriochrome black T indikatörü (F241)	100 Gr	1	Adet
7	Hidroksilamin hidroklorit	250 Ml	1	Adet
8	Amonyum purpurat İndikatörü	25 Gr	1	Adet
9	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	5 Lt	40	Adet
10	HCl	5 Lt	5	Adet
11	Askorbik asit	1 Kg	1	Adet
12	Glasiyal Asit	2,5 Lt	10	Adet
14	NH <sub>3</sub>	2,5 Lt	3	Adet
15	K <sub>2</sub> CrO <sub>7</sub>	500 Gr	4	Adet
16	FeSO <sub>4</sub> x7H <sub>2</sub> O	5 Kg	4	Adet
18	NaHCO <sub>3</sub> (Fosfor, 22kg)	5 Kg	5	Adet
19	Aktif kömür	1 Kg	4	Adet
20	Kalay Klorür (SnCl <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O)	250 Gr	1	Adet
21	Potasyum Di hidrojen fosfat (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	1 Kg	1	Adet



22	Amonyum Asetat (CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub> )	1 Kg	1	Adet
23	DTPA (Dietilen tiriamin penta asetik asit)	1 Kg	1	Adet
24	Tri ethanol amin (TEA) (HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> )	2,5 Lt	2	Adet
25	CaCl <sub>2</sub> x2H <sub>2</sub> O	1 Kg	2	Adet
26	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1 Kg	20	Adet
27	CuSO <sub>4</sub> x5H <sub>2</sub> O	1 Kg	3	Adet
28	NaOH	25 Kg	8	Adet
29	MgO	1 Kg	1	Adet
30	Devardo alloy	1 Kg	1	Adet
31	Selenyum	50 Gr	1	Adet
32	KCl	1 Kg	1	Adet
33	NaOAc	1 Kg	1	Adet
34	CaCO <sub>3</sub>	1 Kg	1	Adet
35	Gümüş Nitrat (AgNO <sub>3</sub> )	100 Gr	1	Adet
36	Etil Alkol (%95'lik)	5 Lt	8	Adet
37	Azomethin-H	25 Gr	4	Adet
38	Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O	1 Kg	1	Adet
39	Çam Sakızı (Gum Arabik)	1 Kg	1	Adet
40	BaCl <sub>2</sub>	1 Kg	5	Adet
41	Amonyum Klorür	1 Kg	1	Adet
42	Karmin	5 Gr	2	Adet
43	Whatman 42 muadil	100 adet/Paket	50	Paket
44	Whatman 40 muadil	100 adet/Paket	100	Paket
45	Whatman 589 (K analizi, 5000)	100 adet/Paket	50	Paket
46	Kaba Filtre Kağıdı (Vakülamada)	250 adet/paket	5	Paket
47	Formaldehit (CH <sub>2</sub> O) (Merck 10400,2 %37'lik)	2,5 Lt	2	Adet
48	Na <sub>2</sub> EDTA.2H <sub>2</sub> O (C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> .2H <sub>2</sub> O) (Merck 108421)	1 Kg	1	Adet
49	Magnezyum Klorür (MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O) (Merck 105832)	5 Kg	1	Adet
50	Sodyum Tetra Fenil Borat (STPB) (Na[B(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> ]) (Merck 106669)	100 Gr	3	Adet
51	Konsantre Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) (Merck 100443, %65)	2,5 Lt	2	Adet
52	Konsantre Nitrik Asit (HNO <sub>3</sub> ) (Merck 100443, %65)	2,5 lt	18	Adet
53	Molibdik Asit. (H <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ) (Merck 100400, %85, 161.97g/m)	500 Gr	3	Adet

54	Sodyum Hidroksit (NaOH) (Merck 106462, %97, 40.0g/m)	5 Kg	2	Adet
55	Konsantre Hidro Klorik Asit (HCl) (Merck 100314, %37)	2,5 Lt	1	Adet
56	Konsantre Hidro Klorik Asit (HCl) (Merck 100314, %37)	2,5 lt	9	Adet
57	Sitrik Asit (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> .H <sub>2</sub> O) (Merck 100242, %99.5, 210.14g/m)	1 Kg	5	Adet
58	Aseton (CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ) (Merck 100013, %99, 58.08g/m)	2,5 Lt	5	Adet
59	Ouinolin (C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N) (Merck 802407, %97, 129.16g/m)	1 Kg	1	Adet
60	Borik asit (H <sub>3</sub> BO <sub>4</sub> ) (Merck, %37)	5 Kg	2	Adet
61	Konsantre Hidrojenflorür Asit (HF) (Merck, %38-40)	2,5 Lt	2	Adet
62	Konsantre Sülfirik Asit (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) (Merck, %98)	2,5 Lt	10	Adet
63	Konsantre Hidrojen Peroksit Asit (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) (Merck, %35)	2,5 Lt	4	Adet
64	Potasyum okzalit	250 gr	1	Adet
65	Sodyum klorür	1 Kg	1	Adet
66	ICP standartları	100 ml	27	Adet