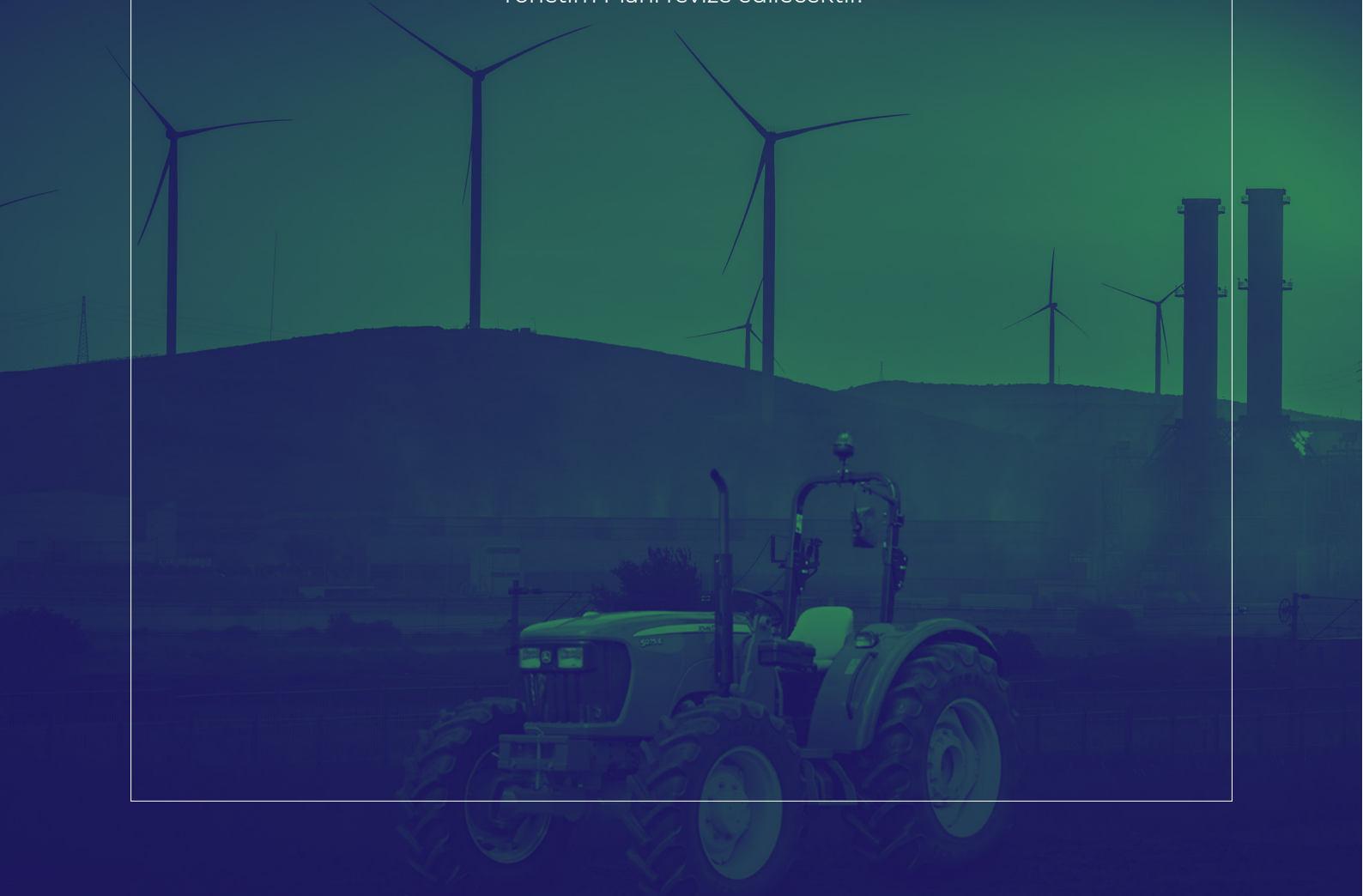


3.2. TEMİZ ENERJİ VE TEMİZ TEKNOLOJİLER SONUÇ ODAKLI PROGRAMI

TETSOP hakkında tanımlama amaçlı bilgiler aşağıda yer almaktadır. TETSOP'un daha detaylı bilgisi SOP Yönetim Planı'nda bulunmaktadır. 2020 yılı içinde yapılan SOP izleme ve değerlendirme çalışmalarında bu SOP kapsamına girebilecek yeni faaliyetlerin belirlenmesi durumunda SOP Yönetim Planı revize edilecektir.



3.2.1. Amaç

Genel Amaç: İzmir'in doğal kaynaklarını koruyarak rekabetçi ve kapsayıcı bir şekilde büyüebilmesi için sürdürülebilir üretim ve yenilenebilir enerji uygulamalarının yaygınlaştırılması

Özel Amaç 1: Temiz enerji kümesinin, yerli ekipman üretimini ve mesleki eğitim kapasitesini güçlendirecek şekilde geliştirilmesi

3.2.2. Arka Plan ve Müdahale Gerekçesi

Son yıllarda küresel iklim değişikliği, nüfus artışı, doğal kaynakların azalması, artan çevre kirliliği gibi gelişmelerin dünyanın geleceğini tehdit ettiği bilimsel verilerle kanıtlanmıştır. Hızlı teknolojik gelişim ve tüketici davranışlarındaki değişim ile ciddi boyutlara ulaşan bu tehditlerle başa çıkabilmek için ekonomilerde sosyo-ekolojik dönüşüm bir fırsat olarak karşımıza çıkmaktadır. Ancak sosyo-ekolojik dönüşüm pek çok ülke için sürdürülebilir ve kaliteli büyüme için izlenmesi zorunlu bir yol haline gelmiştir.

Yeşil büyüme tam da bu noktada dönüşümün hayata geçirilmesine yönelik bir büyüme modeli olarak ortaya çıkmıştır. İlk defa 2005 yılında "çevre odaklı sürdürülebilir ekonomik büyüme" olarak ortaya çıkan yeşil büyüme kavramı özellikle gelişmekte olan ülkeler için yeni ve rekabetçi bir büyüme stratejisi olarak kabul edilmektedir. OECD (Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü), yeşil büyümeyi "çevresel etmenlerin ve doğal kaynakların insanların refahını ve esenliğini sağlamaya devam ettikleri, diğer taraftan ise ekonominin de bu hususları dikkate alarak geliştiği bir sistem" olarak tanımlamaktadır (OECD, 2011).

Yeşil büyümeye geçiş için kaynakların korunmasına, ürünlerin dayanıklılığının artırılmasına, sürdürülebilir üretim ve tüketim uygulamalarına, eko-tasarıma ve geri dönüşüme odaklanan döngüsel ekonomi modeli önemli bir araç olarak görülmektedir. Bu modelde; hammadde ve ürünlerin sistemde daha uzun süre kalması, atık üretiminin en aza indirilmesi esastır.

Gerek iklim değişikliği ve çevresel tehditlerle mücadele gerekse çevre koruma ve ekonomik büyüme arasındaki dengenin sağlanması açısından önemli bir araç olarak kabul edilen yeşil büyümenin sürdürülebilir üretim uygulamaları, değişen tüketim alışkanlıkları, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kullanımı ile yeni iş imkânlarının yaratılmasını ve dolayısıyla istihdam ve gelir artışı sağlayacağı öngörülmektedir.

Özel Amaç 2: Temiz enerji sektörlerinde İzmir'in yatırım olanaklarının tanıtılması ve yatırımların artırılması

Özel Amaç 3: İzmir'de başta sanayi ve tarım sektörleri olmak üzere sürdürülebilir üretim kapasitesinin geliştirilmesi

Örneğin bu doğrultuda sadece temiz enerjiye yönelik gerçekleştirilen yeni yatırımlar 2016 yılında 333 milyar dolara ulaşmıştır. Temiz üretim ve temiz enerji alanındaki araştırma ve geliştirme harcamalarının daha da artacağı, çevresel performansı yüksek yeni yatırımların hızlanacağı, temiz üretim ve yenilenebilir enerji yatırımlarının giderek önünün açılacağı, kaynak ve enerji verimliliği ekipmanları, enerji depolama üniteleri, elektrikli araçlar, akıllı şehirler, yeşil binalar, geri dönüşüm teknolojileri vb. pek çok alanda temiz çevre teknolojilerinin geliştirilmesi süreçlerinin hızlanacağı, eko-verimliliğe yönelik uygulamaların artacağı beklenmektedir.

Birleşmiş Milletler Genel Kuruluna bağlı olarak çalışan UNCTAD (BM Ticaret ve Kalkınma Konferansı), 2019 yılı "Yeni Bir Küresel Yeşil Anlaşmayı Finanse Etmek" başlıklı Ticaret ve Kalkınma Raporu, küresel ekonomik sistemin yaşadığı istikrarsızlaşma, artan borç, belirsizlik, gelirin kutuplaşması ve artan işsizlik gibi sorunların çözümü için yeni teknolojilerle ilgili fırsatları değerlendirmeye, temiz enerji, ulaşım ve gıda sistemlerine büyük yatırımlar yapmaya ihtiyaç olduğuna dikkat çekmektedir. Ekonomideki trendler ve çevresel bozulma hızı bu şekilde devam ederse, 2030 yılında her iki alanda da geri dönüşü olmayan bir noktaya ulaşılacağı pek çok kaynak tarafından ifade edilmektedir. Ulusal ve uluslararası kurumların ve platformların ortaya koyduğu çözümler ortak sorumluluk bilinci ile yeşil teknolojiler ve yeşil işlere yatırımları ve daha kapsayıcı ve sürdürülebilir bir büyüme için yeşil dönüşümü hızlandırmayı işaret etmektedir. Hedeflenen yeşil dönüşüm yani yeşil büyüme yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılması, üretimde entegre kaynak verimliliği/eko-verimlilik/temiz üretim uygulamaları, yeşil teknolojilerin geliştirilmesi, sorumlu tüketim alışkanlıklarının yaygınlaştırılması ve kapsayıcı politikaların geliştirilmesi eylem alanlarını içermektedir (UNCTAD, 2019).

Yeşil yatırımlar kapsamında yaratılan gelir ve istihdamın genel olarak yatırımın bulunduğu yerde oluşması, İzmir'in sürdürülebilir ve kaliteli büyümesi için önemli fırsatlar ve etkili araçlar sunmaktadır. Ajans bu fırsatlar ışığında; iklim değişikliğine uyumun sağlanması ve etkilerinin önlenmesi amacıyla yenilenebilir enerji, tarımda ve sanayide sürdürülebilir üretim dönüşümü alanlarında önemli faaliyetler yürütmektedir. İZBP, sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde, İzmir'in var olan kaynaklarının en etkin şekilde değerlendirilmesi, kaynak kullanmadaki bilinç, sorumluluk ve verimliliği artırarak gelecek nesillerin yaşam kalitesi standartlarına sahip çıkılması sorumluluğunu dikkate almıştır. Yeni küresel işbölümü, iklim değişikliği, enerji sorunu ve inovasyon ekonomilerinin öne çıkmasının beklendiği plan döneminde, Türkiye ve Dünya gündeminin ana temalarından biri olan "sürdürülebilirlik" konusuna odaklanılmıştır.

Ajans faaliyetlerini İZBP ile birlikte, pek çok üst ölçekli plan ve strateji doğrultusunda tasarlamakta ve yürütmektedir.

Sürdürülebilir kalkınma alanında küresel bağlamda yönlendirici en temel belge BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'dir.

2019 yılında yürürlüğe giren 11. Kalkınma Planı; Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine paralel bir şekilde sürdürülebilir kalkınma odaklı farklı hedef ve eylem alanlarını barındırmaktadır. Doğal kaynakların korunması ve sürdürülebilirlik planının Temel Amaç ve İlkeleri altında kapsamıştır:

"Demografik fırsat penceresinden en iyi biçimde yararlanılarak bireysel ve toplumsal nitelik ve yetkinlik düzeylerinin yükseltilmesi, sosyal güvenlikle ilgili düzenlemeler ile doğal kaynakların kullanılmasında nesiller arası hakkaniyet ve sürdürülebilirliğin esas alınması sağlanacaktır."

Söz konusu SOP ile müdahale edilmesi hedeflenen alanların planın İstikrarlı ve Güçlü Ekonomi, Rekabetçi Üretim ve Verimlilik, Nitelikli İnsan, Güçlü Toplum Yaşanabilir Şehirler ile Sürdürülebilir Çevre başlıkları altındaki hedeflerine katkı sağlayacağı öngörülmektedir:



Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi'nde İzmir, metropol olarak tanımlanmış ve küresel ölçekte diğer metropollerle rekabet edebilirliği ve uluslararası etkinliğinin artırılması hedeflenmiştir. Bunun için metropol ekonomilerinin ileri teknoloji kullanan sektörler, ihtisaslaşmış hizmetler ile sosyal ve kültürel sektörlerle odaklanması; metropollerin ve alt merkezlerin sanayi ve teknolojik altyapılarının geliştirilmesi ve üniversite, Ar-Ge ve fikir kurumlarında mükemmelliğe odaklanması; kentsel altyapı ve kentsel kültürün geliştirilerek sosyal uyumun güçlendirilmesi hedeflenmiştir.

İzmir, su potansiyeli açısından fakir bir bölge olması, korunması gereken deniz ve kıyı alanlarının ve tarım alanlarının bolluğu, özellikle çeşitli çevresel tehditler altında olan Gediz, Küçük Menderes ve Büyük Menderes havzalarının sunduğu büyük tarımsal potansiyel ve turistik değerler, bu konuyu bölge için kritik hale getirmektedir. İzmir kirletici sanayilerin varlığına bağlı olarak, tehlikeli atıklar açısından

da Türkiye'nin en büyük üreticisi konumundadır. Ülkedeki tüm tehlikeli atığın dörtte birini tek başına üretmektedir. Bu çerçevede Ajans, temiz enerji kullanımı ve ilgili teknolojilerin üretimi, enerji ve kaynak verimliliği, su yönetimi, katı atık ve tehlikeli atık geri kazanımı ve bertarafı, sürdürülebilir tarım ve biyo-çeşitliliğin korunması, temiz üretim teknolojilerinin ve uygulamalarının geliştirilmesini bölgede yeşil büyümeye geçiş sürecinde odaklanması gereken temel alanlar olarak belirlemiştir.

İzmir'in tarım ve sanayi üretimi, temiz enerji ve temiz teknolojiler alanındaki yüksek potansiyelinin kümelenme, girişimcilik, yatırım tanıtım ve sürdürülebilir üretim faaliyetleriyle desteklenerek yatırım ortamının ve rekabetçiliğinin güçlendirilmesi gerekmektedir. İzmir 2014-2023 Bölge Planı'nın üç gelişme ekseninde de bu program kapsamında yapılacak hedefler yer almaktadır.

GELİŞME EKSENİ 1: GÜÇLÜ EKONOMİ	
Stratejik Öncelik	Hedef
Yüksek Teknoloji, Yenilik ve Tasarım Kapasitesi	Üniversitelerde ve işletmelerde araştırma ve teknoloji geliştirmeye yönelik fiziki altyapı geliştirilecektir. Bilim ve teknoloji alanında insan kaynakları sektörel öncelik ve ihtiyaçlara göre geliştirilecektir. Üniversite ve işletmelerdeki araştırma çalışmalarının ekonomik değere dönüşmesi desteklenecektir.
Gelişmiş Girişimcilik Ekosistemi	Girişimcilerin tespitine yönelik mekanizmalar geliştirilecektir. Girişimcilik ekosistemi içindeki aktörler arasında etkin ağ yapılarının oluşması sağlanacaktır Girişimcilik kültürü geliştirilecektir
Gelişmiş Kümeler	Potansiyel sektörlerde küme oluşumları desteklenecektir Kümelerin yönetim kapasitesi iyileştirilecektir Kümelerde Ar-Ge ve yenilik kapasitesinin artırılması sağlanacaktır
Sürdürülebilir Üretim ve Hizmet Sunumu	Bölgesel eko-verimlilik stratejisine uyumlu olarak kurumların ve sanayi kuruluşlarının kapasite, bilgi paylaşımı ve farkındalığı artırılabilecektir. Eko-verimlilik ve endüstriyel simbiyoz başta olmak üzere sürdürülebilir üretim uygulamaları yaygınlaştırılacaktır. Enerji verimliliği uygulamaları ve yenilenebilir enerjinin kullanımı tüm sektörlerde yaygınlaştırılacak, yenilenebilir enerji üretimi artırılabilecektir. Temiz teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanımına yönelik faaliyetler desteklenecektir. Sürdürülebilir tarımsal üretim sağlanacaktır. Sürdürülebilir turizmin uygulanması ve yaygınlaştırılması sağlanacaktır.

GELİŞME EKSENİ 2: YÜKSEK YAŞAM KALİTESİ	
Stratejik Öncelik	Hedef
Sürdürülebilir Çevre	Sürdürülebilir atıksu, içme ve kullanma suyu yönetimi sağlanacaktır.
	Katı atık ve tehlikeli atık geri kazanım, depolama ve bertaraf kapasiteleri artırılabilecektir.
	Gediz ve Küçük Menderes başta olmak üzere 3 havzada entegre havza yönetimi kurumsal bazda sağlanarak endüstriyel, tarımsal ve kentsel kirlilik önleme ve kontrolü gerçekleştirilecektir.
	İzmir'de hassas ekosistemlerdeki biyoçeşitlilik korunacaktır.
	Evsel ısıtmada enerji verimliliği sağlanacak yenilenebilir ve temiz enerji kullanımı yaygınlaştırılacaktır
Kaliteli Kentsel Yaşam	Afet yönetimi kapasitesi güçlendirilecektir.
GELİŞME EKSENİ 3: GÜÇLÜ TOPLUM	
Stratejik Öncelik	Hedef
Herkes İçin Kaliteli Eğitim	Mesleki eğitimin kalitesi artırılabilecektir.
	Meslek liseleri ile üniversitelerdeki bölümler ve eğitim programları İzmir'deki ihtiyaca yönelik olarak tasarlanacaktır.
	Yenilikçi model ve yöntemler kullanımıyla, eğitim kalitesinin uluslararası standartlara erişmesi sağlanacaktır.
Yüksek İstihdam Kapasitesi	İşgücünün sektörel ihtiyaç ve beklentileri karşılama yeterliliği artırılabilecektir.
	Yeni iş yaratma kapasitesi artırılacak ve bu alanlara yönelik işgücü yetiştirilecektir

Ön Risk Değerlendirmesi

SOP'un Ajans tarafından uygulanmasına karar verilmesi aşamasında en büyük riskin, ülkemizde söz konusu alanlarda yatırımların durması ve bu alanlarda teknoloji geliştirmenin önemini yitirmesi olacağı değerlendirilmiştir. Ancak kalkınma planlarımızda öncelikli dönüşüm programları yoluyla kritik müdahale alanı olarak belirlemiş olan bu konular için bu riskin gerçekleşme ihtimalinin zayıf olduğu söylenebilir.

Diğer etkisi yüksek bir risk ise yerel paydaşlar tarafından söz konusu alanların sahiplenmesinde yaşanacak sıkıntılardır. İzmir'in sahip olduğu eğitimli nüfusun bu konuları önceliklendirmesi söz konusudur. Ayrıca yerel paydaşların da konuların önceliğine ve çevre yatırımlarına önem verdikleri görülmekle beraber, bu konuda yapılacak bilinçlendirme çalışmalarıyla farkındalığın ve bu alanlara desteğin artırılması sağlanabilecektir.

3.2.3. Sonuç ve Çıktı Hedefleri

Söz konusu SOP kapsamında ulaşılmaması hedeflenen sonuçlar aşağıdaki Temel Performans Göstergeleri ve Çıktı Performans Göstergeleri tablolarında yer almaktadır.

Temel Performans Göstergeleri					
No	Gösterge Adı	Birim	Hedef	Doğrulama Kaynağı	İlgili Özel Amaç(lar) No
1	Geliştirilen Küme Sayısı	Adet	1	Ajans Verileri	1
2	Küme Üyesi Firma Sayısı	Adet	30	Ajans Verileri	1
3	İzmir'de Temiz Enerji ve Temiz Teknoloji Ekipmanları Üretimi Yapan Yeni Firma Sayısı	Adet	10	Sektör Analizi	1
4	Küme Firmalarının Temiz Enerji ve Temiz Teknoloji Ekipmanları İhracatı Artışı	Yüzde	10	Sektör Analizi	1
6	İzmir'de Temiz Enerji ve Temiz Teknoloji Alanında Oluşturulan Yeni İstihdam Sayısı	Adet	600	Ajans Verileri	1,2
7	Yeşil OSB (Eko-Endüstriyel Park) Dönüşüm Uygulamalarına Başlayan Yatırım Bölgesi Sayısı	Adet	3	STB ve Ajans Verileri	3
8	Sürdürülebilir Üretim Yöntemleri Uygulamaya Başlayan Yeni Firma Sayısı	Adet	20	Ajans Verileri	3
9	İzmir'de Temiz Enerji ve Temiz Teknoloji Alanında Kurulan Mesleki Eğitim Kurumu Sayısı	Adet	1	İl Millî Eğitim Md. Verileri	2
10	İyi Tarım Uygulaması Yapan Çiftçi Sayısındaki Artış	Yüzde	5	Tarım ve Orman İl Müd.	3
11	Organik Tarım Üretimi Yapan Çiftçi Sayısındaki Artış	Yüzde	5	Tarım ve Orman İl Müd.	3
12	Bölgesel Sürdürülebilir Üretim Merkezi	Adet	1	Ajans Verileri	1,2,3
13	İzmir Tarım Teknolojileri Merkezi	Adet	1	Ajans Verileri	3

Çıktı Performans Göstergeleri

No	Çıktı Göstergesi	Birim	Hedef		Doğrulama Kaynağı
			2020	Toplam	
1	Strateji Belgesi Sayısı	Adet	0	2	Ajans Raporları
2	İzmir Deniz Üstü Rüzgâr Ölçüm Raporu	Adet	0	1	Ajans Raporları
3	Hazırlanan Etki Analizi Sayısı	Adet	2	2	Ajans Raporları
4	Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Amacıyla Yapılan Toplantı Sayısı	Adet	4	12	Ajans Raporları
5	Katılım Sağlanan Yurtdışı Yenilenebilir Enerji Fuar Sayısı	Adet	2	15	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
6	Katılım Sağlanan Yurtdışı Yenilenebilir Enerji Fuarında Ulaşılan Firma Sayısı	Adet	50	150	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
7	Yurtdışı Yenilenebilir Enerji Fuarı Sonrası İletişim Devam Ettirilen Firma Sayısı	Adet	5	15	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
8	Yenilenebilir Enerji Sektöründe İzmir'in Yatırım Ortamının Geliştirilmesine Yönelik Organizasyon Sayısı	Adet	2	6	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
9	Yenilenebilir Enerji Sektöründe İzmir'in Yatırım Ortamının Geliştirilmesine Yönelik Organizasyonlara Katılımcı Sayısı	Adet	1000	3000	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
10	Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanan Yenilenebilir Enerji Etkinlikleri Sayısı	Adet	5	15	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
11	Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanan Yenilenebilir Enerji Etkinliklerinde Görüşülen Firma Sayısı	Adet	100	300	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
12	Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanan Yenilenebilir Enerji Etkinlikleri Sonrası İletişim Devam Ettirilen Firma Sayısı	Adet	10	30	Ajans Raporları, İnternet Sayfası
13	Temiz Enerji Sektörü Değer Zinciri ve Kümelenme Analizi Sayısı	Adet	1	1	Ajans Raporları
14	Kümelenme Amaçlı Görüşme ve Analiz Yapılan İşletme Sayısı	Adet	100	100	Ajans Raporları
15	Kümelenme Amaçlı Yapılan Odak Grup Toplantısı Sayısı	Adet	4	10	Ajans Raporları
16	Kümelenme Amaçlı Yapılan Odak Grup Toplantısı Sayısı	Adet	200	500	Ajans Raporları
17	Uluslararası ve Ulusal Talep Analizi Sayısı	Adet	0	1	Ajans Raporları
18	Temiz Enerji Sektörü Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı Sayısı	Adet	0	1	Ajans Raporları
19	Temiz Enerji Kümesi Yönetim Planı Sayısı	Adet	0	1	Ajans Raporları
20	Sektörel Rekabet Değerlendirme Raporu Sayısı	Adet	0	1	Ajans Raporları
21	İşletmelerde Danışmanlık ve Eğitim Alan Kişi Sayısı (BEST for ENERGY Projesi Kapsamında)	Adet	0	1450	Ajans Raporları
22	Danışmanlık ve Eğitim Alan İşletme Sayısı (BEST for ENERGY Projesi Kapsamında)	Adet	0	250	Ajans Raporları
23	Organize Edilen Business to Business (B2B) Etkinlik Sayısı	Adet	0	4	Ajans Raporları
24	B2B Etkinliklere Katılan Firma Sayısı	Adet	0	120	Ajans Raporları

Çıktı Performans Göstergeleri

No	Çıktı Göstergesi	Birim	Hedef		Doğrulama Kaynağı
			2020	Toplam	
25	Organize Edilen Uluslararası Konferans Sayısı	Adet	0	1	Ajans Raporları
26	Uluslararası Konferans Katılımcı Sayısı	Adet	0	400	Ajans Raporları
27	Oluşturulan Eğitici Programı Sayısı	Adet	0	1	ICONIC Projesi Verileri
28	Eğitilen TTO, TGB, Ar-Ge Personeli Sayısı	Adet	0	15	ICONIC Projesi Verileri
29	Startuplar İçin Oluşturulan Hızlandırıcı Programı Sayısı	Adet	0	1	ICONIC Projesi Verileri
30	Hızlandırıcı Programına Katılan Startup Sayısı	Adet	0	30	ICONIC Projesi Verileri
31	Hızlandırıcı Programına Kapsamında Düzenlenen Eğitim Sayısı	Adet	0	6	ICONIC Projesi Verileri
32	Eğitime Katılan Kişi Sayısı	Adet	0	300	ICONIC Projesi Verileri
33	İzmir'de Düzenlenen Sektörel Fuar Sayısı	Adet	0	2	İZFAŞ Verileri
34	İzmir'de Kurulan Temiz Enerji Meslek Lisesi Sayısı	Adet	0	1	İl Milli Eğitim Md. Verileri
35	Hazırlanan Fizibilite Sayısı	Adet	6	6	Ajans Raporları
36	Eğitim Alan Kooperatif ve Sulama Birliği Üyesi Sayısı	Adet	20	50	Ajans Faaliyet Raporu
37	Eğitim Alan Kooperatif ve Sulama Birliği Sayısı	Adet	5	10	Ajans Faaliyet Raporu
38	İyi Tarım Uygulamaları Kapsamında Üretim Miktarında Artış	Yüzde	0	5	Ajans Verileri, Tarım ve Orman Bakanlığı İl Müd. Verileri
39	Organik Tarım Uygulamaları Kapsamında Üretim Miktarında Artış	Yüzde	0	5	Ajans Verileri, Tarım ve Orman Bakanlığı İl Müd. Verileri
40	Eğitim Alan Sanayi İşletmesi Sayısı	Adet	5	10	Ajans Faaliyet Raporu
41	Eğitim Alan Sanayi İşletmesi Çalışanı Sayısı	Adet	20	50	Ajans Faaliyet Raporu
42	Sürdürülebilir Üretim Danışma Merkezi Çalışan Sayısı	Adet	2	4	Ajans Faaliyet Raporu
43	Eylem Planı Sayısı (Yeşil ve Mavi Büyüme Stratejileri Kapsamında)	Adet	0	2	Ajans Faaliyet Raporu

3.2.4. Proje ve Faaliyetler

Söz konusu SOP kapsamında gerçekleştirilecek proje ve faaliyetler aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

SOP Bileşenleri Tablosu						
İKY Kodu	Bileşen Adı	Tür	Yöntem	Sorumlu Kuruluş	Sorumlu Birim	Özel Amaç(lar)
1	İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Oluşturulması	Faaliyet	Araştırma, Analiz ve Programlama	İZKA	YBPB	1,2,3
2	İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Hayata Geçirilmesine Yönelik Eylem Planlarının Hazırlanması	Faaliyet	Araştırma, Analiz ve Programlama	İZKA	YBPB	1,2,3
3	İzmir Deniz Üstü Rüzgâr Ölçümü Projesi	Faaliyet	Araştırma, Analiz ve Programlama	İZKA	YDO	2
4	2012 YE MDP ve 2015 YE MDP Etki Analizleri	Faaliyet	Araştırma, Analiz ve Programlama	İZKA	PUİB	1,3
5	İzmir Bölgesel Sürdürülebilir Üretim Merkezinin Kurulması	Faaliyet	İşbirliği ve Koordinasyon	İZKA	YBPB	1,2,3
6	Kaynak Verimliliği ve Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılmasına Yönelik Çalışmalar	Faaliyet	Kapasite Geliştirme	İZKA	YBPB	1,2,3
7	Yurt İçi ve Yurt Dışı Yatırım Tanıtım Turları ve Etkinliklerinin Düzenlenmesi	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA	YDO	2
8	Yatırım Tanıtım Materyallerinin Oluşturulması	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA	YDO	2
9	Yenilenebilir Enerji Sektöründe İzmir'in Yatırım Ortamının Geliştirilmesine Yönelik Organizasyonlar Gerçekleştirilmesi	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA, İlgili Paydaşlar	YDO	1,2
10	Yenilenebilir Enerji Alanında Üye Olunan Uluslararası Ağ Kuruluşlarının Faaliyetlerinin Takibi	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA	YDO	2
11	Yenilenebilir Enerji Sektörü Yatırım Ortamının İyileştirilmesine Yönelik Faaliyetler	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA	YDO	2
12	Yenilenebilir Enerji Etkinliklerine Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanması	Faaliyet	Tanıtım ve Yatırım Destek	İZKA	YDO	2

SOP Bileşenleri Tablosu

İKY Kodu	Bileşen Adı	Tür	Yöntem	Sorumlu Kuruluş	Sorumlu Birim	Özel Amaç(lar)
13	Best for Energy (Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy) Enerji'de Verimli ve Sürdürülebilir Dönüşümün Desteklenmesi Projesi	Proje	Dış Kaynak Projesi	İZKA	YBPB, YDO	1,2
14	Internationalization and Commercialization Network and Innovation Centre (ICONIC HUB) Projesi	Proje	Paydaş Projesi	İYTE, İZKA	YBPB	1,2,3
15	İzmir'de Temiz Enerji Fuarı Düzenlenmesi	Faaliyet	Paydaş Projesi	İZFAŞ, İZKA	YBPB, YDO	1,2,3
16	Temiz Enerji Meslek Lisesi Projesi	Faaliyet	Kamu Yatırım Programı Projesi	İl Millî Eğitim Md.	YBPB	1,2
17	2018 Yılı Fizibilite Desteği Projeleri - Temiz Enerji ve Temiz Teknolojiler Alanı	Alt Program	Fizibilite Desteği	İZKA	PUİB	1,2,3
18	Sanayide ve Tarımda Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Destek Programı	Alt Program	Mali Destek	İZKA	YBPB, PUİB	1,2,3
19	Bölge OSB'lerinin Eko-Endüstriyel Park Dönüşümü Gündümlü Proje Desteği	Alt Program	Gündümlü Proje Desteği	İZKA	YBPB, PUİB	1,2,3
20	İzmir Tarım Teknolojileri Merkezi Gündümlü Proje Desteği	Proje	Gündümlü Proje Desteği	İZKA	YBPB, PUİB	3
21	Mali Destek Programı Yürütme Faaliyetleri	Faaliyet	Mali Destek Yürütme	İZKA	YBPB, PUİB	1,2,3
22	SOP Kapsamında Paydaşlar Tarafından Düzenlenen Etkinliklere Katılım ve İlgili Çalışmalar	Faaliyet	Kapasite Geliştirme	İZKA	YBPB	1,2,3

3.2.4.1. Araştırma, Analiz ve Programlama

Bu SOP kapsamında, Ajansın mevcut çalışmalarına ek olarak aşağıdaki araştırma ve analizlerin yapılması planlanmıştır.

İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Oluşturulması:

İzmir gibi ekonomik potansiyeli yüksek buna karşın doğal kaynakları sınırlı bölgelerde sürdürülebilir kalkınma kavramı özellikle öne çıkmaktadır. Bu kavram bölgedeki ekonomik ve sosyal faaliyetleri destekleyecek şekilde, yaşayan memnuniyetini artırmak, çevreye duyarlı, insan yaşamına saygılı sürdürülebilir bir gelişimi sağlamayı hedeflemekte; doğal kaynakları koruyan, çevre kirliliği önlemlerini almış ve kapsayıcı sosyal politikaları benimsemiş bir şekilde kaliteli büyümeyi önceliklendirmektedir. Bu çerçevede, İzmir'in sürdürülebilir kalkınması için kalkınma gündemindeki yeşil büyüme ve mavi büyüme araçları belirlenmiştir. Bölgenin yeşil büyüme ve mavi büyüme araçları ile kalkınması toplumsal, ekonomik ve kurumsal düzeyde bir dönüşüm süreci gerektirmektedir. Bu dönüşümün temelini oluşturmak ve konuyu kapsamlı biçimde ele almak için 2020 yılında İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin oluşturulması çalışmalarına başlanması ve 2021 yılında tamamlanması hedeflenmiştir. Bu stratejiler hem yeşil büyüme hem de mavi büyüme alanlarında İzmir'in çevresel, sosyal ve ekonomik kalkınma etmenlerini kapsamlı bir şekilde bir araya getirecek şekilde tasarlanacaktır.

Stratejiler bölgenin yeşil büyüme ve mavi büyümedeki potansiyelini ortaya koyarken yatırımların ve yenilik, girişimcilik gibi araçların bu süreçlerde nasıl kullanılacağı, sosyal politikaların bu süreçte nasıl evrilmesi gerektiğini tanımlayacak, yapılması gereken diğer strateji ve eylem planlarının da belirlenmesini sağlayacaktır. Bu tarz bir ekolojik dönüşüm süreci tüm kurum ve kuruluşların ve toplumun üretim ve tüketim süreçlerinde, süreklilik arz eden bir şekilde; yenilik ve yatırım araçlarını sürdürülebilirlik çözümleri için kullanması ve alışkanlıklarını değiştirmeleri ile mümkün olacaktır. Stratejilerin en önemli amacı, bölge paydaşlarının İzmir'in yeşil ve mavi büyüme alanlarında ortak hareket etmesini sağlayacak bir zemin hazırlaması ve araçlar tasarlamasıdır. Bu konuda öne çıkan, deneyime sahip yerli ve yabancı kuruluşlarla gerekli noktalarda işbirlikleri geliştirilecek, analiz ve araştırmalar yanı sıra bölgedeki paydaşları sürece dahil etmek amacı ile eğitim, bilgilendirme, koordinasyon ve danışma toplantıları düzenlenecektir. Yurtiçi ve dışında ilgili etkinlikler takip edilecek, eğitim, farkındalık ve kapasite geliştirme çalışmaları yapılacaktır.

İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Hayata Geçirilmesine Yönelik Eylem Planlarının Hazırlanması:

İzmir Yeşil ve Mavi Büyüme Stratejilerinde, bölgenin sosyo-ekolojik dönüşümünün sağlanması için eylem planları hazırlanması gereken alanlar belirlenecektir. Bu eylem planlarının döngüsel ekonomi, entegre kaynak verimliliği, sorumlu tüketim, sürdürülebilir tarımsal üretim gibi alanlarda dönüşüme kurumsal ve sektörel ölçekte yol gösterecek eylem ve yönetim planları olabileceği öngörülmektedir. Eylem planlarının çalışmalarının 2021 yılında başlaması ve 2022 yılında tamamlanması hedeflenmiştir.

İzmir Deniz Üstü Rüzgâr Ölçümü Projesi:

Deniz üstü (offshore) rüzgâr enerjisi, ülkemizde son dönemde gündeme gelen bir yenilenebilir enerji türüdür. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından ihale hazırlıkları devam eden tesisler bulunmakta ve rüzgâr enerjisi sektörünün bu alana ilgisi giderek artmaktadır. Ancak, ülkemiz için yeni olan bu alanda bir yatırımın yapılabilmesi için kullanılabilir kalitede bir deniz üstü rüzgâr modellemesine ihtiyaç vardır. Bu çalışmayla Türkiye'de ilk deniz üstü rüzgâr ölçümleri gerçekleştirilerek, söz konusu modeller oluşturulacak ve sonuçlar sektör paydaşlarıyla paylaşılacaktır. Bu sayede Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın ve yatırımcıların, yeni yatırımlar kapsamında İzmir'i gündemlerine alabilmeleri için gerekli veriler üretilmiş olacaktır. Bu yatırımlar ile halen ülkemizde özellikle İzmir'de yoğunlaşmış katma değerli bir sektör olan rüzgâr enerjisi ekipman üretimi sektörünün de gelişiminin hızlandırılması söz konusu olacaktır. 2019 yılında çalışmalarına başlanan proje 2020-2021 yıllarını da içerecek şekilde planlanmıştır.

2012 ve 2015 Yılları Yenilenebilir Enerji ve Çevre Teknolojileri MDP Etki Analizleri:

Ajans tarafından 2012 ve 2015 yıllarında uygulanan iki mali destek programında olumlu sonuçlar elde edilmiş ancak detaylı bir etki analizi yapılmamıştır. Ajansın bu SOP kapsamındaki gelecek faaliyetlerine girdi sağlaması için söz konusu etki analizi çalışmaları gerçekleştirilecektir.

3.2.4.2. İşbirliği ve Koordinasyon

Söz konusu SOP kapsamındaki faaliyetlerin tümü farklı paydaşlarla işbirlikleriyle ve bölgedeki ilgili paydaşların koordinasyonu ile yürütülecektir. İşbirliği ve koordinasyon kapsamına giren faaliyetler aşağıda özetlenmiştir:

İzmir Bölgesel Sürdürülebilir Üretim

Merkezinin Kurulması:

Ajansımız tarafından TCGV, EBSO ve ODTÜ işbirliğinde hazırlanan ve ülkenin alanında ilk bölgesel stratejisi olan İzmir Eko-verimlilik Stratejisi, sanayi ve diğer sektörlerde yeşil ve rekabetçi bir dönüşümün sağlanmasında rehber bir kaynaktır. Bu çalışmanın en önemli çıktısı; sürdürülebilir üretim uygulamalarının yaygınlaştırılması için kuruluşlara yönelik teknik desteğin; yani işletmelerin veya kurum ve kuruluşların bilgi, danışmanlık, analiz vb. teknik ihtiyaçlarının karşılanmasının finansal destek kadar önem taşıdığını göstermesidir. Bu yaklaşım, teknik destek ve finansal desteğin birleştirildiği İzmir Eko-verimlilik Programında pilot olarak uygulanmış ve çok başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Programın tamamlanmasını takiben de Ajansın gerçekleştirdiği saha çalışmalarında işletmelerin doğru bilgiyle buluşturulmaları talebi sık sık dile getirilmektedir. Bu ihtiyacın karşılanması, bölgenin yeşil büyüme ekseninde ilerlemesini hızlandıracak önemli bir adım olarak belirlenmiştir.

Bunun yanısıra başarılı bir yeşil dönüşüm süreci için, sürdürülebilir üretime yönelik akademik bilginin, çevre teknolojilerinin, analiz ve danışmanlık gibi servis hizmetlerinin de bölgede üretilmesi gerekmektedir. AR-GE kapasitesi, eko-inovasyon ve girişimcilik ortamının güçlenmesi ile bölgede bilgi ve çözümler üretilmelidir.

Sürdürülebilirlik yöntemlerinin, üretim ve tüketim süreçlerinde sürekli uygulanmasının sağlanması için bölgede bu konuda sürekli çalışan bir altyapının oluşturulması gündeme gelmiştir. Dünyada ulusal ve bölgesel düzeyde bir ağ oluşturan bu altyapılar genel olarak "temiz üretim veya eko-verimlilik merkezi" olarak adlandırılmaktadır.

2019 yılında, özellikle entegre kaynak verimliliği ve yenilenebilir enerji konularında önemli çalışmaları olan UNDP Türkiye ile bir araya gelinerek, bu tarz bir merkezin İzmir'de pilot olarak kurulması ve başarılı olması halinde Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü ile işbirliği içinde bir model oluşturularak ulusal düzeyde başka bölgelere yaygınlaştırılması öngörülmüştür.

İzmir'de kurulması hedeflenen merkezin, bölgede başta sanayi ve tarım olmak üzere tüm sektörlerde sürdürülebilir üretim faaliyetlerini koordine etmesi, yönlendirmesi, bilinçlendirme, eğitim gibi faaliyetleri yürütmesi, kurumlarda

ihtiyaç tespitlerini yapması ve sorunların tespitinde ve çözümlenmesinde ilgilileri bilgi ve finansman kaynağıyla buluşturması hedeflenmiştir.

Merkez aynı zamanda ürünlerin tasarım, satın alma, kullanım ve tüketim sonrası süreçlerde toplumun mevcut tüketim alışkanlıklarının dönüştürülerek sorumlu tüketimin yaygınlaştırılmasına yönelik geri dönüşüm, tasarruf, sorumlu kullanma, yeşil etiket ve satın alma vb. alanlarda bilinçlendirme, farkındalık oluşturma ve kapasite geliştirme çalışmaları yürütecek biçimde kurgulanmıştır.

Çevre teknolojilerinin geliştirilmesi için hem araştırma hem de kuluçka ortamlarını sağlayacak merkezin bölgede olmayan laboratuvar ve ekipmanı ortak kullanım amacı ile bulundurulması ve tüm bunlar için yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası işbirliklerini yürüten bir altyapı ve organizasyon yapısında olması düşünülmektedir. Ayrıca merkez Türkiye İçin Yeşil OSB Çerçevesinin Geliştirilmesi Projesi gibi ulusal ve uluslararası düzeyde yürütülen sürdürülebilirlik hedefli programların bölgesel ölçüğe taşınmasında da öncü rol üstlenecektir.

Bu amaçla İzmir Eko-verimlilik Stratejisi analizlerine ek olarak; nitel ve nicel; sektörel ve kurumsal ölçekte, yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma ve analizler yapılacaktır. Çalışmanın en önemli çıktısı bölgesel ölçekte kurulacak merkezin fizibilitesi, yönetim, işletme ve organizasyon yapısıdır. Bölgenin ihtiyacı doğrultusunda projenin uygulama aşamaları belirlenecek, merkez en kısa sürede çalışmaya başlayacaktır.

2020 yılında, bir taraftan araştırma ve analizler sürerken diğer taraftan küçük ölçekli bir danışma merkezinin kurulması; bu merkez aracılığı ile sanayi ve tarım sektörünün ihtiyaç duyduğu teknik bilginin sağlanması, tanıtım, yaygınlaştırma ve eğitim çalışmalarının başlanması planlanmıştır. Temel hedef, öncelikli olarak sanayi ve tarım sektöründe çevre kirliliği, su yönetimi ve entegre kaynak verimliliği konusundaki sorunların en kısa sürede çözülmesi ve daha rekabetçi ve katma değerli bir üretim sürecinin bölgede yaygınlaştırılmasıdır.

3.2.4.3. Kapasite Geliştirme

Söz konusu SOP kapsamındaki faaliyetlerin tümü hem İzmir'deki paydaşların hem de Ajansın kapasitelerini artırmaya yönelik faaliyetler içermektedir. Ancak bunlara diğer başlıklar altında da yer aldığından, burada ayrıca yer verilmemiştir. Kapasite geliştirme kapsamına giren diğer faaliyetler ise aşağıda özetlenmiştir.

Kaynak Verimliliği ve Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılmasına Yönelik Çalışmalar:

Kaynak Verimliliği, aynı zamanda Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından ajans çalışmalarında 2020 yılı teması olarak belirlenmiştir. Bu doğrultuda 2020 yılında ilgili kurumlarla işbirliği halinde; kaynak verimliliği ve sürdürülebilir üretimi araçlarının kaliteli büyüme, rekabetçilik ve doğal kaynakların korunmasındaki öneminin vurgulanması, bilinirliğinin artırılması; endüstriyel simbiyoz, eko-verimlilik gibi ilgili uygulamaların yaygınlaştırılmasına yönelik eğitim, konferanslar ve seminerler düzenlenmesi; tüm sektörlerde ilgili potansiyel, sorun ve çözümlerin tespitine yönelik çalıştaylar gerçekleştirilmesi, gerekli fizibilite hazırlanması, ilgili paydaşların bir araya gelerek tecrübe paylaşımı ve işbirliklerinin tasarlandığı sektörel buluşmalar tasarlanması, yayınlar oluşturulması vb. çalışmalar yürütülecektir. Bu çalışmalar Sürdürülebilir Üretim Merkezi kurulmasına yönelik çalışmalarla eşgüdüm içinde birbirini tamamlayacak nitelikte gerçekleştirilecek; bu şekilde 2020 yılından sonra da uygulanmaya devam edilecektir.

SOP Kapsamında Paydaşlar Tarafından Düzenlenen Etkinliklere Katılım ve İlgili Çalışmalar:

Gerek bölgesel gerekse ulusal düzeydeki kurum ve kuruluşlar SOP amaç ve önceliklerine uygun, bu anlamda Ajansa ve bölgeye katkı sağlayacak birtakım çalışmalar yürütmekte ve etkinlikler düzenlemektedir. Sonuç odaklı program öncelikleri ile uyumlu olan söz konusu etkinlik ve çalışmalara katılım sağlanacaktır. İlgili çalışmaların takibi ile uluslararası, ulusal ve bölgesel ölçekteki gelişmeler takip edilecek, sonuçlar bölgede yaygınlaştırılacak, elde edilen bilgiler gereken durumlarda SOP'un geliştirilmesi ve revizyonu için dikkate alınacaktır. Ayrıca yine SOP amaç ve öncelikleri çerçevesinde, SOP içerik ve amaçlarına katkı sağlayacak şekilde ortak katılımcı çalıştaylar, toplantı, etkinlikler ve eğitim programları ilgili paydaşlarla işbirliği halinde düzenlenecektir. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü'nün enerji temasına ilişkin eşleştirme faaliyetleri takip edilecektir.

3.2.4.4. Tanıtım ve Yatırım Destek

Söz konusu SOP kapsamında yatırım tanıtımına yönelik gerçekleştirilecek fuar ve yatırım tanıtım turu faaliyetlerinin listesi ve açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

Yurt İçi ve Yurt Dışı Yatırım Tanıtım Turları ve Etkinliklerinin Düzenlenmesi:

Yenilenebilir enerji sektöründe faaliyet gösteren firmaların, yapacakları yeni genişleme yatırımlarında İzmir'deki potansiyeli dikkate alması için, yurtdışındaki hedef ülke ve pazarlarda tanıtım turları ve etkinlikler düzenlenecek, düzenlenen etkinliklere katılım sağlanacaktır

Wind Europe Fuarı rüzgar enerjisi konusunda sektörün önde gelen firmalarının katıldığı Avrupa'daki en büyük etkinliktir. Ajans yatırım tanıtım stratejisi kapsamında belirlenen hedef sektörlerden olan yenilenebilir enerji sektörünün, özellikle rüzgar türbini ekipmanı üretimi alanında bu fuarda tanıtım faaliyetleri yürütülecektir. Söz konusu etkinliğe stantla katılım sağlanacak ve fuar katılımcılarına İzmir ve yatırım ortamı hakkında bilgiler sunulacaktır. Ayrıca katılımcı firmalar ile B2B görüşmeler gerçekleştirilecek ve İzmir'in bu alandaki yatırım tanıtımı gerçekleştirilecektir. Wind Europe Fuarı katılımı 2020, 2021 ve 2022 yıllarında yapılacak bir faaliyettir.

Wind Denmark Fuarı ise, Danimarka'daki yatırımcılara ulaşmak için önemli bir etkinliktir. Bu fuara katılım 2020, 2021 ve 2022 yıllarında gerçekleştirilecektir. Bu faaliyetlerde hedef ülkeler Danimarka, Almanya, Çin ve İspanya olarak belirlenmiş olup, Çin ve İspanya'daki yatırımcılara yönelik faaliyetler izleyen yıllarda planlanacaktır.

Yatırım Tanıtım Materyallerinin Oluşturulması: İzmir'in yenilenebilir enerji sektöründe sunduğu fırsatları anlatan tanıtım materyalleri oluşturulacak ve sürekli güncellenmesi sağlanacaktır.

Yenilenebilir Enerji Sektöründe İzmir'in Yatırım Ortamının Geliştirilmesine Yönelik Organizasyonlar Gerçekleştirilmesi:

Sektörde faaliyet gösteren paydaşların bir araya gelmesi, yeni işbirliklerinin oluşması, son gelişmelerin ele alınıp tartışılması ve yatırımcıların ilgisinin İzmir'e çekilmesi amaçlarıyla yıl içinde farklı etkinlikler düzenlenecektir. Bu kapsamda Türkiye Rüzgâr Enerjisi Birliği (TÜREB) ile TÜREK konferansının 2020 ve 2022 yıllarında İzmir'de (tek yıllarda Ankara, çift yıllarda İzmir'de olacak şekilde) düzenlenmesi için işbirliği yapılacaktır. Ayrıca Avrupa Rüzgar Enerji Birliği Wind Europe'un uluslararası bir bölgesel etkinliğinin 2021 yılında İzmir'de yapılması için çalışmalar yürütülecektir.

Yenilenebilir Enerji Etkinliklerine Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanması:

Yatırım Tanıtım Stratejisi kapsamında hedef sektör olarak belirlenen yenilenebilir enerji sektöründe Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı (ICCI), Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı (EIF), Intersolar Türkiye Zirvesi, Solarex, İstanbul, SolarTR, TÜREK, İzmir Rüzgar Sempozyumu gibi önemli etkinliklere katılım sağlanarak tanıtım faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Yatırımcı firmalar ile görüşmek ve sektörün aktörleri ile bir araya gelmek amacıyla bu etkinliklere düzenli olarak katılım sağlamak önem arz etmektedir. Söz konusu katılım ve tanıtım faaliyeti 2020, 2021 ve 2022 yılları boyunca gerçekleştirilecektir.

Yenilenebilir Enerji Alanında Üye Olunan Uluslararası Ağ Kuruluşlarının Faaliyetlerinin Takibi:

Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği (Wind Europe), 35 ülkeden kamu, özel sektör, STK ve araştırma kuruluşları olmak üzere 400 üyeye sahip olan rüzgar enerjisi sektörünün Avrupa'daki en üst düzey şemsiye kuruluşudur. Rüzgar Enerjisine yönelik politikaların belirlenmesi, bu konudaki iletişim çalışmalarının yürütülmesi, analiz ve araştırma çalışmaları yapılması, üyelere eğitimler düzenlenmesi, sektörel fuarlar ve etkinlikler düzenlenmesi faaliyetlerini yürütmektedir.

Bu kapsamda Ajansın Avrupa Rüzgar Enerjisi Birliği'ne (Wind Europe) üye olması, İzmir'deki Rüzgar Enerjisi Ekipman Üretimi sektörünün bir şemsiye kuruluş olarak birlik içinde temsilinin sağlanması, İzmir'in bu sektördeki kapasitesinin tanıtımının uluslararası düzeyde yapılması ve birliğin imkanlarından İzmir'deki firmaların ortak bir şekilde yararlanmasının sağlanması planlanmaktadır. Ajansın SOP döneminde birlik içerisinde oluşturacağı ağ ve iletişimin, uzun vadede Best For Energy Projesi kapsamında geliştirilecek küme organizasyonuna aktarılması da söz konusu olacaktır.

Yenilenebilir Enerji Sektörü Yatırım Ortamının İyileştirilmesine Yönelik Faaliyetler:

Sektörün rekabetçiliğinin geliştirilmesi ve İzmir ekonomisine katkısının artırılmasına yönelik sektörel eğitim programları, etkinlikler düzenlenecektir. Rüzgar Enerjisi Ekipman Üretimi Sektörünün lojistik ihtiyaçlarına yönelik bir analiz çalışması yapılacaktır.

3.2.4.5. Ajans Destekleri

2018 Yılı Fizibilite Desteği Projeleri - Temiz Enerji ve Temiz Teknolojiler Alanı:

İzmir'in kalkınması ve rekabet gücü açısından önemli fırsatlardan yararlanılmasına, bölge ekonomisine yönelik tehdit ve risklerin önlenmesine, bölgenin yenilik ve girişimcilik kapasitesinin geliştirilmesine yönelik olarak fizibilite çalışmalarına doğrudan mali destek sağlamak amacıyla 21 Mayıs 2018 tarihinde Fizibilite Destek Programı başlatılmıştır. İzmir il sınırlarında faaliyet gösteren kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimler, üniversiteler, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, sivil toplum kuruluşları, organize sanayi bölgeleri, küçük sanayi siteleri, teknoloji geliştirme bölgeleri ile birlikler ve kooperatiflerin uygun başvuru sahibi olduğu programdaki başarılı fizibilite tekliflerinin 2019 yılında başlayan uygulama süreçleri 2020 yılında tamamlanacaktır. Program önceliklerinde TETSOP kapsamı ile ilişkili kurgulanan "Eko-verimlilik, endüstriyel simbiyoz, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, temiz teknolojilere geçiş vb. uygulamalarla sürdürülebilir üretim ve hizmet kapasitesinin geliştirilmesi" önceliğine ilişkin projelerin iş, işlem ve ödemeleri bu bileşen kapsamında gerçekleştirilecektir.

Mali Destek Programı Yürütme Faaliyetleri:

Bu SOP kapsamında yürütülecek proje teklif çağrıları ya da fizibilite destekleri ile ilgili olarak başvuru rehberleri ve tanıtım dokümanları hazırlanacak ve basım işlemleri yapılacak, teklif çağrıları ilan edilecek, proje tekliflerinin hazırlanması ve sunulması konularında bilgilendirme toplantıları düzenlenecektir. Verilecek eğitimlere ek olarak, potansiyel başvuru sahiplerine teknik yardımda bulunmak üzere danışmanlık hizmet alımı gerçekleştirilecektir. Teklif çağrılıyla ilgili olarak projelerin teknik ve mali nitelik açısından değerlendirilmesinde görev alacak bağımsız değerlendiricilerin seçimi ve eğitilmelerine ilişkin faaliyetler yürütülecektir. Bağımsız değerlendiriciler tarafından gerçekleştirilen değerlendirmeler üstünde gerekli kontrolleri yapmak, görüş oluşturmak, bunları raporlamak ve mali destek için uygun görülen proje listesini önermek amacıyla program bazında değerlendirme komiteleri oluşturulacaktır. Projeler kapsamında ön izleme ziyaretleri gerçekleştirilecektir. Gerekli durumlarda program ve projelerle ilgili organizasyonlar düzenlenecek veya mevcut etkinliklere katılım sağlanacak, teknik destek hizmeti satın alımları yapılacaktır.

Sanayide ve Tarımda Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Destek Programı:

Söz konusu destek programı, SOP kapsamında üretilen stratejilerin hayata geçirilmesi, tarım ve sanayi sektöründe yapılması istenen dönüşümler için gerekli finansal desteğin bölgeye ulaştırılmasını hedeflemektedir. Stratejilerde belirtilen uygulamaların en yakın zamanda pilot projeler şeklinde hayata geçirilmesi örneklerin artmasına neden olacaktır. Bu doğrultuda, ilgili destek programına yönelik çalışmaların başlatılması ve 2020 yılında teklif çağrısı ilanının yapılması planlanmıştır.

Bu destek programının genel amacı "İzmir'de sürdürülebilir üretim uygulamalarına yönelik bölgesel kapasitenin geliştirilmesi, sanayi kuruluşlarının ve tarımsal aktörlerin bu alanda teşvik edilmesi, pilot uygulamaların gerçekleştirilerek çıktılarının yaygınlaştırılmasıdır." şeklinde öngörülmektedir. Bu amaçlar doğrultusunda program öncelikleri aşağıdaki şekilde tasarlanmıştır. Sanayi ve tarım sektörüne özel iki farklı bileşen şeklinde tasarlanan programın detayları yıl içinde belirlenecektir.

Öncelik 1: Sanayi işletmelerinde ve tarımsal aktörlerde kapasite artırma ve sürdürülebilir üretim uygulamalarına yönelik pilot proje geliştirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi

Öncelik 2: Tarım ve sanayi sektöründe işletmelerde sürdürülebilir üretim pilot projelerinin gerçekleştirilmesi ve projelere mali destek sağlanması

Öncelik 3: Pilot proje uygulama sonrası izleme, yaygınlaştırma çalışmalarının yapılması ve sürdürülebilirliğe yönelik önlemlerin alınması

Öncelik 4: Temiz enerji ve temiz teknoloji ekipmanları üretiminin geliştirilmesi

Bölge OSB'lerinin Eko-Endüstriyel Park Dönüşümü GÜdümlü Proje Desteği:

Eko-endüstriyel parklar, diğer bir deyişle yeşil OSB'ler yeşil dönüşümün sanayi sektöründe kapsamlı ve kurumsal şekilde uygulandığı sanayi bölgeleridir. 2016-2017 yıllarında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü ve Dünya Bankası Uluslararası Finans Kuruluşu (DB-IFC) işbirliğinde yürütülen "Türkiye için Yeşil OSB Çerçevesinin Geliştirilmesi Projesi" kapsamında Türkiye'deki yeşil OSB'ler/eko-endüstriyel parklar için ulusal çerçeve oluşturulmuştur. Bölgemizdeki OSB'ler için yeşil rekabetçilik fırsatlarının ortaya konulması ve yeşil (eko-endüstriyel park) organize sanayi bölgesine dönüşümlerine yönelik olarak oluşturulacak proje ile birlikte bölgesel ve ulusal ölçekte bir yeşil OSB örneğinin hayata geçirilmesi hedeflenmektedir. GÜdümlü proje için gerekli diğer detaylar, 2020 yılında yapılacak çalışmalar sonrasında kesinleşecektir.

İzmir Tarım Teknolojileri Merkezi GÜdümlü Proje Desteği:

İzmir'in sahip olduğu tarımsal üretim ve yenilik kapasitesini birleştirecek biçimde, bölgenin tarımsal teknolojilerin Ar-Ge üssü olabilmesi, tarım ve hayvancılık sektörlerinin teknolojik gelişmelere entegrasyonu sağlanarak sürdürülebilir bir şekilde gelişmesi için bir tarım teknolojileri merkezi kurulması yönünde GÜdümlü proje hazırlık çalışmalarına başlanması hedeflenmiştir. Kurulması planlanan İzmir Tarım Teknolojileri Merkezi'nin (İTTM) sahadaki sorunları tespit eden ve gerekli teknolojik çözümleri üreten, eğitim ve danışmanlık hizmetleri veren, tarımsal girişimciliği ve uygulama yetkinliklerini geliştiren, deneysel üretim alanlarını barındıran ve hızlandırıcı hizmetleri veren bir altyapı olması öngörülmektedir. GÜdümlü proje için gerekli diğer detaylar, 2020 yılında yapılacak çalışmalar sonrasında kesinleşecektir.

3.2.4.6. Önemli Kamu Yatırımları

Temiz Enerji Meslek Lisesi Projesi: Ülkemizde Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı ve UNDP işbirliğinde hayata geçirilen Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ile bu alandaki meslek liseleri için bir model oluşturulmuştur. Bu meslek liselerinin diğer şehirlerimizde de benzerlerinin kurulması hedeflenmektedir. Bu projeye, bu SOP'da tanımlanan sektörel çerçeve ve İzmir işgücü piyasasının ihtiyaçları kapsamında mesleki eğitim sağlayacak bir meslek lisesi kurulması hedeflenmektedir.

3.2.4.7. AB ve Diğer Dış Kaynaklı Programlar Kapsamındaki Projeler

BEST for Energy Projesi:

Ajansımızın, Enerji'de Etkili ve Sürdürülebilir Dönüşümün Desteklenmesi Projesi (BEST- Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy), Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen, Rekabetçi Sektörler Programı'nın İkinci Dönemi (IPA II) kapsamında, "İmalat Sanayi" başlığında açılan proje teklif çağrısı kapsamında desteğe hak kazanmıştır.

Projeyle İzmir'de temiz enerji sektörüne yönelik ekipman ve çevre teknolojileri üreten firmaların desteklenerek küresel

rekabet seviyelerinin artırılması amaçlanmaktadır. 36 ay sürmesi planlanan proje, Enerji Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ENSİA) ortaklığında, İzmir merkezli temiz enerji/yenilenebilir enerji ekipmanları ve ilgili çevre teknolojileri üretimi ve ilgili hizmet sektörünü kapsayan bir Temiz Enerji Kümesi için değer zinciri ve kümelenme analizi, gelişme stratejisi ve eylem planı hazırlanması, küme tanıtım ve uluslararasılaştırma çalışmaları eksenlerinde yürütülecektir. Eksenler altında daha detay çalışmalar aşağıda yer almaktadır.

1. Sürdürülebilir Enerji Kümesi için Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı hazırlanması

- Küme Haritasının hazırlanması
 - Enerji Sektörü için Bölgesel Değer Zinciri ve Kümelenme Analizi
 - Detaylı Endüstriyel Yetenek (Industry Capability) Analizi
 - Benchmark Çalışması
 - Ulusal ve Uluslararası Talep Araştırması
- Sürdürülebilir Gelişme Planı ve Eylem Planı Hazırlanması
 - Strateji Geliştirme
 - Uluslararası Benchmark küme ziyaretleri
 - Çalıştaylar ve tematik odak grup toplantıları
 - Temel ve destek sektörel stratejilerin üretilmesi
 - Sektörel Bilgilendirme Toplantısı
 - Eylem Planı hazırlanması
 - Odak grup toplantıları ve görüşmeler
 - Eylem Planı ve ilgili Yönetim Planının geliştirilmesi
 - Sektörel Bilgilendirme Toplantısı

2. Enerji Kümesi Tanıtım ve Uluslararasılaştırma Çalışmaları

- Kümedeki KOBİ'ler ve Küme Organizasyonuna yönelik Kapasite Geliştirme Çalışmaları
 - Kapasite geliştirme için analiz çalışması
 - Rekabetçilik Değerlendirme çalışması
 - Danışmanlık ve eğitim hizmetlerinin verilmesi
 - Küme organizasyonu için personel eğitimleri
 - Çalışma Ziyaretleri düzenlenmesi
- Küme Tanıtım Çalışmaları
 - Portal tasarlanması ve uygulanması
 - Tanıtım Kiti hazırlanması
- B2B Toplantılar
- Uluslararası Konferans

2019 yılında ihale hazırlıklarının gerçekleştirildiği projenin bütçesi yaklaşık 3,4 Milyon Euro'dur. 2020 yılında projenin ihale sürecinin tamamlanarak uygulama faaliyetlerinin başlaması planlanmıştır.

3.2.4.8. Diğer Proje ve Faaliyetler

Kurumlar arası ve projeler arası etkileşim ve işbirliği, SOP'un amacına ulaşılmasında kritik rol taşımaktadır. Söz konusu SOP kapsamında Ajansın bölgedeki diğer paydaşların gerçekleştireceği çalışmalarda yönlendirici olması söz konusu olabilecektir. Bu çalışmalar ilk aşamada aşağıdaki şekilde belirlenmiştir. Ancak 2020 yılı içinde yapılan SOP değerlendirmelerinde önemli bir yeni proje veya faaliyetin belirlenmesi durumunda SOP revize edilecektir.

Internationalization and Commercialization Network and Innovation Centre (ICONIC HUB) Projesi:

İYTE'nin söz konusu projesi, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından yürütülen, Rekabetçi Sektörler Programı'nın İkinci Dönemi (IPA II) kapsamında, "İmalat Sanayi" başlığında açılan proje teklif çağrısı kapsamında desteğe hak kazanmıştır. Proje faaliyetleri kapsamında İzmir'de yenilenebilir enerji start-up'larının geliştirilmesine yönelik bir kuluçka merkezi ve programı oluşturulması planlanmaktadır. Projenin geliştirme çalışmaları kapsamında Ajansımız teknik katkı sağlamış olup, faaliyetlerin yürütülmesi aşamasında da İYTE ve Ajansımız koordinasyon halinde hareket edecektir.

İzmir'de Temiz Enerji Fuarı Düzenlenmesi:

İBB önderliğinde Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB), EBSO, İZTO, İTB ve EİB ortaklığı ile kurulan İzmir Fuarçılık Hizmetleri Kültür ve Sanat Etkinlikleri A.Ş. (İZFAŞ), İzmir Fuar Alanı'nın yönetiminden sorumludur. İZFAŞ İzmir'de çok sayıda ihtisas fuarı düzenlemekte olup, 2015 yılından beri tüm ihtisas fuarlarını 330 bin metrekare toplam alan ve 120 bin metrekare açık ve kapalı sergi alanı olan Fuar İzmir'de düzenlemektedir. İZFAŞ 2020 yılından itibaren İzmir'in öncelikli sektörlerinden olan temiz enerji sektörüne yönelik bir fuar düzenlemeye başlayacaktır. Bu fuarın hazırlıkları için Ajansımız ile işbirliği yapılacaktır.

3.2.5. Program Süresi ve Zaman Planlaması

SOP'un süresi, 2020 - 2024 yıllarını içerecek şekilde beş yıldır. İlk üç yıl içinde SOP'un temel faaliyetleri tamamlanacaktır. Son iki yılda ise mali destek programları veya dış kaynak kullanımı kapsamında yürütülen projeler vb. ile ilk üç yıl içinde başlamış ancak tamamlanmamış faaliyetler devam edecektir. Son iki yılda SOP kapsamında yeni mali destek uygulanmayacaktır.

SOP Zaman Planlama Tablosu				
İKY Kodu	Bileşen Adı	Süre	Başlangıç Dönemi (Yıl/Çeyrek)	Bitiş Dönemi (Yıl/Çeyrek)
1	İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Oluşturulması	24 ay	2020/1	2021/4
2	İzmir'in Yeşil ve Mavi Büyümeye Geçiş Stratejilerinin Hayata Geçirilmesine Yönelik Eylem Planlarının Hazırlanması	24 ay	2021/1	2022/4
3	İzmir Deniz Üstü Rüzgâr Ölçümü Projesi	24 ay	2020/1	2021/4
4	2012 YE MDP ve 2015 YE MDP Etki Analizleri	12 ay	2020/1	2020/4
5	İzmir Bölgesel Sürdürülebilir Üretim Merkezinin Kurulması	36 ay	2020/1	2022/4
6	Kaynak Verimliliği ve Sürdürülebilir Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılmasına Yönelik Çalışmalar	36 ay	2020/1	2022/4
7	Yurt İçi ve Yurt Dışı Yatırım Tanıtım Turları ve Etkinliklerinin Düzenlenmesi	36 ay	2020/1	2022/4
8	Yatırım Tanıtım Materyallerinin Oluşturulması	36 ay	2020/1	2022/4
9	Yenilenebilir Enerji Sektöründe İzmir'in Yatırım Ortamının Geliştirilmesine Yönelik Organizasyonlar Gerçekleştirilmesi	36 ay	2020/1	2022/4
10	Yenilenebilir Enerji Alanında Üye Olunan Uluslararası Ağ Kuruluşlarının Faaliyetlerinin Takibi	36 ay	2020/1	2022/4
11	Yenilenebilir Enerji Sektörü Yatırım Ortamının İyileştirilmesine Yönelik Faaliyetler	36 ay	2020/1	2022/4
12	Yenilenebilir Enerji Etkinliklerine Yatırım Tanıtım Amacıyla Katılım Sağlanması	36 ay	2020/1	2022/4
13	Best for Energy (Boosting Effective and Sustainable Transformation for Energy) Enerji'de Verimli ve Sürdürülebilir Dönüşümün Desteklenmesi Projesi	39 ay	2020/1	2023/1
14	Internationalization and Commercialization Network and Innovation Centre (ICONIC HUB) Projesi	39 ay	2020/1	2023/1
15	İzmir'de Temiz Enerji Fuarı Düzenlenmesi	12 ay	2020/1	2020/4
16	Temiz Enerji Meslek Lisesi Projesi	36 ay	2020/1	2022/4
17	2018 Yılı Fizibilite Desteği Projeleri - Temiz Enerji ve Temiz Teknolojiler Alanı	12 ay	2020/1	2020/4
18	Sanayide ve Tarımda Temiz Üretim Uygulamalarının Yaygınlaştırılması Destek Programı	36 ay	2020/4	2022/4
19	Bölge OSB'lerinin Eko-Endüstriyel Park Dönüşümü GÜdümlü Proje Desteği	36 ay	2020/1	2022/4
20	İzmir Tarım Teknolojileri Merkezi GÜdümlü Proje Desteği	36 ay	2020/1	2022/4
21	Mali Destek Programı Yürütme Faaliyetleri	36 ay	2020/1	2022/4
22	SOP Kapsamında Paydaşlar Tarafından Düzenlenen Etkinliklere Katılım ve İlgili Çalışmalar	36 ay	2020/1	2022/4

3.2.6. Yönetim ve Koordinasyon Düzenlemeleri

SOP'ların etkin bir şekilde yönetilmesini ve SOP'un gerektirdiği tematik uzmanlaşmayı sağlamak üzere Ajansa çalışma birimleri SOP temelli olarak kurgulanmıştır. Bu kapsamda SOP'un uygulanması Yeşil Büyüme Politikaları Birimi (YBPB) tarafından gerçekleştirilecektir. SOP kapsamındaki bileşenlerden sorumlu farklı birimler yukarıdaki bileşenler tablosunda yer almaktadır. SOP kapsamında yürütülecek alt programların ve güdümlü projelerin izlenmesinden ve değerlendirilmesinden Proje Uygulama ve İzleme Birimi sorumlu olacaktır.

SOP'un Ajans içi koordinasyon ve takibi Genel Sekreter ve Birim Başkanlarından oluşan SOP Yönetim Çalışma Grubu tarafından yapılacaktır. SOP Yönetim Çalışma Grubu'nun yapacağı aylık toplantılarla SOP sürecinin koordineli bir şekilde yönetimi sağlanacaktır. SOP içindeki faaliyetler konusunda ilgili birim başkanı tarafından uzman bazında Bileşen Sorumlusu belirlenecek ve Bileşen Sorumlusu tarafından oluşturulacak detaylı iş takvimi ışığında SOP Yönetim Çalışma Grubu tarafından gerekli takip gerçekleştirilecektir.

Programın genel ilerlemesi Ajans Yönetim Kurulu tarafından takip edilecek, varsa yaşanan sıkıntılar ve bunlara dair çözüm önerileri için kurulun isteği doğrultusunda SOP kapsamında iş birliği yapılan kurum ve kuruluşların da görüş ve önerileri alınabilecektir.

3.2.7. İzleme ve Değerlendirme

SOP çalışmalarının İzleme ve Değerlendirmesi, yukarıda belirtilen yönetim yapısı çerçevesinde sağlanacaktır. Yapılan düzenli toplantılarda SOP'un güncel durumu izlenerek, riskler değerlendirilecek ve gerekli düzenleyici önlemlerin alınması sağlanacaktır.

SOP kapsamında Ajans tarafından yürütülecek alt programların ve güdümlü projelerin izleme ve değerlendirilmesinden PUİB sorumlu olacaktır. SOP kapsamında Ajans tarafından yürütülecek faaliyetlerin çıktılarının değerlendirilmesi ilgili birim tarafından gerçekleştirilecektir. SOP kapsamında diğer kurumlar tarafından gerçekleştirilecek faaliyetlerin izlenmesi SOP Yönetim Çalışma Grubu üyeleri tarafından gerçekleştirilecektir.

SOP'lar için 6 ayda bir hazırlanacak Dönemsel İlerleme Raporlarının ve SOP için 3. ve 5. yıllarında sonunda hazırlanacak kapanış raporlarının hazırlanmasından YBPB sorumludur. SOP'un 7. yılının sonunda ise, SOP Yönetim Çalışma Grubu tarafından bir etki analizi çalışması yapılması sağlanacaktır.