

# İsveç

Temel Göstergeler	1990	1995	2000	2005	2006
Yönetim Şekli	<i>Anayasal Monarşi</i>				
Nüfus (OECD- MSTI (2007/2))	8.559.000	8.827.000	8.872.000	9.030.000	9.081.000
GSYİH (milyon cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	162.593	189.775	241.186	289.963	308.904
GSYİH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	242.211	250.650	242.009	357.359	383.809
Kişi başı GSYİH (cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	18.997	21.499	27.185	32.111	34.017
Kişi başı GSYİH (cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	28.299	28.396	27.278	39.575	42.265
Reel GSYİH Büyümesi (%) (IMF-WEO Database (2007))	1,01	3,97	4,40	3,30	4,09
Enflasyon Oranı (%) (IMF-WEO Database (2007))	10,47	2,56	1,29	0,82	1,50
Cari Dengenin GSYİH'e Oranı (%) (IMF-WEO Database (2007))	-6,25	8,44	9,89	24,9	33,3
İşsizlik Oranı (%) (OECD- MSTI (2007/2))	1,7	8,8	5,6	7,6	7,0
GSYARGEH (milyon cari SAGP \$ OECD- MSTI (2007/2))	-	6.294	-	11.272	11.803
GSYARGEH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	-	8.313	-	13.892	14.664
GSYİH yüzdesi olarak GSYARGEH (OECD- MSTI (2007/2))	-	3,32	-	3,89	3,82

Quick Facts	1990	1995	2000	2005	2006
TZE Araştırmacı Sayısı (OECD-MSTI (2007/2) )	-	33.365	-	55.090	55.729
1000 Çalışan Kişi Başına Düşen Araştırmacı Sayısı (OECD- MSTI (2007/2))	-	8,2	-	12,7	12,7
Finans Kaynağına Göre GSYARGEH'in dağılımı (OECD- MSTI (2007/2))	-	Özel Sektör: 65,5 Kamu: 28,8 Diğer Ulusal Kaynaklar: 2,2 Yurtdışı: 3,4	-	Özel Sektör: 65,7 Kamu: 23,5- Diğer Ulusal Kaynaklar: 3,1 Yurtdışı: 7,7-	-
Gerçekleştiren Sektöre Göre GSYARGEH'in dağılımı (OECD- MSTI (2007/1))	-	Özel Sektör: 74,3 Yükseköğretim: 21,9- Kamu: 3,7 Kar Amacı Gütmeyen: 0,2	-	Özel Sektör: 74,1 Yükseköğretim: 20,9 Kamu: 2,7 Kar Amacı Gütmeyen: 0,3	Özel Sektör: 74,9 Yükseköğretim: 20,4 Kamu: 4,5 Kar Amacı Gütmeyen: 0,2
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı (Thomson's ISI Web of Science)	1335	1721	2034	2265	2371
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı Bakımından Ülke Sıralaması ( Thomson's ISI Web of Science)	4 (190 ülke)	3 (190 ülke)	2 (190 ülke)	3 (190 ülke)	3 (190 ülke)
Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))	414	669	605	652	-
Milyon Kişi Başına Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))	48,4	75,8	68,2	72,2	-

# BTY Sisteminin İdari Yapılanması

## Bilim, Teknoloji ve Yenilik ile İlgili Bakanlık(lar):

Eğitim ve Araştırma Bakanlığı

## BTY Politikası Yapan Kuruluş(lar) ya da Organ(lar):

İsveç Araştırma Konseyi

İsveç Yenilik Sistemleri Ajansı

İsveç Enerji Ajansı

İsveç Çevre, Tarımsal Bilimler ve Mekansal Planlama Araştırma Konseyi

## BTY için Fon Sağlayan Kamu Kuruluşları:

Kurum Adı	2006 Yılı Destek Tutarı (Milyon İsveç Kronu)
İsveç Araştırma Konseyi (Swedish Research Council)	2 756
İsveç Yenilik Sistemleri Ajansı (VINNOVA, Swedish Agency for Innovation Systems)	1 100 million (Eş-fonlama sistemi bulunduğundan bu destek 2000 milyon İsveç Kronu civarında bir araştırma hacmi yaratmaktadır.)
İsveç Enerji Ajansı (Swedish Energy Agency)	815
İsveç Çevre, Tarımsal Bilimler ve Mekansal Planlama Araştırma Konseyi (Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences and Spatial Planning)	574
İsveç Uluslararası Kalkınma İşbirliği Ajansı (The Swedish Agency for International Development Cooperation)	350
İsveç İş Yaşamı ve Sosyal Araştırmalar Araştırma Konseyi (Swedish Research Council for Working Life and Social Research)	300
İsveç Çevre Koruma Ajansı (Swedish Environmental Protection Agency)	100
İsveç Ulusal Uzay Kurulu (Swedish National Space Board)	50–60

Kaynak: <http://www.vr.se/download/18.aad30e310abcb9735780007237/Swedish+Research.pdf>, İsveç araştırma Konseyi'nin destek tutarı kurumun web sayfasına göre revize edilmiştir.

# **Eğitim ve Araştırma Bakanlığı**

## **(Ministry of Education and Research)**

### **İşlevleri**

BTY Politikalarının Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	√
BTY Politikalarının Uygulanması	√
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

### **Türü**

Bakanlık

### **Misyonu ve Görevleri:**

Bakanlık bünyesindeki Araştırma Politikası Bölümü araştırma politikasına ilişkin genel işlerden sorumludur. Hükümetin araştırma politikalarını ve AB kapsamındaki araştırma işbirliklerinde İsveç'in yeralması ile ilgili hususları koordine eder.

Araştırma konseyleri, araştırma yapan ajanslar ve yükseköğretim kurumlarına bağlı olmayan araştırma kurumlarıyla ilgili işleri yürütür. Araştırma kütüphaneleri ve uluslararası araştırma işbirlikleri de yine bu Bölüm'ün görev alanı ile ilgilidir.

İsveç Araştırma Konseyi, İsveç Uzay Fiziği Enstitüsü ve Ulusal Kütüphane bu Bölüm'e bağlıdır.

### **Bütçesi ve Verdiği Destekler**

Harcama Alanı	2008 Bütçesi (Milyon İsveç Kronu)
<b>15: Öğrenciler için Mali Destekler</b>	
Öğrenciler için Mali Destekler	20 297
<b>16: Eğitim ve Akademik Araştırma</b>	
Eğitim Politikası	46 374
Araştırma Politikası	4 409
<b>17: Kültür, Medya, Dini Topluluklar ve Serbest Etkinlikler</b>	
Eğitim Politikası	3 202
Araştırma Politikası	47

# İsveç Araştırma Konseyi

## (Swedish Research Council)

### İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

### Türü

Konsey

### Misyonu ve Görevleri:

1. Araştırmaya Fon Sağlama: Yükseköğretim kurumları ile araştırma enstitülerinde gerçekleştirilen temel araştırmalara kamu desteği veren en önemli kuruluştur.
2. Araştırma Politikaları Konusunda Hükümete Danışmanlık Yapma: İsveç'te yürütülen temel araştırmalar, araştırmacının fonlanması ve organizasyonuna ilişkin stratejileri önerir. Hükümetin araştırma komiteleri toplantılarına katılır ve araştırma ile ilgili maliyetler konusunda bilgi verir. Hükümet, Konsey'i belli konuları araştırmak üzere görevlendirebilir.
3. Araştırma İletişimini Sağlama: Demokrasi ve büyümenin sağlanması, temel araştırmanın toplumdaki yerini güçlendirme, araştırma çevrelerinde iletişim ve diyalogu teşvik etme, araştırma sonuçlarının kullanılabilmesi için alanlara yaygınlaştırılması gibi amaçlarla araştırma alanında iletişimi geliştirir.

### İdari ve Mali Özerklik

İsveç Araştırma Konseyi, Eğitim ve Araştırma Bakanlığı'nın Araştırma Politikası Bölümü'ne bağlıdır. Genel Müdür tarafından yönetilir ve yaklaşık 140 çalışanı vardır. Genel Müdür Yardımcısı Araştırma Politikası Bölümü'nden sorumludur. Konsey'in; beşeri ve sosyal bilimler, tıp ve doğal ve mühendislik bilimleri için birer tane olmak üzere 3 bilimsel konseyi vardır. Eğitim bilimleri ve Araştırma Altyapıları için de birer komitesi bulunmaktadır. Konsey ve komitelerin yönetimi yarı-zamanlı ve altı yıl süreyle istihdam edilen genel sekreterler tarafından gerçekleştirilir.

İsveç Araştırma Konseyi Kurulu ve Bilimsel konseylerin üyelerinin çoğunluğunu yükseköğretim kurumu eğitimcileri ve araştırmacılardan tarafından yine seçimle belirlenmiş olan bir kurul seçer. Kurul Başkanı ve bazı üyeler ise hükümet tarafından atanır. Hem seçilen hem de atanan üyelerin görev süresi üç yıldır. Üyeler en çok iki ardışık dönemde görev yapabilirler. Kurul, genel strateji ve politikalarından sorumludur. Konsey'in çalışma programını onaylar ve organizasyonun Parlamento ve hükümet tarafından belirlenen amaçlar doğrultusunda hareket etmesini sağlar.

### Bütçesi ve Verdiği Destekler

2006 yılında sağladığı destek tutarı yaklaşık 2.8 milyar İsveç Kronu'dur. (SEK) (1 İsveç Kronu: 0,2 YTL/ 5 Haziran 2008).

# İsveç Yenilik Sistemleri Ajansı

(VINNOVA, Swedish Agency for Innovation Systems)

## İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

## Türü

Kamuya ait Ajans

## Misyonu ve Görevleri:

VINNOVA'nın ana görev alanı Ar-Ge ile bağlantılı yenilik faaliyetlerinin desteklenmesidir. Mühendislik, taşımacılık, iletişim ve çalışma hayatı gibi alanlarda yüksek kalitede Ar-Ge faaliyetlerini desteklemek, Avrupa'da ve uluslararası alanda kurulan Ar-Ge işbirliklerinde İsveç'in yer almasını ve yenilik alanındaki tecrübelerin paylaşılmasını teşvik etmek üzere kurulmuştur.

## İdari ve Mali Özerklik

Vinnova idari ve mali açıdan bağımsız bir kamu kurumudur. Vinnova'nın yönetim kademelerinin en üstünde Genel Müdür bulunur. Üst yönetim kademelerinde Genel Müdüre bağlı olan Genel Müdür Yardımcısı, Dış İlişkiler Müdürü, Operasyon Geliştirme Müdürü, Rekabetçilik Müdürü, Süreç Geliştirme Müdürü ve Hukuk Bürosu Müdürü bulunur.

Ayrıca aşağıdaki birimlerin her biri bir müdür veya birim yöneticisine bağlıdır:

- Uluslararası İşbirliği ve Ağları
  - Avrupa Programları Bölümü
- Yenilik Aktörleri Birimi
- Strateji Geliştirme Birimi
- Rekabet Alanları Birimi
  - İş Hayatı Bölümü
  - Biyoteknoloji Bölümü
  - Bilgi ve İletişim Teknolojileri Bölümü
  - İmalat ve Malzeme Bölümü
  - Hizmetler ve Bilgi Teknolojileri Bölümü
  - Ulaştırma Bölümü
- İdari Birimler

## Bütçesi ve Verdiği Destekler

2006 yılında sağladığı destek tutarı yaklaşık 1.1 milyar İsveç Kronu'dur. (SEK) (1 İsveç Kronu: 0,2 YTL/ 5 Haziran 2007). Ancak desteklerini eş-fonlama sistemi ile verdiği için, 2006 yılında yarattığı Ar-Ge hacmi 2 milyar İsveç Kronu civarındadır.

# İsveç Enerji Ajansı

## (Swedish Energy Agency)

### İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	√

### Türü

Kamu Kurumu (Ajans)

### Misyonu ve Görevleri:

İsveç Enerji Ajansı görevlerini aşağıda yer alan birimleri aracılığıyla yerine getirir:

- Sistem Analizi Bölümü: Enerji sistemlerini ve pazarlarını inceler, veri üretir, tahminlerde bulunur. Enerji Piyasalarının Denetimi Dairesi: Enerji piyasalarının gelişimini izleyip inceleyerek piyasaların sağlıklı işlemesi için çalışır.
- Enerji Teknolojileri Bölümü: Araştırmaya kaynak sağlar, sürdürülebilir enerji teknolojilerinin geliştirilmesine yönelik programları yürütür, enerjinin temini, çevrimi ve kullanımına ilişkin bilginin yayılmasını sağlar.
- Enerji Yönetimi Bölümü: İmalat ve hizmet sektörü ile hanelerde enerji etkinliğinin sağlanması için çalışır.
- Uluslararası Sekreteryası: Başta AB ile olmak üzere, Ajans'ın uluslararası işbirliklerinde yer almasını koordine eder.
- Planlama Bölümü: Genel Müdüre yönetim, planlama, koordinasyon ve operasyon geliştirme konularında yardımcı olur.

### İdari ve Mali Özerklik

Sürdürülebilir Kalkınma Bakanlığı ile Sanayi Bakanlığı'na Bağlıdır. Yönetim yapısını İsveç Enerji Ajansı Kurulu, Gaz ve Elektrik Düzenleyici Ofisinin Teftiş Komitesi (Committee of Surveillance of the Office of Gas and Electricity Regulator) ve Enerji Ar-Ge Kurulu oluşturur.

Enerji Ar-Ge Kurulu Ar-Ge için sanayi ve ticaret ile daha yakın işbirliğinin teşvik edilmesi ve ilgili mevzuat uyarınca araştırma, geliştirme ve gösterim faaliyetlerine verilecek desteğe karar verilmesi gibi görevleri yürütür.

Enerji Ar-Ge Kurulu'nun 10 üyesi vardır, bu üyeler hükümet tarafından atanır ve strateji ve Ar-Ge destekleri ile ilgili konuları karara bağlarlar. Araştırmaya verilen finansal desteklerde yürütme atanmış bir yönetim komitesi tarafından yerine getirilir. Alınan kararların etkinliğinin sağlanması amacıyla, Enerji Ar-Ge Kurulu'nun bazı kararları alt seviyelere delege edilir. Beş milyon İsveç Kronu'nu aşmayan bütçe ile ilgili kararlar Genel Müdür tarafından, bir milyon İsveç Kronu'nu aşmayan bütçe ile ilgili kararlar ise ilgili bölüm yöneticisi tarafından alınır.

### Bütçesi ve Verdiği Destekler

2006 Yılı destek miktarı 815 milyon SEK'tir. (1 SEK: 0,2 YTL/ 5 Haziran 2008).

# **İsveç Çevre, Tarımsal Bilimler ve Mekansal Planlama Araştırma Konseyi**

**(Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences  
and Spatial Planning – FORMAS)**

## **İşlevleri**

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

## **Türü**

Kamu Kurumu (Araştırma Konseyi)

## **Misyonu ve Görevleri:**

Formas, temel araştırma faaliyetleri ile çevre, tarım ve mekan planlaması alanlarında sürdürülebilir kalkınma ile ilgili ve ihtiyaca dayalı araştırma faaliyetlerini teşvik etmek ve desteklemekle görevlidir. Formas'ın üç faaliyet alanı:

- çevre ve doğa
- tarımsal bilimler, hayvanlar ve gıda
- mekan planlamasıdır.

## **İdari ve Mali Özerklik**

Formas bir Genel Müdür tarafından yönetilir. Formas'ın ana karar verici organı ise yılda beş kez toplanan Bilim Kurulu'dur. Formas Bilim Kurulu 13 üyeden oluşur. Üyelerinin yedisi, İsveç üniversite ve kolejlerindeki araştırmacılar dan oluşan bir seçici kurul tarafından seçilir, diğer dört üye ile Başkan hükümet tarafından atanır. Formas Genel Müdürü de Bilim Kurulu'nun bir üyesidir.

Organizasyon yapısına bakıldığında Araştırma Bölümü, İletişim Bölümü ve İdari İşler Bölümü'nden oluştuğu görülür. Bu bölümlerin her birinin başında bir müdür bulunur.

Ayrıca, Genel Sekreter, Planlama Müdürü , Baş Danışman, Uluslararası Etkinlikler Müdürü gibi yöneticilerden oluşan bir İcra Komitesi de bulunur.

## **Bütçesi ve Verdiği Destekler**

2006 Yılı destek miktarı 574 milyon SEK'tir. (1 SEK: 0,2 YTL/ 5 Haziran 2008).

## **Yararlanılan Kaynaklar:**

### **İsveç Eğitim ve Araştırma Bakanlığı**

<http://www.sweden.gov.se/sb/d/2063>

### **İsveç Araştırma Konseyi**

<http://www.vr.se/2.69f66a93108e85f68d480000.html>

### **VINNOVA**

<http://www.vinnova.se/>

### **İsveç Çevre, Tarımsal Bilimler ve Mekansal Planlama Araştırma Konseyi**

[http://www.formas.se/formas\\_templates/Page\\_\\_\\_\\_556.aspx](http://www.formas.se/formas_templates/Page____556.aspx)

### **Cordis- ERAWATCH**

<http://cordis.europa.eu/erawatch/index.cfm?fuseaction=search.resultList>