Pomza Sektör Raporu

AHİLER KALKINMAAJANSI

NEVŞEHİR TİCARET VE SANAYİ ODASI

İçindekiler

1. Giriş....2
2. Pomza Sektörünün Dünya, Türkiye ve Nevşehir'deki Yeri....2
3. Pomzanın Kullanım Alanları....4
3.1. İnşaat Sektöründe Pomza Kullanımı....4
3.1.1. Hafif Yapı Elemanları Üretimi....4
3.1.2. Hafif Hazır Sıva ve Harç Üretimi....5
3.1.3. Hafif Beton Üretimi....6
3.2. Tekstil Sektöründe Pomza Kullanımı....6
3.3. Tarım Sektöründe Pomza Kullanımı....6
3.4. Kimya Sektöründe Pomza Kullanımı....7
4. GZFT (Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar, Tehditler)....8
5. Stratejik Amaçlar, Hedefler ve Faaliyetler....9
6. Sonuç....10
7. Kaynaklar....12

1. Giriş

Pomza madeni, dünya endüstrisinde yeni olmamakla beraber, ülkemiz endüstrisine son 20 yılda girmeye başlayan ve değeri yeni anlaşılan boşluklu, süngerimsi, volkanik olaylar neticesinde oluşmuş, fiziksel ve kimyasal etkenlere karşı dayanıklı, gözenekli camsı volkanik kökenli bir kayaçtır. Oluşumu sırasında bünyedeki gazların ani olarak bünyeyi terk etmesi ve ani soğuması nedeniyle, makro ölçekten mikro ölçeğe kadar sayısız gözenek içerir. Gözenekler arası genelde bağlantısız boşluklu olduğundan, geçirgenliği düşük, ısı ve ses yalıtımı oldukça yüksektir.[1] Endüstriyel bir hammadde olarak 50'den fazla sektörde kullanılmakta olan pomzanın kullanım şekli endüstriyel amacına göre ya ana hammadde olarak ya da katkı malzemesi biçiminde değişmektedir.



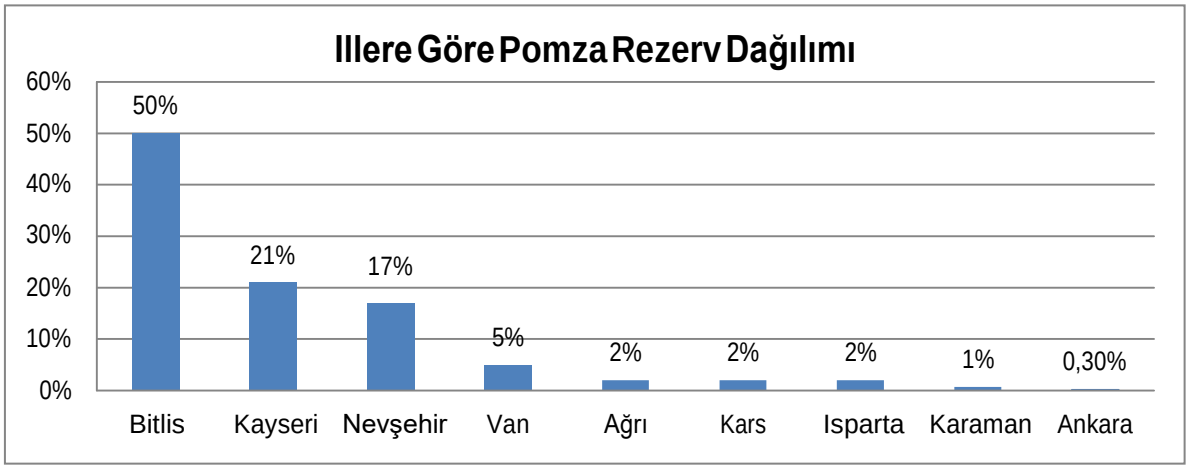
2. Pomza Sektörünün Dünya, Türkiye ve Nevşehir'deki Yeri

Dünyada pomza rezervleri bakımından önemli bir yeri olan Türkiye, yaklaşık 10 farklı renk ve doku kalitesine sahip pomza çeşitleri ile oldukça yüksek bir pazar şansına sahiptir. Dünyanın en önde gelen ham pomza üreticisi ülkeler İtalya, Yunanistan, Türkiye, Almanya, ABD, Meksika, Fransa ve İzlanda'dır. Bu ülkelere son yıllarda Çin, Kanada, Yeni Zelanda, Endonezya gibi ülkeler de dâhil olmuştur. Pomza, dünya da halen elliden fazla endüstriyel alanda farklı amaçlarda kullanım imkânı bulmaktadır.[2]

Ülkemiz 2010 yılı itibariyle en fazla pomza üretimini gerçekleştiren ülke konumunda olup ülkemizi sırasıyla İtalya, İran ve Yunanistan takip etmektedir.[3] Her ne kadar ülkemiz üretimde dünya genelinde ilk sırada yer alsa da elde edilen kazanç istenilen seviyelerde değildir. Bunun başlıca sebepleri pomza üretici ve ihracatçılarının pazarlama konusunda bilinçli davranmamaları, haksız rekabet ve katma değeri yüksek ürünler yerine ham ürün ihraç edilmesidir. Türkiye'den 30'dan fazla ülkeye pomza ihracatı yapılmaktadır. AB ülkeleri ve ABD en önemli paya sahip alıcılardır. Türk pomzasının başlıca alıcı sektörü tekstil endüstrisi, özellikle de blucin giysi üreticileridir.[4]

[1] 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı Endüstriyel Hammaddeler Alt Komisyonu Yapı Malzemeleri Çalışma Grubu Raporu
[2] Bims Sanayiciler Derneği, Eylül 2006, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Türkiye Toprak Sanayi Meclisi Pomza Alt Sektör Raporu, Sayfa: 3
[3] U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2011
[4] Erkoyun, H., 2005, Pomzanın Türkiye'deki Yeri ve Önemi, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 1-7

Şekil-1: İllere Göre Pomza Rezerv Dağılımı[5]



Ülkemiz, birçok endüstriyel hammadde ve yeraltı kaynakları yönünden önemli bir potansiyele sahiptir. Bununla birlikte resmi olarak elde edilebilen verilere göre, 15 milyar m^3 civarında olan dünya pomza rezervlerinin yaklaşık %20'si (3 milyar m^3'den fazla) ülkemizde bulunmaktadır.[6] Bu toplam rezervin 1,5 milyar tonu Bitlis-Tatvan, 0,5 milyar tonu ise Nevşehir-Avanos-Ürgüp bölgelerindedir. Ülkemizde en çok talep gören pomza, Nevşehir Bölgesinin beyaz renkli pomzasıdır.[7]

Tablo-1: Türkiye Pomza Rezerv Dağılımı[8]

Yeri	Rezerv Miktarı (m^3)
Nevşehir-Avanos-Ürgüp	400.412.834
Derinkuyu	48.660.500
Kayseri-Gömeç	13.250.000
Kayseri-Talas-Tomarza	525.000.000
Bitlis-Tatvan	1.100.000.000
Bitlis-Ahlat	210.000.000
Van-Erciş-Kocapınar	154.625.000
Van-Mollakasım	5.950.000
Ağrı-Patnos	27.812.000
Ağrı-Doğubeyazıt	26.875.000

[5] Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22
[6] 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı Endüstriyel Hammaddeler Alt Komisyonu Yapı Malzemeleri Çalışma Grubu Raporu
[7] Erkoyun, H., 2005, Pomzanın Türkiye'deki Yeri ve Önemi, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 1-7
[8] 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı Endüstriyel Hammaddeler Alt Komisyonu Yapı Malzemeleri Çalışma Grubu Raporu

Kars-Iğdır-Kavaktepe	40.156.250
Kars-Digor	11.718.750
Kars-Sarıkamış	1.875.000
Ankara-Güdül-Tekköy	8.070.000
Isparta-Gölcük	30.983.250

Pomza sektörü gıda ürünlerinin imalatından sonra Nevşehir'de en fazla istihdamın sağlandığı ikinci sektör konumundadır. Üreticiler özellikle Merkez ilçeye sırasıyla 8 ve 12 km uzaklıktaki Güvercinlik ve Çardak köylerinde yoğunlaşmış bulunmaktadır. İldeki üreticiler pomzayı daha çok ham mamul ya da inşaatlarda hafif yapı elemanı olarak kullanılan bimsblok şeklinde pazarlamaktadır. Ayrıca Ar-Ge çalışmalarına yeterince önem verilmemekte ve katma değeri yüksek ürünler üretilememektedir. Bu sebeplerden ötürü pomzadan elde edilen gelirin Nevşehir ve ülke ekonomisine olan katkısı istenilen seviyede gerçekleşmemektedir. Buna ek olarak üreticiler arasında yaşanan rekabetten dolayı birim fiyatlarda artış yerine düşüş yaşanmaktadır.

3. Pomzanın Kullanım Alanları

Ülkemizde ve dünyada üretilen pomzanın büyük bir çoğunluğu inşaat sektöründe, hafif yapı elemanı üretiminde kullanılmaktadır. Çok az bir oranda tekstil ve ziraat sektöründe kullanımı yanında, farklı endüstriyel alanlarda doğrudan veya yarı mamul olarak kullanımı bilinmektedir.

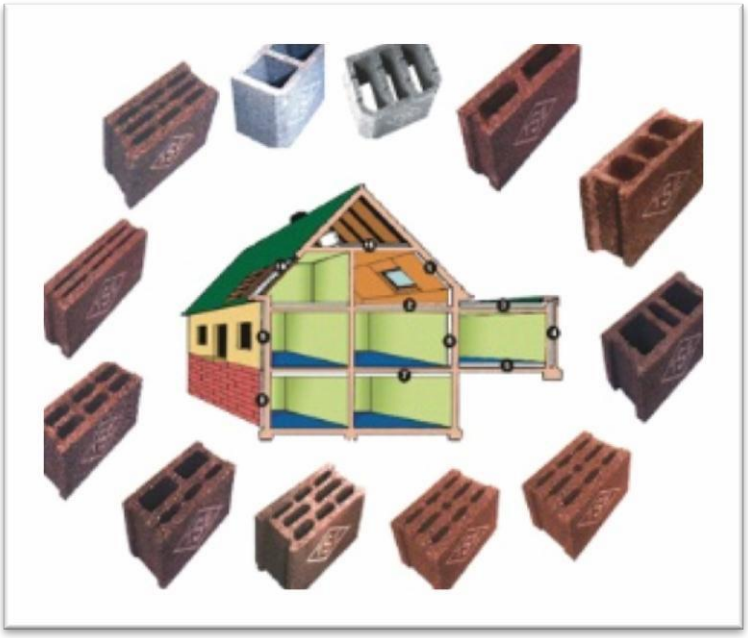
3.1. İnşaat Sektöründe Pomza Kullanımı

Pomza, ülkemizde ve dünyada geniş anlamda inşaat sanayiinde kullanılmaktadır. Bunun en büyük sebebi düşük birim hacim ağırlığı, yüksek ısı ve ses izolasyonu, iklimlendirme özelliği, kolay sıva tutması, mükemmel akustik özelliği, deprem yük ve davranışları karşısındaki elastikiyeti ve alternatiflerine göre daha ekonomik oluşu gibi özellikleridir.[9]

3.1.1. Hafif Yapı Elemanları Üretimi

Pomzadan imal edilen yapı malzemelerinin en önemlisi ve en yaygın olanı bimsbloklardır. Bimsbloklar yüksek ısı ve ses yalıtımı, yüksek mukavemet göstermeleri ve depreme dayanıklı mekânları en ucuza mal etme gibi özelliklerinden dolayı vazgeçilmez duruma gelmiştir.

[9] Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22



Günümüzde dünyanın pek çok ülkesinde bu hammaddenin yıllık tüketimi 20 milyon metreküpü geçmektedir.[10]

Pomza ve mamulü bimsblokların homojen olarak dağılmış eşsiz doğal boşluklu yapısı, hafifliği, kristal suyu içermemesi, ısı ve sese karşı mükemmel yalıtım özelliği gibi niteliklerinden dolayı, kullanım miktarı her geçen yıl artma trendi göstermektedir. Ayrıca, yapısal konfor, gürültünün neden olduğu stres ve fazladan enerji tüketimi ve bunun neticesinde meydana gelen hava kirliliği açısından, yapılarda bu hammaddenin kullanılmasında birçok faydalar getireceği görülmüştür. Özellikle pomzadan imal edilen betonlarda normal kum yerine pomza kullanıldığı zaman, bina ağırlığında 1/3 oranında bir azalma ve temele iletilen yük miktarının azalmasından dolayı inşaat demirinden yaklaşık %17 miktarında tasarruf da sağlanabilmektedir. Ayrıca, pomzanın ısı geçirgenlik katsayısı normal betondan 4-6 kat daha fazla izolasyon sağlamakta olup, bu özelliğinden dolayı da büyük miktarlarda ısı ve enerji sağlamaktadır.

Bimsblok, ülkemizde tuğla ve gaz beton ile birlikte en yoğun şekilde kullanılan üç hafif elemanından birisi konumundadır. 2001 yılında %1,7 oranında tercih edilen bimsblok'un, 2011 yılında pazar payı %23-24 seviyelerine ulaşmış bulunmaktadır.[11]

3.1.2. Hafif Hazır Sıva ve Harç Üretimi

Hafif yapı elemanlarında olduğu gibi, özellikle ısı ve ses yalıtımı amaçlı duvar kesitlerinin elde edilmesinde hafif sıva ve örgü harçları, inşaat mühendisliği uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Değişik suni veya doğal boşluklu agrega türleri, bu tip sıva harcı karışımlarında kullanılmakta olup bunlar arasında en popüler olanlardan bir tanesi pomzadır. Pomzadan mamul hafif akustik sıva, hafif izolatif sıva ve pomza harcı yüksek ısı ve ses

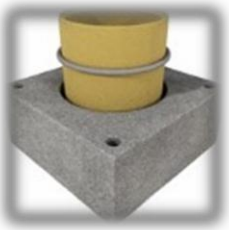
[10] Gündüz, L., Davraz, M., Ortaçeşme, H., 2005, Bimsblok ve Isı Yalıtım Özellikleri, Türkiye Pomze Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 277-278

[11] Gündüz, L., Kasım 2011, Pomza Kullanımının Ar-Ge ve Yenilik Performansını Artırmak Sunumu, Bims ve Pomza Çalıştayı-1, Nevşehir

yalıtım sağlaması ve mükemmel akustik özellik göstermesi nedeni ile dünya inşaat piyasasında kendine önemli bir pay elde etmiştir.

3.1.3. Hafif Beton Üretimi

Ülkemizde halen çok yaygın bir şekilde kullanılmamasına rağmen, dünyada pomzanın hazır beton endüstrisinde kullanımı oldukça yaygındır. Özellikle tek katlı veya dubleks konutlarda, gürültü kirliliğinin yoğun olduğu havaalanları ve otoyollarının çevreden izole edilmesi amacıyla yapılan çevre duvarlarının inşasında, konser, tiyatro, disko, sinema gibi akustiğin ve ses yalıtımının ön plana çıktığı sosyal ve kültürel mekanların inşasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Normal betona kıyasla 1/2 - 2/3 oranında daha hafif olan pomza betonunda, inşaat demirinden %13-%17, işçilikten ise %30 oranında tasarruf edildiği bilinmektedir.[12] Ayrıca pomza katkılı betonlar normal betona oranla yangına karşı %20 daha dayanıklıdır.



Hafif yapı elemanları, hafif hazır sıva ve harç ile hafif beton üretiminin yanı sıra pomza prefabrik hafif yapı elemanları, dekoratif mobilyalar, çatı ve döşeme izolasyon dolgusu, doğalgaz baca elemanı ve lento üretiminde de kullanılmaktadır.

3.2. Tekstil Sektöründe Pomza Kullanımı

Tekstil sektörü, günümüzde ülkemiz endüstrisinde en önemli paya sahip olan sektörler arasında yer almaktadır. Tekstil sektörünün bazı dallarında pomza, aranılan miktarlarda tüketilen önemli girdi hammaddelerinden biri olmuştur. Yaygın olarak kot taşlama olarak bilinen kot kumaşlarının renklerinin açılması ve kumaşın yumuşatılması işlemlerinde pomza kullanılmaktadır.[13]

3.3. Tarım Sektöründe Pomza Kullanımı

Pomza üretim ve işlemede kolaylık, bol ve ucuz temin edilebilme, yüksek su tutma kapasitesi, bünyesinde barındırdığı suyu tedricen ortama vererek ortamın nemini dengelemesi, zararlı kimyevi bileşikler içermemesi gibi önemli özellikleri nedeniyle tarım ve seracılık alanında geniş bir kullanım alanına sahiptir.[14] Özellikle gelişmiş ülkelerin çoğunda tarımda

[12] Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22
[13] Özkan, Ş., Tuncer, G., Twicer, G., 2001, Pomza Madenciliğine Genel Bir Bakış, 4. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 200-207
[14] Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22

kuraklığa çare olarak başvurulan seçeneklerden bir tanesidir. Bünyesine aldığı suyu uzun müddet muhafaza ederek sürekli olarak nemli bir ortamın oluşmasını temin ettiğinden kuraklığa çare olarak yaygın şekilde kullanılmaktadır. Bugün su kaynakları yetersiz olan İsrail, Suudi Arabistan, Kuveyt gibi ülkeler, iklimin sıcak olması sebebiyle sulama suyun da aşırı buharlaşmadan kaynaklanan



kaybın önüne geçilebilmesi için toprağın altında belirli bir derinlikte ve belirli bir kalınlıkta serilen pomza tabakası içerisine, toprak altından su vererek, bitkilerin ihtiyacı olan suyun direkt olarak köklere ulaşmasını sağlanmaktadır.[15] Bunun dışında bitki kök gelişimi için elverişsiz toprakların ıslahında ve topraksız ortamlarda bitki yetiştiriciliğinde de pomza kullanılmaktadır.



3.4. Kimya Sektöründe Pomza Kullanımı

Pomza kimya endüstrisinde kullanımı yeni olmamakla beraber halen hızla yeni kullanım alanları bulmaktadır. En yaygın kullanım alanları şunlardır:

- Tarım ilaçları ve kibrit sanayisinde taşıyıcı olarak,
- Gübre sanayisinde gübrenin topaklaşmasını engelleyici madde olarak,
- Diş macunlarında ve dişçilikte parlatma tozu imalatında,
- Birçok sektörde absorben madde olarak,
- Temizlik ve deterjan sanayisinde katkı maddesi olarak,
- Özel tip boyalarda katkı maddesi olarak.[16]

[15] Özkan, Ş., Tuncer, G., Twicer, G., 2001, Pomza Madenciliğine Genel Bir Bakış, 4. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 200-207

[16] Yazıcıoğlu S., Arıcı E., Gönen T., 2003, Pomza Taşının Kullanım Alanları ve Ekonomiye Etkisi, F.Ü. DAUM Dergisi, 1, 118-123

4. GZFT (Güçlü ve Zayıf Yönler, Fırsatlar, Tehditler)

Tablo-2: Pomza Sektörüne Yönelik GZFT Analizi

Güçlü Yönler	Zayıf Yönler
• En kaliteli pomza rezervinin Nevşehir'de bulunması, • Ülke rezervinin %17'sinin Nevşehir'de bulunması, • Blok üretimine yönelik doğal bir yığının ildeki mevcudiyeti, • TOKİ projelerinde pomza mamulü yapı ürünlerinin kullanımının artması, • Üretim maliyetinin düşük olması, • Ahiler Kalkınma Ajansının merkezinin Nevşehir'de bulunması ve Yatırım Destek Ofisinin yatırımcılara yardımcı olması, • Nevşehir'in coğrafi konumu, • Komşu ve çevre ülkedeki pazarlar,	• Sektörle ilgili yeterli tanıtımın yapılamaması, • Kalifiye eleman eksikliği, • Ürün standardizasyonu ve kalite anlayışının yerleşmemiş olması, • Haksız rekabet sebebiyle belirli bir fiyat politikası uygulanamaması ve birim fiyatların düşmesi, • Üniversite – sanayi işbirliğinin yok denilecek kadar az olması, • Ar-Ge çalışmalarına önem verilmemesi, • Nakliye giderlerinin oldukça fazla olması, • Pazarlama konusunda bilinçli davranılmaması, • Ortak hareket etme kültürünün yetersizliği, • Kümelenme stratejilerinin yeterince uygulanamaması,
Fırsatlar	**Tehditler**
• "Enerji Kimlik Belgesi" ile bütün binaların yalıtımlı olması zorunluluğunun getirilmesi, • İnşaat ve tekstil sektörlerine ek olarak tarım ve kimya sektörlerinde pomza kullanımının yaygınlaşmaya başlaması, • Üretim teknolojisi bakımından dışa bağımlılığın çok az olması, • İhracat potansiyelinin oldukça yüksek olması, • Nevşehir Üniversitesi'nin her geçen gün ildeki etkinliğinin artması, • İç pazarın büyüklüğü ve satın alma kapasitesinin artması,	• Mevcut rezervlerin oldukça düşük birim fiyatları ile satılması sebebiyle rezervlerin yok pahasına azalması, • Katma değeri yüksek ürünlerin üretilememesi, • Karayolu ile gerçekleştirilen nakliyat sebebiyle yolların tahribata uğraması,

5. Stratejik Amaçlar, Hedefler ve Faaliyetler

Tablo-3: Stratejik Amaca İlişkin Hedefler ve Faaliyetler

Stratejik Amaç-1: Katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesi sağlanarak ilin ve ülkemizin sektörden daha fazla gelir elde etmesini sağlamak.		
Kısa Vadeli Hedefler	**Hedef:** Üretim gerçekleştiren işletmelerin Ar-Ge desteklerinden faydalanmalarını sağlamak.	**Faaliyet:** Ahiler Kalkınma Ajansı tarafından TÜBİTAK ve KOSGEB gibi kurumların sağlamakta olduğu Ar-Ge destekleri hakkında işletmelerin farkındalığını artırmaya yönelik bilgilendirme toplantıları ve ziyaretler düzenlemek.
		Faaliyet: İşletmelerin Ar-Ge Merkezleri kurmasına yardımcı olmak ve devlet teşviklerinden faydalanmalarını sağlamak.
		Faaliyet: İşletmelerin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda yürütülen "Sanayi Tezleri (San-Tez)" programından faydalanmalarını sağlamak.
Orta Vadeli Hedefler	**Hedef:** Katma değeri yüksek ürünler üretilebilmesi için şart olan nitelikli eleman istihdamı sağlamak.	**Faaliyet:** İşletmelerin KOSGEB'in sağlamakta olduğu nitelikli eleman desteğinden faydalanmalarını sağlamak.
Uzun Vadeli Hedefler	**Hedef:** Üniversite – Sanayi işbirliğinin gerçekleştirilmesini sağlamak.	**Faaliyet:** Nevşehir Üniversitesi bünyesinde Pomza Araştırma ve Uygulama Merkezinin kurularak işletmelere teknik destek verilmesini sağlamak.
		Faaliyet: Üniversite – Sanayi işbirliğini gerçekleştirerek pomzanın diğer sektörlerde kullanımını artırmaya yönelik araştırmalar yapmak.
Stratejik Amaç-2: Sektörde haksız rekabetin önüne geçilmesini sağlamak.		
Kısa Vadeli Hedefler	**Hedef:** Haksız rekabetin önüne geçilerek daha fazla gelir elde edilebilmesi için birim fiyatların artırılmasını sağlamak.	**Faaliyet:** İlin önde gelenlerin öncülüğünde sektör paydaşlarının bir araya gelerek bir üst kuruluş oluşturmalarını sağlamak.
Orta Vadeli Hedefler	**Hedef:** Hâlihazırda doğal bir	**Faaliyet:** Sektör

	yığın olan sektör üreticilerinin küme oluşturmalarını sağlamak.	paydaşlarının daha fazla yarar sağlayacakları kümelenme hususunda eğitim, bilgilendirme ve mevzuata yönelik gerekli çalışmaları yerine getirmek.
Uzun Vadeli Hedefler	**Hedef:** Nakliye maliyetlerini düşürmek.	**Faaliyet:** Nevşehir'e tren yolu ulaşımının sağlanması ile nakliye maliyetlerini düşürmek.
Stratejik Amaç-3: İhracattan elde edilen gelirlerin artmasını sağlamak.		
Kısa Vadeli Hedefler	**Hedef:** Ürünlerin daha iyi değerlendirilebilmesi ve pazarlanabilmesi amacıyla pazar araştırmaları yapmak.	**Faaliyet:** Hem Ahiler Kalkınma Ajansı hem de Ekonomi Bakanlığı desteklerinden faydalanarak yurtdışındaki uygun pazarların belirlenmesine yönelik pazar araştırmaları yapmak.
Orta Vadeli Hedefler	**Hedef:** Üretici ve ihracatçıların pazarlama konusunda daha bilinçli davranmalarını sağlamak.	**Faaliyet:** Tüketici ülkelere Nevşehir'in sahip olduğu pomzanın kalitesini ve geniş uygulama alanlarını anlatmak için iletişim teknolojisinin bütün araçlarından azami ölçüde yararlanmak, panel ve sempozyumlar ile tanıtım atağına kalkmak.

6. Sonuç

Dünya pomza pazarında ihracat ve ithalat politikaları ve fiyatlandırmalar büyük ölçüde gelişmiş ülkeler tarafından yönetilip yönlendirilmektedir. Pek çok Avrupa ülkesi ve A.B.D. 'nde pomza uzun yıllardan beri inşaat sektöründe kullanılmaktadır. Bu da pomza sektöründe büyük bir talebin oluşması anlamına gelmektedir. İtalya, Yunanistan ve Almanya bu talebe yıllarca cevap verebilmişler, bunun yanında tekstil pomzası ve endüstriyel pomza pazarını da ellerinde tutmuşlardır. Ancak gerek ihtiyacın artması, gerek söz konusu ülkelerde pomza rezervlerinin tükenmesi (Almanya) veya azalması (İtalya, Yunanistan) nedeniyle potansiyel ülkelere de yönelmeler başlamıştır. Başta Türkiye olmak üzere, İzlanda, Yeni Zelanda gibi

potansiyel açısından bol ve ucuz pomza kaynakları olan ülkelere başvurulmuştur[17] ve bu durumda ülkemizin sektördeki önemini artırmıştır.

Dünya genelinde enerjinin öneminin ve küresel ısınmanın başlıca sebebi sera gazı emisyonunun her geçen gün artması sebebiyle konutlarda yalıtım önem kazanmaktadır. Ülkemizde de verilen cari açığın büyük bir kısmının enerji maliyetlerinden oluşması konut yalıtımını ülkemiz içinde oldukça önemli bir hale getirmiştir. Bunun yanı sıra 1 Ocak 2011 tarihinden beri yürürlükte olan "Enerji Kimlik Belgesi" uygulaması ile yeni binaların bu tarihten itibaren, tüm mevcut binaların ise 2017 yılına kadar "Enerji Kimlik Belgesi" alması zorunlu hale getirilmiş ve 10 yılda bir yenilenmesi zorunlu kılınmıştır. Mevcut konut stokumuzun %90'ının yalıtımsız olması sebebiyle gelecek 13 yılda sadece dış cephe uygulamaları için öngörülen ısı yalıtım malzeme tüketimi 220 milyar $ olarak hesaplanmaktadır.[18] Bu sebeplerden ötürü pomzanın yalıtım malzemesi (özellikle yalıtım sıvası) olarak kullanılmasının önemi her geçen gün artmaktadır. Ayrıca pomza bünyesine aldığı suyu uzun süre muhafaza ederek sürekli olarak nemli bir ortamın oluşmasını temin etmesinden ötürü sulama suyu sıkıntısı çeken yurt içinde TR71 Bölgesi (Aksaray, Kırşehir, Kırıkkale, Nevşehir, Niğde), TR72 Bölgesi (Kayseri, Sivas, Yozgat), TR52 Bölgesi (Konya, Karaman) ve Güneydoğu Anadolu gibi bölgeler ile yurt dışında İsrail, Suudi Arabistan, Kuveyt gibi ülkelerde kullanılabilme potansiyeline sahip olup her geçen gün önemi artmaktadır.

Nevşehir hem ülkemizin en kaliteli pomza rezervlerine sahip olması hem de stratejik önemi sebebiyle yatırımcılar için büyük bir fırsat olarak görülmektedir. Nevşehir ülkemizin doğu-batı karayolları kesişim noktalarında yer almasından ötürü geniş karayolu ağına ve lojistik imkanlarına sahiptir. Mersin Limanına 210 km, İskenderun Limanına 395 km, Samsun Limanına 462 km, Sinop Limanına 588 km, başkent Ankara'ya 290 km ve İstanbul'a ise 749 km uzaklıktadır. Bunun yanı sıra yıllık 700.000 yolcu kapasiteli Kapadokya Havalimanı ile 85 km mesafedeki Kayseri Erkilet Havalimanı Nevşehir'in havayolu taşımacılığını kolaylaştırmaktadır. Bu gibi olanaklardan ötürü Nevşehir'de üretilecek ürünlerin hem iç hem de dış piyasaya sunulmasında büyük kolaylıklar bulunmaktadır.

[17] Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22

[18] Gündüz, L., Kasım 2011, Pomza Kullanımının Ar-Ge ve Yenilik Performansını Artırmak Sunumu, Bims ve Pomza Çalıştayı-1, Nevşehir

7. Kaynaklar

- 8. Beş Yıllık Kalkınma Planı Endüstriyel Hammaddeler Alt Komisyonu Yapı Malzemeleri Çalışma Grubu Raporu
- Erkoyun, H., 2005, Pomzanın Türkiye'deki Yeri ve Önemi, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 1-7
- Sezgin, M., Davraz, M., Gündüz, L., 2005, Pomza Endüstrisine Sektörel Bir Bakış, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 9-22
- Bims Sanayiciler Derneği, Eylül 2006, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Türkiye Toprak Sanayi Meclisi Pomza Alt Sektör Raporu, Sayfa: 3
- Gündüz, L., Davraz, M., Ortaçeşme, H., 2005, Bimsblok ve Isı Yalıtım Özellikleri, Türkiye Pomza Sempozyumu ve Sergisi Bildirimler Kitabı, 277-278
- Gündüz, L., Kasım 2011, Pomza Kullanımının Ar-Ge ve Yenilik Performansını Artırmak Sunumu, Bims ve Pomza Çalıştayı-1, Nevşehir
- Özkan, Ş., Tuncer, G., Twicer, G., 2001, Pomza Madenciliğine Genel Bir Bakış, 4. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 200-207
- Yazıcıoğlu S., Arıcı E., Gönen T., 2003, Pomza Taşının Kullanım Alanları ve Ekonomiye Etkisi, F.Ü. DAUM Dergisi, 1, 118-123