

B. DOĞAL KAYNAKLAR

B.1.ENERJİ KAYNAKLARI

B.1.1 Güneş

İlde yıllık tüketilen güneş enerjisi miktarının ne kadar kullanıldığı hakkında bir çalışma yapılmamıştır.Yaz aylarında güneş enerjisinden faydalanılmakta olup, güneş enerjisi ile ilgili bir tesis bulunmamaktadır.

B.1.2 Su Gücü

İlde Sürgü, Medik, Polat, Çat ve Sultansuyu barajları olmak üzere 5 tane baraj bulunmaktadır. Polat, Sultansuyu ve Çat barajları sulama amaçlı, Medik barajı sulama+elektrik amaçlı ve Sürgü Barajı da sulama+taşkın koruma amaçlı olarak inşa edilmiştir.

B.1.3 Kömür

Malatya ilinde fazla miktarda kömür yatakları bulunmamakla birlikte Arguvan Parçikan köyünde linyit kömür rezervi bulunmaktadır.

Bakanlığımız 13 Ocak 2005 tarih ve 25699 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” ve Bakanlığımız Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğünün 26.05.2005 tarih ve 5534 sayılı 2005/6 genelgesinde, İlimizin ve İlçelerimizin topoğrafik yapısı, atmosferik şartları, meteorolojik parametreleri, sanayi durumu, nüfus yoğunluğu ve önceki yılların hava kalitesi ölçüm sonuçları dikkate alınarak, İlimiz Merkez 1. grup kirli iller, Yeşilyurt ve Battalgazi 1. derece kirli ilçeler arasında, diğer ilçelerimiz 2. derece kirli ilçeler arasında yer almaktadır. İl ve İlçelerin dışında kalan yerleşim yerlerinde (Köy, belde) kullanılacak yakıt özellikleri ayrıca belirtilmektedir.

İlimizde 26.07.2006 tarih ve 2006/6 sayılı Mahalli Çevre Kurulu Kararına Göre 2006-2007 sezonunda, kullanılacak kömürlere ait değerler aşağıdaki tabloda belirtilmiş olup, bu değerlerin dışında yerli ve ithal kömürlerin temin, satış ve kullanılmasının yasaklanması kararı alınmıştır.

Tablo 3- Isınma Amaçlı İthal Kömürlerin Özellikleri ve Sınırları

Özellikler	Sınırlar
Toplam Kükürt (kuru bazda)	max. % 0,9
Alt Isıl Değer (orijinalde)	min 6200 kcal/kg (- 400kcal/kg tolerans)
Uçucu Madde (kuru bazda)	% 12-28 (+1 tolerans)
Toplam Nem (orijinalde)	max. % 10
Kül (kuru bazda)	max. %14 (+1 tolerans)
Boyut*	18-150 mm (18 mm altı ve 150 mm üstü için max. %10 tolerans)

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2005

*Mekanik beslemeli yakma tesisleri için kömür boyutu 10-18 mm olabilir.

Tablo 4- Sanayi Amaçlı İthal Edilecek Kömür Özellikleri

Alt Isıl Değeri (orijinalde)	min 6000 kcal/kg (-500 kcal/kg tolerans)
Toplam Kükürt (kuru bazda)	max. % 1
Uçucu Madde (kuru bazda)	max. % 36
Boyut	0-50 mm

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2005

Tablo 5- Hava Kalitesi Sınır Değerlerinin Aşıldığı I. Grup İl ve İlçelerde (Malatya Merkez İlçe, Battalgazi ve Yeşilyurt İlçesi) Kullanılacak Yerli Kömürlerin Özellikleri

Yerli Kömürlerin Özellikleri	Sınırlar	Kullanılacağı İller ve İlçeler
Toplam Kükürt (kuru bazda)	max. % 2	Yönetmeliğin 28 inci maddesine göre sınır değerlerinin aşıldığı (I.Grup) İl ve İlçeler
Alt Isıl Değer (orijinalde)	min. 4000 Kcal/kg (-200 tolerans)	
Toplam Nem (satışa sunulan)	max. %25	
Kül (kuru bazda)	max. %25	
Boyut**	18-150 mm (18 mm altı max. %10 tolerans 150 mm üstü max. % 10 tolerans)	

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2007

* Uygunluk Belgesi verilme aşamasında dikkate alınır.

**Mekanik beslemeli yakma tesisleri için kömür boyutu 10-18 mm olabilir.

Tablo 6- Hava Kalitesi Sınır Değerlerinin Aşılmadığı II. Grup Kirlili İlçelerde (Merkez İlçe, Battalgazi ve Yeşilyurt hariç diğer ilçeler) Kullanılacak Yerli Kömürlerin Özellikleri

Yerli Kömürlerin Özellikleri	Sınırlar	Kullanılacağı İller ve İlçeler
Toplam Kükürt (kuru bazda)	max. % 2,3	Yönetmeliğin 28 inci maddesine göre sınır değerlerinin aşılmadığı (II.Grup) İl ve İlçeler
Alt Isıl Değer (orijinalde)***	min. 3500 Kcal/kg (-200 tolerans)	
Toplam Nem (satışa sunulan)	max. %30	
Kül (kuru bazda)	max. %30	
Boyut **	18-150 mm (18 mm altı max. %10 tolerans, 150 mm üstü max.% 10 tolerans)	

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2007

* Uygunluk Belgesi verilme aşamasında dikkate alınır.

****Mekanik beslemeli yakma tesisleri için kömür boyutu 10-18 mm olabilir.**

***Alt Isıl Değeri (orijinalde) en az 5000kcal/kg yanabilir kükürt (kuru bazda) oranı en çok yüzde birbuçuk (%1.5) ve diğer özellikleri bu Tablo'da belirtilen özellikleri sağlayan yerli kömürler mevcut soba ve kazanlarda yakıldığında bacadan atılan kükürtdioksit konsantrasyonu, bu Tablo'da özellikleri belirlenen kömürün mevcut soba ve kazanlarda yakılmasında bacadan atılan kükürt dioksit konsantrasyonu eşdeğerini aşmadığı akredite olmuş veya Bakanlıkça uygun görülen laboratuvarlar tarafından belgelenmesi halinde Yönetmeliğin 28 inci maddesine göre sınır değerlerin aşılmadığı (II.Grup) il ve ilçelerde ısınma amacıyla kullanılabilir.

Tablo 7- Kirlilik Derecelendirmesi Yapılmış olan İl ve İlçelerin Sınırları dışında Yer Alan Belde ve Köylerde (İlimiz sınırlarındaki belde ve köyler) Isınma Amaçlı Kullanılabilecek Yerli Kömürlerin Özellikleri

Yerli Kömürlerin Özellikleri	Sınırlar
Toplam Kükürt (kuru bazda)	max. % 2,5
Alt Isıl Değer (orijinalde)	min 3000 kcal/kg (-200 tolerans)
Boyut	18-150 mm (18 mm altı ve 150 mm üstü için max %10 tolerans)

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2007

Not: İlimizdeki Şehir ve İlçe Merkezleri hariç, belde ve köylerde kullanımına izin verilen yerli kömürlerin özellikleri.

B.1.4 Doğalgaz

Malatya il sınırları içinde tespit edilen doğalgaz rezervi bulunmamaktadır.

B.1.5 Rüzgar

Malatya ilinde 2007 yılı ortalama rüzgar hızları Tablo 8'de olduğu gibidir.

Tablo 8- Ortalama Rüzgar Hızı

AYLAR	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	YILLIK ORT.
PARAMETRELER													
Ortalama Rüzgar Hızı (m/s)	1.0	1.5	1.8	1.5	1.8	1.8	1.6	1.6	1.7	1.3	1.5	1.4	1.6

Kaynak: Meteoroloji Bölge Müdürlüğü, 2007

B.1.6 Biyokütle

İlimizde meşe ve kayısı odunu, çeşitli kömürler, kırsal kesimlerde tezek gibi yakıtlar ısınma amaçlı olarak kullanılmaktadır. Bunlardan enerji elde edilmesi ile ilgili bilgilere rastlanmamıştır.

B.1.7 Petrol

Malatya ilinde ekonomik herhangi bir petrol rezervine rastlanmamıştır.

B.1.8 Jeotermal Sahalar

Malatya ilinde jeotermal saha bulunmamaktadır.

B.2 BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

B.2.1 Ormanlar

İl arazisinin 367.250 hektarı ormanlık ve fundalıklarla kaplıdır.

B.2.1.1. Odun Üretimine Ayrılan Tarım Alanları

İlimizde tarım alanlarında odun üretimine ayrılan kısım oldukça düşüktür. Odun ve kereste amaçlı olarak tarım alanlarında kavak yetiştiriciliği yapılmaktadır. Özellikle eğim, taban suyu gibi üretimi kısıtlayan nedenlerle dere yataklarına yakın bölgeler ile parsel sınırlarında kavak yetiştiriciliği yaygındır.

B.2.2. Çayır ve Mera

İl arazisinin 580.423 hektarı çayır ve meralar ile kaplıdır. Malatya dağları üzerinde yer alan platolar ile Malatya ovasına yakın kesimlerde de yer alan ova nitelikli düzlükler, zengin çayır otları ile kaplıdır.

B.2.3. Sulak Alanlar

İlimizde sulak alan bulunmamaktadır. Karakaya Baraj Gölü, Malatya il sınırları üzerinde 150.875.583 m²'lik bir alanı kaplamaktadır.

Tablo 9 - Malatya İli ve İlçelerindeki Ormanlık Alanların Miktarları

İLÇE ADI	ORMANLIK ALAN (HA)
İL TOPLAMI	167.872,4
MERKEZ İLÇE	9.270,9
AKÇADAĞ	7.418,5
ARAPGİR	22.059,5
ARGUVAN	15.759,8
BATTALGAZİ	688,4
DARENDE	--
DOĞANŞEHİR	27,616
DOĞANYOL	5.470,5
HEKİMHAN	18.527
KALE	2.304,5
KULUNCAK	2.629
PÜTÜRGE	47.222
YAZIHAN	3.326,6
YEŞİLYURT	5.573,7

Kaynak: Orman İşletme Müdürlüğü, 2005

B.2.4. Flora

Malatya yöresinde yayılış gösteren bitkiler arasında Endemik olan türlerin sayısı tespit edilebildiği kadarı ile 132 tür (134 taxon)'den oluşmaktadır.

ENDEMİK BİTKİLERİN LİSTESİ

Delphinium dasystaeyum Boiss. & Balansa
Isatis aileberi Boiss.
Aethionema eapitatum Boiss. & Balansa
Thlaspi violaseens Scott & Kotsehy
Alyssum triehoarpum Dudley & Hub.-Mor.
A. filiforme Nyar.

Erysimum thyrsoideum Boiss. subsp. thyrsoideum
Helianthemum antitauricum Davis & Coode
Fumana grandiflora Jaub. et Spach
Arenada ledebouriana Fenzl. var. **parviflora** Boiss.
A. drypidea Boiss.
Minuartia dinarum (Boiss. & Balansa) Mattf. var. **multiflora** McNei]]
M. leucocephala (Boiss.) Mattf.
Bufonia ealyeulata Boiss. & Balansa
Dianthus zederbaueri Vierh.
D. masmenaeus Boiss. var. **masmenaeus**
Saponaria prostrata Willd. subsp. **Anatolica** Hedge
Phryna ortegioides (Fisch. & Mey.) Pax & Hoffm.
Silene olympica Boiss.
S. brevicaulis Boiss.
S. caryophylloides (Poir.) Otth subsp. **stentoria** (Fenzl) Coode & Cullen
S. caryophylloides (Poir.) Otth subsp. **masmenaea** (Boiss.) Coode & Cullen
Paronychia imbricata Boiss. & Hausskn.
P. cataonica Chaudhri
Hypericum thymbrifolium Boiss. & Noe
H. uniglandulosum Hausskh. ex Bormn.
H. malatyanum Peşmen
Haplophyllum cappadocicum Spaeh
Rhamnus hirtellus Boiss.
Astragalus densifolius Lam. Subsp. **campylosema**
A. zahlbruekneri Hand.-Mazz.
A. kurdicus Boiss. var. **muschianus** (Kotschy & Boiss.) Chamb.
A. ehtonoecephalus Boiss. & Balansa
A. eephalotes Banks & Sol.
A. globosus Vahl
A. pinniformis Boiss.
A. gummifer Lab.
A. dipsacoides Bunge
A. deurrens Boiss.
A. aseicalyx Bunge
A. mehtenensis Boiss.
A. campylosema Boiss.
A. nitens Boiss. & Heldr.
A. aueheri Boiss.
Lathyrus braehypterus Cel. var. **haussknechtii** (Silj.) Davis
Trigonella kotsehyi Fenzl
Lotus malataicus Painert
Hedysarum pogonoea._m. Boiss.
Onobrychis fallax Freyn & Sint. var. **fallax**
O. argyrea Boiss. subsp. **argyrea**
O. cappadocica Boiss.
Ebenus longipes Boiss. & Balansa
E. laguroides Boiss. var. **laguroides**
Bupleurum papillosum De.
Johrenia berytea Boiss. & Hausskn.
Peucedanum palimbioides Boiss.
Asperula stricta Boiss. subsp. **latibracteata** (Boiss.) Ehrend.
Pterocarpus pinardii Boiss.
Thymus fragilis Boiss. & Hausskn.
Anthemis pauciloba Boiss. var. pauciloba
A. fumariifolia Boiss.

Achillea lycaonica Boiss. & Heldr.
A. magnifica Hub.-Mor.
A. pseudoaleppica Hub.-Mor.
A. teretifolia Willd.
Tanacetum nitens (Boiss. & Noe) Grierson
T. densum (Lab.) Sch. Bip. subsp. **amani** Heywood
T. argenteum (Lam.) Willd. subsp. **argenteum**
Cousinia cataonica Boiss. & Hausskn.
C. foliosa Boiss. & Balansa
Onopordum anatolicum (Boiss.) Eig
Ptilostemon afer (Jacq.) Greuter subsp. **eburneus** Greuter
Jurinea cataonica Boiss. & Hausskn.
Centaurea drabifolia Sm. subsp. **cappadocica** (De.) Wagenitz
C. stapfiana (Hand.-Mazz.) Wagenitz
Scorzonera semicana De.
S. tomentosa L
S. acantholimon Hand.-Mazz.
Taraxacum turcicum Soest
Campanula scoparia (Boiss. & Hausskn.) Damboldt
Rochelia disperma (Lf.) e.Koch var. **disperma**
Rindera caespitosa (A DC.) Bunge
Onosma mutabile Boiss.
Nonea stenosen Boiss. & Balansa
Alkana trichophila Hub.-Mor. var. **mardinensis** Hub.-Mor.
Verbascum caudatum Freyn & Bomm.
V. splendidum Boiss.
V. melitenense Hub.-Mor.
Scrophularia cryptophila Boiss. & Heldr.
Chaenorhinum erytharum (Boiss. & Hausskn.) Davis
Veronica cineres Boiss. & Balansa
V. macrostachya Vahl subsp. **mardinensis** (Bomm.) M.A.Fisch.
V. multifida L
Phlomis oppositiflora Boiss. & Hausskn.
P. armeniaca Willd.
P. capitata Boiss.
P. sieheana Rech.f
P. sintenisii Rech.f
Wiedemannia orientalis Fisch. & Mey.
Marrubium globosum Montbret & Aueher ex Benth. Subsp. **globosum**
M. trachyticum Boiss.
Sideritis libanotica Labill. subsp. **kurdica** (Bomrn.) Hub.-Mor.
Stachys cretica L. subsp. **anatolica** Rech. f
S. citrina Boiss. & Heldr. Apud Bentham subsp. **citrina**
Origanum acutidens (Hand.-Mazz.) Jetsw.
Cyclotrichium niveum (Boiss.) Manden. & Scheng.
Micromeria cremnophila Boiss. & Heldr. subsp. **anatolica** P.RDavis
Salvia recognita Fisch. & Mey.
S. pilifera Montbret & Aueher ex Benth.
S. caespitosa Montbret & Aueher ex Benth.
S. euphratica Montbret & Aueher var. **euphratica**
S. euphratica Montbret & Aueher var. **leiocalycina** (Reeh.f) Hedge
S. multicaulis Vahl
S. hypargeia Fisch. & Mey.
Acantholimon venustum Boiss. Var. **assyriacum** (Boiss) Boiss
A. huetii Boiss.

A. saxifragiforme Hausskn. & Sin1. ex Bokhari
Plantago euphratica Deene. ex Bameoud
Thesium tauricum Boiss. & Hausskn.
Euphorbia cardiophylla Boiss. & Heldr.
Arum euxinum R.Mill
A. detrunctatum C.A.Mey. ex Sehott var. **caudatum** (Engler) Alpinar & R.Mill
Asphodeline damasceira (Boiss.) Baker
A. tauricola Boiss.
Allium scabriflorum Boiss.
Bellevalia gracilis Feinbrun
Fritillaria armena Boiss.
Tulipa sineensisii Baker
Iris sari Sehott ex Baker
Crocus kotschyanus CKoeh subsp. **cappadosicus** Mathew
Dactylorhiza osmanica (Kl.) Soo var. **osmanica**
Elymus longearistatus (Boiss.) Tzvelev subsp. **sintenisii** Melderis
E.lazicus (Boiss.) Melderis subsp. **divaricatus** (Boiss. & Balansa) Melderis
Festuca callieri (Haekel ex S1.- Yves) F. Markgr. subsp. **zederbaueri** Markgr.-
 Dann.

B.2.5. Fauna

Endemik hayvanlarla ilgili bilgi elde edilememiştir. Ayı, Şahin, Doğan, Turaç, Leylek, Porsuk, Gelincik, Kokarca, Kakım, Keklik, Kervan Çulluğu, Yaban Ördeği, Kirpi, Yarasa, Karabatak koruma altına alınan hayvan türleridir.

B.2.6. Milli Parklar, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtı ve Tabiatı Koruma Alanları ve Diğer Hassas Yörelere

İlimizde Milli Parklar, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtı ve Tabiatı Koruma Alanları bulunmamaktadır.

B.3 TOPRAK

Toprak, iklim ve canlıların etkisiyle topoğrafik koşullarda ve belirli bir zaman içinde, anamaddenin parçalanıp ayrışmasından oluşan, yeryüzünü ince bir tabaka halinde kaplayan, canlı ve doğal kaynağımız, yeryüzünün paha biçilmez mantosu dur.

Tarımda en büyük faktörün toprak olduğu hiç kimse tarafından inkâr edilemeyeceğine göre gerek tarımda ve buna bağlı olarak gerekse sanayide yapılacak atılımlar bir noktada toprağın maksimum düzeyde değerlendirilmesine bağlı kalmaktadır. Yalnız toprağın maksimum düzeyde değerlendirilmesi demek birim alandan maksimum verimi almak demek olmayıp, toprağın zaman süresi içerisinde devamlılığını da sağlamak olmalıdır. İyi kullanılmadığı takdirde canlı bir varlık olarak kabul edilen, bitkilerin kökleriyle tutunduğu, suyunu ve besin maddelerini aldığı toprak, yorulabilir, besin madde dengesi bozulabilir, yapı ve özellikleri dejenere olabilir. Bu yüzden toprak bitmez tükenmez bir varlık değildir. Böyle olmadığı da çorak, erozyonlu alanların verimliliğini kısa zamanda yitirdiğini yurdumuzda görmek mümkündür.

İlimizde görülen iklim ve jeolojik yapı farklılıkları ile vejetasyondaki çeşitlilik değişik özelliklere sahip toprakların oluşmasına neden olmuştur.

Kırmızımsı kahverengi topraklar, çeşitli ana maddeler üzerinde oluşur. Doğal bitki örtüsü, uzunca otlar ve çalılardır. Doğal drenajları iyidir. Bu topraklar Akçadağ'ın kuzey, batı ve kuzey batısında, Doğanşehir ve Hekimhan çevresinde, Yeşilyurt ve Doğanşehir arasında

bulunmaktadır. Eğimleri dik, çok dik ve orta, derinlikleri ise sığ, çok sığ ve orta derindir. Yaklaşık olarak % 60'ı taşlı, % 8'i kayalıdır. Ve il genelindeki taşlı toprakların % 23'ü, kayaların ise % 35'i bu toprak gurubundandır. Kırmızımsı kahverengi toprakların toplam alanı 212,470 hektar olup, bunun % 20'si toprak işlemeli tarıma uygundur. % 69,1'i mera olarak kullanılmakta, % 4,9'u orman ve funda ile kaplı bulunmaktadır.

B.4 SU KAYNAKLARI

Malatya yerleşim alanı içerisinde içme suyu temini genel olarak yer altı sularından karşılanmaktadır. Mevcut doğal akarsu kaynaklarının sanayi bölgelerinden kaynaklanan kirlilik nedeniyle içme suyu olarak kullanılması mümkün değildir. Malatya İli içme sularında hiçbir kirlilik mevcut değildir. Malatya içme suyu Yeşilyurt İlçesi Gündüzbey Kasabasındaki büyük bir yer altı kaynağından alınmaktadır.

B.4.1 İçme Suyu Kaynakları ve Barajlar

İçme suyu kaynakları Derme Kaynağı; Malatya Ovası drenaj alanı içerisinde olup, Malatya'nın 12 km güneyindedir. Permiyen mermerleri ile Permiyen şistlerin kaynağından çıkar, Malatya il merkezinin içme suyunu karşılamaktadır.

Tablo 10- İçme Suyu Kaynakları

İLÇE ADI	BELDE ADI	ADI	YERİ	KAPASİTESİ	KALİTESİ	HANGİ YERLEŞİM YERİNE İÇME SUYU SAĞLADIĞI
Doğanyol	Gökçe	Çakıl Çeşme	Yenimahalle Simolar	255.000 m ³ /yıl	--	Gökçe Merkez
Doğanyol	Gökçe	Lar Çeşmesi	Davutluk	165.000 m ³ /yıl	--	Gökçe Yenimahalle
Yeşilyurt	Merkez	Kozluk Pınarbaşı	Kozluk	2.700 lt/sn	Saf ve Temiz	Yeşilyurt Merkez ve Mahalleleri
Yeşilyurt	Yakınca	Su deposu	Gedik Tepesi	730.000 m ³	İçme Suyu	Günay Mahallesi
Yeşilyurt	Yakınca	Su deposu	Günay Mahallesi	547.500 m ³	İçme Suyu	Hacımolla Durak Mah.
Yeşilyurt	Yakınca	Su deposu	Tahtaköprü Mahallesi	912.500 m ³	İçme Suyu	Onbin Konut 2.Etap Sanayi Sit. Polis Loj.m.
Yeşilyurt	Yakınca	Su deposu	Kestepesi	1.460.000 m ³	İçme Suyu	Onbin Konut 1.Etap Tekel Ambarı Altı
Yeşilyurt	Gündüzbey	Su deposu	Pınarbaşı Kaptajı	200'lük ishale hattı	Öz kaynak Suyu	Tüm Yerleşim Yerlerine
Yeşilyurt	Bostanbaşı	Malatya Belediyesinin mücavir alanı içinde olup bakım ve koruması Malatya Belediyesine aittir.				
Merkez	Orduzu	Orduzu Pınarbaşı	Pınarbaşı Mevkii	--	--	Orduzu (Aslantepe, Çarşıbaşı, Köşebaşı, Şanlıkaya ve Taşpınar
Merkez	Merkez	Şehir Şebekesi	Gündüzbey	--	--	Ordusunun % 40'ı
Merkez	Topsöğüt	Malatya Belediyesinin mücavir alanı içinde olup bakım ve koruması Malatya Belediyesine aittir				
Pütürge	Merkez	Deregözü İçme Suyu Kaynağı	Belen	311 040 000 m ³ /yıl	İçme Suyu	Pütürge Merkez
Hekimhan	Güzelyurt	Alakilise	Çeme Faraşlı Mah.	300 m ² /yıl	--	Çeme Polatlı Baharlı
Hekimhan	Güzelyurt	Ilıca	Faraşlı Mah.	300 m ² /yıl	--	Faraşlı İsmaili
Hekimhan	Güzelyurt	Karamahmut	--	200 m ² /yıl	--	Karamahmut Mahalleleri

Hekimhan	İpekyolu	Sondaj Kuyusu	Kuru Çay Mevkii	16 000 ton	1. Sınıf	Aşağı Kirmanlı Mah.
Hekimhan	Hasahçelesi	Ahören	Ahören Mevkii	Değişken	İçme Suyu	Kasaba Merkezi
Hekimhan	Hasahçelesi	Alın Pınarı	Ahören Mevkii	Değişken	İçme Suyu	Kasaba Merkezi
İLÇE ADI	BELDE ADI	ADI	YERİ	KAPASİTESİ	KALİTESİ	HANGİ YERLEŞİM YERİNE İÇME SUYU SAĞLADIĞI
Hekimhan	Hasahçelesi	Bostanlı Pınarı	Ahören Mevkii	Değişken	İçme Suyu	Kasaba Merkezi
Hekimhan	Hasahçelesi	Ağacadede Pınarı	Ahören Mevkii	Değişken	İçme Suyu	Kasaba Merkezi
Hekimhan	Hasahçelesi	Çayır Mevkii	Ahören Mevkii	Değişken	İçme Suyu	Kasaba Merkezi
Hekimhan	Hasahçelesi	Ilıca Mevkii	Ahören Mevkii	Değişken	İçilmez	Kasaba Merkezi
Hekimhan	Kurşunlu	Cecimli İçmesuyu	Cecimli	100 00 m ³	İçme Suyu	Cecimli mah.
Hekimhan	Kurşunlu	Kurşunlu İçmesuyu	Kurşunlu	100 000	İçme Suyu	Kurşunlu Merkez
Hekimhan	Kocaözü	Gözpınarı	Kocaözü Kasabası	528 768 m ³ /yıl	İçme Suyu	Kocaözü Kasabası
Hekimhan	Merkez	Kuruçay	İstasyon Mah.	18 662 240 000 m ³ /yıl	Kullanılır	Hekimhan Merkez
Hekimhan	Merkez	Kuruçay	İstasyon Mah.	522 080 000 m ³ /yıl	Kullanılır	Kocadere
Hekimhan	Merkez	Kızılkuyu	Bağyolu Mah.	559 872 000 m ³ /yıl	Kullanılır	Hekimhan Merkez
Hekimhan	Merkez	Zılbohan	Bağyolu Mah.	155 520 000 m ³ /yıl	Kullanılır	Hekimhan Merkez
Merkez	Şahnahan	Metehan	Metehan Mahalesi	1 800 000 m ³ /yıl	--	Şahnahan
Merkez	Şahnahan	Tepehan	Tepehan Mahalesi	1 800 000 m ³ /yıl	--	Şahnahan
Darende	Merkez	Üçpınar	Beybağı Mah.	100 000 m ³	İçilir	Şehir Ana Deposuna
Darende	Merkez	Oğlan Kız Pınarı	Günpınar Köyü	200 000 m ³	İçilir	Şehir Ana Deposuna
Darende	Merkez	Şelale Kaynağı	Günpınar Köyü	300 000 m ³	İçilir	Şehir Ana Deposuna
Darende	Merkez	Baca Gölü	Günpınar Köyü	500 000 m ³	İçilir	Şehir Ana Deposuna
Darende	Merkez	Hacıkarabağı Kuyular	Heyketeği Mah.	300 000 m ³	İçilir	Şehir Ana Deposuna
Darende	Ayvalı	--	Kavak	20 m ³	Normal	Kasabaya
Darende	Ayvalı	--	Eskiköy	10 m ³	Normal	Kasabaya
Darende	Ayvalı	--	Karaağaç	10 m ³	Normal	Kasabaya
Darende	Aşağılupınar	Karakaya	Karakaya	346 896 000 m ³	İçilir	Kasabaya
Darende	Aşağılupınar	İğdeci Mağara	Karatarla	94 608 000 m ³	İçilir	Kasabaya
Darende	Aşağılupınar	Ağcapınar	Ağcapınar	63 072 000 m ³	İçilir	Kasabaya
Darende	Ağılbaşı	Kavak Yazısı	Kavak Yazısı	13 030 500 m ³ /yıl	Normal	Tüm Yerleşim Birimleri
Darende	Ağılbaşı	Göz suyu	Göz mevkii	cazibe	Kötü	Merkez Başpınar Mh.
Darende	Balaban	Sancı Çubuğu İçme Suyu	Gökderen Mezrası	47 304 000 m ³	Orta	Balaban Merkez
Darende	Balaban	Elekoğlu İçme Suyu	Gökderen Mezrası	31 536 000 m ³	Orta	Gökderen Mezrası

Darende	Balaban	Keson Kuyu	Kuyucak Mevkii	94 608 000 m ³	Orta	Balaban Merkez
Darende	Balaban	Aybeşi İçme Suyu	Karatepe Mevkii	47 304 000 m ³	İyi	Balaban Merkez
Darende	İlica	Meryem pınarı	İlica	1 200 m ³	İyi	İlica Kasabası

İLÇE ADI	BELDE ADI	ADI	YERİ	KAPASİTESİ	KALİTESİ	HANGİ YERLEŞİM YERİNE İÇME SUYU SAĞLADIĞI
Darende	Yenice	İçme Suyu	Yenice Şuğul Köyü	217 728 000 m ³ /yıl	Kaynak Suyu	Yenice Belediyesinin Mahalleleri
Doğanşehir	Merkez	Takas	Sürgü	1 864 940 m ³	İçilir	Doğanşehir Merkez
Doğanşehir	Merkez	Soğuk Pınar	Kanal Boyu	311 000 m ³	İçilir	Kanal Boyu
Doğanşehir	Söğüt	Melhemli	Sarıkaya Mevkii	150 000 m ³	1. Sınıf	Tüm Belde
Doğanşehir	Gövdeli	Sırıklı	Bağcılar	7 200 m ³	İçilir	Bağcılar Mah.
Doğanşehir	Gövdeli	Büngüldek	Ören	5 400 m ³	İçilir	Ören Mah
Doğanşehir	Sürgü	--	Pınarbaşı	1 800 m ³	--	Eski Yerleşim
Doğanşehir	Sürgü	--	Takaz	2 520 m ³	--	Yeni Yerleşim
Doğanşehir	Sürgü	--	Karapınar	77 600 m ³	--	Yeni Yerleşim
Doğanşehir	Erkenek	Kızılkapan Deresi Kaynağı	--	200 m ³	İçilir	Gedikağzı Kınalıtaş ve Hürriyet Mah.
Doğanşehir	Kurucaova	Kaynak Su	Süyüt Deresi	30 000 m ³ /yıl	--	Merkez
Doğanşehir	Polat	Yayladeresi	Polat Yayladeresi Mevkii	87 500 m ³	İçilir	Merkez
Arapgir	Merkez	Şahpınarı	Göldağı	1 000 000 m ³	--	Yukarı Ulupınar Aşağı Ulupınar Hezenek Yukarı Yenice Yukarı Çörenge
Arapgir	Merkez	Y. Ulupınar	Y. Ulupınar Mah.	3 000 000 m ³	--	İlçenin % 70'i
Arapgir	Merkez	Soğuksu	Zohrap Mah.	1 500 000 m ³	--	M.Akif(kısmen)A. Çörenge Yeni Mah.(kısmen)
Arapgir	Merkez	Şabanpınarı	Göldağı	1 500 000 m ³	--	Göz,Zohrap, Osmanpaşa, Sekisu
Yazıhan	Merkez	Durucasu	Yazıhan	67 500	İçilir	T. Özal Cad.

Kaynak: İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2003

Tablo 11- Malatya İlinde Bulunan Barajlar

Barajın Adı	Yüzölçümü (m ²)	
Karakaya Barajı	298 km ²	15.772 hektar
Sürgü Barajı	5,10 km ²	510 hektar
Polat Barajı	2,99 km ²	80 hektar
Sultansuyu Barajı	2,26km ²	262 hektar
Çat Barajı	14,30 km ²	-

Kaynak : DSI, 2002

B.4.2. Yeraltı Su Kaynakları

Horata Pınarı: Malatya il merkezinin 7-8 km güneyindedir. Kratese yaşlı Fliş içerisindeki kireçtaşı seviyelerinden çıkar. Malatya ovasının sulaması yapılmaktadır.

Elemendik Kaynakları: Malatya-Kayseri yolunun 18. km'sinde yol kenarındadır. Permien mermerleri ile pliokuaterner çakıl taşlarının faylı kantağından boşalmaktadır. Yöre halkı tarafından sulama suyu olarak kullanılmaktadır.

Davullu Kaynakları: Beylerderesi içerisinde Yeşilyurt'un kuzeyinde Eosen kireçtaşları içerisinde boşalır. Kaynaktan boşalan su Beylerderesine katılır ve Şahnahan Regülatörünü ile Malatya ovasının sulamasına verilir.

Beylerderesi Kaynakları: Malatya-Kayseri karayolunun 10. km'sindeki Beylerderesi köprüsünün altından Tohma çayına kadar yer altı suyu tablasının topografya ile kesişmesi nedeniyle irili ufaklı kaynaklardan oluşmuştur.

B.4.3. Akarsular

Malatya, akarsu ve diğer su kaynakları bakımından çoğu illerimize göre daha zengindir. İçinde yer aldığı Fırat Havzası, Türkiye'nin en büyük havzasıdır. Su toplama alanı 127.000 km² olan bu havzanın yıllık ortalama su hacmi 28 milyar m³'ü aşmaktadır. Malatya, Tohma ve Tohma'nın kolları olan akarsular ile sulanmaktadır. Bütün bu akarsular Tohma koluyla Fırat Nehri'ne dökülür.

Tohma Çayı

Malatya'nın en büyük çayıdır. 52,5 km'dir. Yaz ve kış ayları boyunca suyu boldur. En uzun kolu Uzunyayla'dan doğan Yukarı Tohma'dır. Diğer bir kolu Tahtalı Dağları'ndan doğan Hacılar Tohması'dır. Bu iki büyük kol Akçatoprak Düzü'nde birleşirler. Ovayı doğu ve batı yönünden geçen Tohma'ya, kuzeyden Halavun çayı ile Ebreme çayı; güneyden Dipsiz çay, Sultansuyu, Beyler deresi, Horata çayı, Orduzu çayı karışmaktadır. Bu kollardan gelen su ile büyüyen Tohma Çayı Fırat Nehri'ne dökülür.

Fırat Nehri

Fırat Nehri, Karakaya Barajı yapılmadan önce Malatya-Elazığ ile Malatya-Diyarbakır sınırını çizen en büyük akarsuydu. Kuruçay ile Tohma çayının suları da bu nehri besliyordu. Fırat üzerine Karakaya Barajı'nın yapılmasından sonra nehrin yatağı geniş bir göl haline gelmiştir.

Kuruçay

Hekimhan ilçesi yakınlarında bulunan Hasaңelebi ve Alacahan arasındaki Zorbaba Dağı'nın eteklerinden çıkar, Karakaya Baraj Gölü'ne karışır. 67 km²'dir. Yaz aylarında genellikle kuruduğu için Kuruçay adını almıştır.

Sultansuyu

Doğaşehir ilçesinin batı sınırlarından doğar. 2,26 km²'dir. Doğaşehir Ovası'ndan geçerek kuzeye doğru akar. Kuzeyde Tohma Suyu'na karışır. Bu su üzerinde Sultansuyu Barajı inşa edilmiştir.

Beyler Deresi

İlk kollarını Pınarbaşı, Beydağları diplerinden alır. Önemli bir kolu Derme Suyu' dur. Bu kol, ilimizin kuzeyinde dar bir boğazdan, yıkık bir Bizans kilisesinin bulunduğu yerden doğar. İl merkezine 8 km uzaklıkta bulunan Yeşilyurt'tan Eski Malatya'ya (Battalgazi) doğru akar. Büyük bir alanın sulanmasını sağlar.

Derme Suyu

Doğanşehir ilçesine bağlı Sürgü kasabası yakınlarındaki Takas adı verilen mesire yerinden çıkar. Göksu'nun önemli bir koludur. Sürgü Barajı'na dökülür.

Melet Deresi

Mendol Köyü ile Şahinoğlu arasındaki dağdan çıkar. Suçatı Suyu ile birleştikten sonra Sultansuyu'na karışır.

Horata Suyu

Yeşilyurt yolu üzerinde bulunan Konak kasabasının Banazı köyünden çıkar. Kasabanın hem içme suyu ihtiyacını, hem de sulama ihtiyacını karşılayacak kapasitede bir sudur.

Elemendik Suyu

Malatya-Kahramanmaraş karayolunun 20. kilometresinden çıkar, hemen ileride Sultansuyu ile birleşir.

Orduzu Suyu (Pınarbaşı)

Malatya-Elazığ karayolunun 5. kilometresinden çıkar. Buraya Orduzu-Pınarbaşı denilmektedir. Suyun önüne gölet de yapılmıştır. Kışın burada biriken su ile yazın bağ, bahçe ve ekili alanlar sulanmaktadır.

Şiro Çayı

Pütürge ilçesinden geçer. İlçenin en önemli suyudur. Adıyaman ilinin Kahta ilçesindeki Kahta dağlarından çıkan bu su sulama amaçlı kullanılır. Karakaya Barajı Göl Alanı'na dökülür.

B.4.4. Göller ve Göletler

Malatya ovasının kuzeyi Tohma Çayı ile sınırlanır. Tohma Çayı inceleme alanının hemen doğusunda Fırat Nehrine katılır. Karakaya Barajı gölünün maksimum su seviyesi 695m'dir. Baraj Gölü Tohma Vadisinde de yükselmiştir. Ayrıca Sultansuyu baraj gölü ağaçlandırma ve çevre güzelliğiyle de Malatya'nın önemli baraj gölüdür.

Tablo -12 Toprak ve Su Kaynakları Envanteri

İli	TOPRAK VE SU KAYNAKLARI ENVANTERİ (01.01.2006 TARİHİ İTİBARIYLA)									
	GÖLETTEN SULAMA			YERÜSTÜ SUYU		YERALTI SUYU		TOPLAM SULAMA		
MALATYA	Glt. Ad.	Prj. Ad.	Saha Ha.	Prj. Ad.	Saha Ha.	Prj. Ad.	Saha Ha.	Prj. Ad.	Saha Ha.	
		7	26	1488	1322	41420	6	350	1354	43258

Kaynak: İl Özel İdaresi Genel Sekreterliği (Destek Hizmetleri Müdürlüğü), 2006

B.5. Mineral Kaynaklar

Konu ile ilgili bilgi elde edilememiştir.

B.5.1.Sanayi Madenleri

I.1.1. Bölümünde anlatılmıştır

B.5.2. Metalik Madenler

I.1.2 Bölümünde anlatılmıştır.

B.5.3. Enerji Madenleri

I.1.3 Bölümünde anlatılmıştır.

B.5.4. Taş Ocakları Nizamnamesine Tabi Olan Doğal Malzemeler

I.1.3 Bölümünde anlatılmıştır.

KAYNAKLAR

1. DSİ 92. Şube Müdürlüğü Envanter Bilgileri
2. İnönü Üniversitesi
 - Arabacı T, Yıldız B (2003 A Floristik Study on Poaceae spp.Growing Naturally in Malatya Province *Tr.J. of Bot. 8Basımda*)
 - Yıldız B, Bahçecioğlu Z, Arabacı T (2003) Floristical Characteristics of Beydağı (Malatya) *Tr.J. of Bot. 8Basımda*)
3. MTA 4. Bölge Müdürlüğü Envanter Bilgileri
4. Tarım İl Müdürlüğü Malatya Tarım Master Planı 2003
5. "Sosyal, Kültürel ve Ekonomik Yönleri İle Malatya" İl Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğü, 2004