

MADENCİLİK FAALİYETLERİ UYGULAMA YÖNETMELİĞİ'NİN HARİTA MÜHENDİSLİĞİ DİSİPLİNİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

Şenol Kuşcu¹, Eray Can²

¹ZKU, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Zonguldak,
senolkuscu@yahoo.com

²ZKU, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Zonguldak,
can.eray@hotmail.com

ÖZET

Madencilik faaliyetleri, harita mühendisliği disiplini tarafından üretilen bilgi, belge, iş ve işlemlere en yoğun ihtiyaç duyulan arazi içerikli faaliyetlerin başında gelmektedir. Bu durum, 1750'lerden sonra endüstride kömür kullanımının artması ile, Almanya, İngiltere, Fransa gibi ileri Avrupa ülkelerinde, madencilik ile ilgili harita mühendisliğinin ayrı bir madencilik mesleği olarak ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Ülkemizde son yıllarda, madencilik faaliyetleri sonucu, her yıl cevher ve örtü kazısı olarak bir milyar m³'ü aşkın zemin kütlesi kazılarak ve taşınarak yer değiştirmektedir. Bu değişim yeryüzünde, zemin içinde ve arazi kullanımında büyük değişimlere ve sorunlara neden olmaktadır. Bu çerçevede meslek disiplinimize de büyük ve önemli görevler düşmektedir.

Bildiri ile 06.11.2010 tarih ve 27751 sayılı Resmi Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliğinin meslek disiplinimiz ile ilgili değerlendirmesi ve maddeler bazında incelemesi yapılmakta, bu inceleme değerlendirmelerle ulaşılan sonuç ve önerilere yer verilmektedir.

Anahtar Sözcükler : Madencilik Ölçmeleri, Yönetmelik, Mühendislik Ölçmeleri, Maden imalat haritaları,

ABSTRACT

EVALUATION OF THE REGULATION FOR MINING ACTIVITIES ISSUED BY MINISTRY OF ENERGY AND NATURAL RESOURCES IN 06.11.2010 IN VIEW OF SURVEYING ENGINEERING

Mining activities intensive needs to information, documents and processing which are produced by surveying engineering discipline. After the 1750s this situation with increasing usage of coal in the industry, mining surveying has emerged as a distinct profession in the European countries such as Germany, England and France.

In the last decade more than a billion m³ mass of soil are excavated and moved each year results of mining activities. These movements caused great changes and problems on the earth surface and usage of lands. In this context surveying engineering have a important role to solve these problems.

In this paper some evaluations are given about regulation for mining activities issued by ministry of energy and natural resources in view of surveying engineering which is entered into force in the official gazette dated on 06.11.2010 and numbered 27751

Keywords: Mining Surveying, Regulations, Engineering Surveying, Mining Production Maps

1. MADENCİLİK FAALİYETLERİNDEKİ HARİTA MÜHENDİSLİĞİ HİZMETLERİNİN YERİ VE ÖNEMİ

Madencilik faaliyetleri, topoğrafik ölçme, haritalama, harita ve proje uygulama, arazi kullanımı ve planlaması gibi, harita mühendisliği disiplini tarafından üretilen hizmetlere en yoğun ihtiyaç duyulan arazi içerikli faaliyetlerin başında gelmektedir. Bu durum, 1750'lerden sonra endüstride kömür kullanımının ve buna bağlı olarak da yeraltı kömür madenciliğinin artması ile, Almanya, İngiltere, Fransa gibi ileri Avrupa ülkelerinde, madencilik ile ilgili harita mühendisliğinin ayrı bir madencilik mesleği olarak ortaya çıkmasına neden olmuştur. Maden işletmelerinde, bu hizmetleri yapanlar Almanca' da "Marschader" Fransızca' da "Minejeometer", İngilizce' de "Mine Surveyor" olarak anılmakta ve eğitim öğretimi yapılmaktadır. Bu disiplin ile ilgili olarak;

- 1969 yılında, Prag' da, Maden Harita Mühendisliği alanında ilk uluslararası bilimsel kongrenin yapılması.
- 1976 yılında, günümüzde de 50' yi aşkın ulusal kuruluşun üyesi olduğu Uluslararası Dünya Maden Harita Mühendisleri Federasyonunun (International Society for Mine Surveying-İSM) kurulmuş olması,

- Amerika'nın kurucu başkanlarından George Washington gibi birçok ünlü tarihi şahsiyetin bu meslek disiplininin gelmesi,
- Yine 1976 yılında, Alman Maden Harita Mühendisleri (Marksşayederler) Odasının 100. kuruluş yılını kutlaması gibi oluşumlar

ülkemizde topografik düzeyindeki uygulamaları ile bilinen bu disiplinin dünyadaki geçmişini ve önemini yansıtan göstergeler olarak sayılabilir. Ülkemizde halen maden ve maden kapsamına giren toplam 10935 işletme ve ön işletme ruhsatlı maden ocağı bulunmaktadır. Bu Ocaklardan 2010 yılında Maden İşleri Genel Müdürlüğü (MİGEM)' e beyan edilen üretim miktarları, Çizelge 1'de verilmektedir.

Tablo1: İşletme Ruhsatlı Sahalardan 2009 Yılında MİGEM' e Beyan Edilen Maden Üretimi Değerleri

Maddenin Türü	Üretim		Ton Değerlerinin (Yaklaşık) m ³ karşılığı
	Miktarı	Birimi (Yaklaşık) Yoğunluk	
Enerji Hammaddeleri (Kömür, asfaltit v.b)	89 703 000	Ton (1.5 ton/m ³)	59 802 000
Doğal Taş Üretimi (Mermer, Oniks, Traverten v.b)	3 848 000 (7 696 000 T)	m ³ (2 ton/m ³)	7 696 000
Doğal Taşlar (Andezit, Bazalt v.s)	15 328 000	Ton (2.2 ton/m ³)	6 967 000
Çimento, Yol ve İnşaat Hammaddeleri (Kalker, Kumtaşı v.s)	291 400 000	Ton (1.8 ton/m ³)	161 889 000
Metalik Madenler	19 398 000	Ton (2.4 ton/m ³)	8 083 000
Endüstriyel Hammaddeler	58 644 000	Ton (1.8 ton/m ³)	32 580 000
I-A. Ariyet ve Kum Çakıl Üretim	750 000 (1 050 000 T)	m ³ (1.5 ton/m ³)	1 050 000
Tuğla Kiremit Kili	6 468 000	Ton (1.5 ton/m ³)	2 319 000
G E N E L T O P L A M	485 539 000		280 386 000

İlgililerce, bu beyanların gerçek değerleri yeterince yansıtmadığı; ruhsatsız çalışmalar ve (40%' ları bulduğu sanılan) eksik beyanlar ve çizelgede görünmeyen tuz üretimi de göz önünde bulundurulduğunda Ülkemizde Maden Kanunu kapsamına giren yıllık üretim miktarının 1.5 milyar bulacağı söylenebilir. Bu maden kütlelerine her yıl Türkiye Kömür İşletmeleri tarafından gerçekleştirilen 230 milyon m³ ve özel sektör tarafından gerçekleştirilen 40-50 milyon m³ dolayındaki örtü (dekapaj) kazısı ile kuyu, galeri gibi madencilik tesisleri ile ilgili kazılar da eklendiğinde ülkemizdeki madencilik faaliyetleri ile hacimsel büyüklüğü 1 milyar m³'ü aşan maden üretimi ve örtü dekapajından oluşan zemin kütlelerinin kazılarak ve taşınarak yer değiştirdiği ölçme ve haritalama hizmetleri ile haritaların elinden geçtiği söylenebilir.

Bu büyüklükteki bir zemin kütlelerinin kazılması ve yer değiştirmesi sonucu faaliyet alanlarında, yeryüzünün topografyası değişmekte; zemin doğal dengesi bozulmakta, araziye bağlı kültürel oluşumlar etkilenmektedir.

Madencilik faaliyetleri ile ortaya çıkan;

- Yeryüzünde ve yeraltındaki şekilsel değişimlerin madencilik faaliyetlerine paralel olarak sürekli izlenmesi, harita ve planlara yansıtılması, faaliyet alanlarının modellenmesi,
- Madencilik faaliyetleri için gerekli olan kamulaştırma, irtifak hakkı tesisi, satın alma, madencilik haklarının kazanımı ve denetimi gibi konularla ilgili iş ve işlemler,
- Depasmanlar, deformasyonlar, madencilik zararları ile ilgili arazi ve mülkiyet içerikli teknik, sosyal ve hukuki ihtilaflar,
- Özellikle, ihale yolu ile gerçekleştirilen dekapaj faaliyetlerindeki hakkediş ödemeleri için yapılması gereken periyodik miktar ölçme ve hesaplamaları,

- Yine bu faaliyetler için gerçekleştirilmesi zorunlu olan yol, tesis, bina gibi mühendislik yapıları ile ilgili mühendislik ölçmeleri,
- Diğer yandan bir kamu malı olan maden varlığına devletin sahip olabilmesi, koruyabilmesi, teknik, ekonomik, işçi sağlığı ve iş güvenliği uygulamaları, çevreye etkileri açılarından denetlenebilmesi kapsamında maden işletme faaliyetlerinin maden imalat haritası adı verilen büyük ölçekli tematik haritalarda ve diğer grafik ortamlarda, yapılacak periyodik ölçmelere bağlı olarak yansıtılma zorunluluğu

Madenlerle ilgili harita mühendisliği uygulamalarının boyutlarını, yoğunluğunu ve önemini yansıtan göstergeler olmaktadır.

Dünyanın madencilik yapılan her yerinde, yukarıda belirtilen konularla ilgili bilgi, belge, iş ve işlemler doğru, güncel ve güvenilir olmadıkça, madenlerin kamu yararına teknik ve ekonomik olarak aranmasının, tasarımının işletilebilmesinin ve denetiminin mümkün olmadığı bilinmektedir

2. 06.11.2010 TARİH VE 27751 SAYILI RESMİ GAZETEDE YAYINLANARAK YÜRÜRLÜĞE GİREN “MADENCİLİK FAALİYETLERİ UYGULAMA YÖNETMELİĞİ”NİN HARİTA MÜHENDİSLİĞİ DİSİPLİNİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

05 Haziran 2005 tarih ve 5177 sayılı kanunla değişik 04.06.1985 tarih ve 3213 Sayılı Maden Kanununun (MK) bazı maddelerinin Anayasa Mahkemesi tarafından iptal edilmesi üzerine, 03.02.2005 tarih ve 25716 sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “Maden Kanununun Uygulama Yönetmeliği” yürürlükten kaldırılmıştır. Bu yönetmelik yerine hazırlanan “Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği” 06.11.2010 tarih ve 27751 sayılı resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe konulmuştur.

Söz konusu yönetmelikte yer alan Harita Mühendisliği disiplini ile ilgili düzenlemeler ve bu düzenlemelere maddeler bazında getirilebilecek değerlendirmeler aşağıda verilmeye çalışılmıştır:

- “*Haritacı (M.4-r): Harita ve kadastro mühendisi, harita teknikeri, harita teknisyeni ve topograf.*” (Haritacı; harita yapma, uygulama yetkisi olan teknik eleman anlamında kullanılıyorsa Ülkemizde bu yetkinin sadece harita mühendislerine tanındığı hususu gözönünde bulundurulmalıdır.)
- “*İmalat haritası (İH) (M.4-g): İşletmelerde üretim yapılan yerleri, miktarları, yapılış şeklini bir sonraki yılın üretim programını gösteren uygun ölçekli beyan niteliğindeki harita*” (İH’ları ile ilgili değerlendirmeler M.44’ de ayrıca verilmektedir.)
- “*Teknik belge (M.4-vv): Maden arama ve işletme faaliyetleri ile kanunda belirtilen diğer işler için ilgili mühendis ve diğer teknik elemanlar tarafından hazırlanan ...,imalat haritası, harita, kesitler ve bunun gibi teknik içerikli belge.*”
- “*Teknik Eleman (M.4-yy): Kanun kapsamında MİGEM’e vermiş olduğu dilekçe ve eklerindeki evrakları imzalayarak beyanda bulunan*” “*Maden, Jeoloji ve Jeofizik mühendisleri*” (Bu disiplinler dışında kalanların, özellikle M:108’ de görevleri sıralanan Harita Kadastro Mühendisleri’ nin teknik eleman olarak değerlendirilmemesi doğru değildir. Beyan niteliğindeki belgeler M.4-vv de de belirtildiği gibi diğer teknik elemanlar tarafından da imzalanmaktadır.)
- “*Beyan (M.4-g): İlgililerin resmi kuruluşlara herhangi bir durumu belirlemede veya açıklamak maksadıyla vermiş oldukları yazılı belge.*” (M.4-vv’ de belirtildiği üzere harita, kesit gibi grafikler de, belge olabilmektedir.)
- “*Harita ve Çizimler, Röper noktaları (M. 43-1):*

Ruhsat sahibi, faaliyet alanını görecektir şekilde Genel Müdürlüğün yapacağı denetimlerde kullanılmak üzere 6 derecelik dilime esas en az iki adet beton sütun ya da benzeri röper noktası belirler. Bu noktaların kot ve koordinatları gerçek değerler kullanılarak harita tekniğine uygun hassaslıkta uygun bir ölçüm aleti ile belirlenerek arazide muhafaza edilir.”

M.43-1’ e yapılabilecek değerlendirmeler:

- Bu noktalar sadece, MİGEM’in yapacağı denetimlerde kullanılmamaktadır.

- Maddedeki, “Harita tekniğine uygun hassaslık ve uygun bir ölçüm aleti ile ölçüm” tanımları yeterli değildir. Bunun yerine yapılması istenilen işlemin, Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği (BÖHBBÜY) gibi bir teknik düzenlemeye atıfta bulunarak tanımlanması daha uygun olurdu. Diğer yandan Madde 108’ de sayılan madencilik ile ilgili harita mühendisliği ile ilgili diğer harita mühendisliği hizmetlerinde,, genelde, 3⁰ lik dilim esası, kullanılırken burada 6⁰ lik dilime esas koordinatlarının kullanılması diğer bilgi ve belgelerde uyumsuzluklara yol açabilecektir.)

“İmalat Haritaları (M. 44)

- 1) *İmalat haritaları; yapılan çalışma alanına göre 1/500 veya uygun ölçekte yapılır. Yeraltı faaliyetleri ile ilgili olarak açılan kuyu, galeri, başyukarı, fere, ayak gibi çalışma alanları harita üzerinde ölçekli olarak uygun bir çizimle belirlenir. Faaliyetlerin yerüstü ve yeraltı olarak yapılması durumunda her iki faaliyet kot ve koordinat değerleri ile birbirine bağlanır.*
- 2) *İmalat haritası; ölçümü yapan haritacı, üretim yapıldığı dönemde ruhsat sahası için atanmış olan teknik nezaretçi veya Genel Müdürlüğe verildiği tarih itibarıyla ruhsat sahası için atanmış durumda olan teknik nezaretçi ve ruhsat sahibince imzalanır. Ölçümün yapıldığı tarih üretim haritası üzerine veri olarak yazılır.*
- 3) *Genel Müdürlüğe verilen imalat haritalarında; kesitlerin olmaması, şev altı ve şev üstü kotlarının bulunmaması, ruhsat ve işletme izin sınırlarının ve eski yıllara ait imalatın daha önce en az bir kez gösterilmemesi, haritada ruhsat sahibi/vekili, haritacı ve teknik nezaretçinin imzalarının olmaması, ölçüm tarihinin eksik olması durumlarında Kanununun 10 uncu maddesine göre hata ve noksanlık kabul edilerek işlem tesis edilir. Üretim beyan edilmesine karşın geçmiş yıllardaki imalat haritalarının aynısının verilmesi veya imalat haritası özelliği göstermeyen haritanın ya da başka sahalara ait imalat haritasının verilmesi durumlarında imalat haritası verilmemiş kabul edilir. Ancak, son durum imalat haritası olarak Genel Müdürlüğe verilen haritalarda maden mühendisi, haritacı ve ruhsat sahibi/vekili imzasının olması zorunludur.*
- 4) *Genel Müdürlüğün belirlediği formata göre imalat haritalarının elektronik ortamda da verilmesi zorunludur. Aksi takdirde Kanununun 10 uncu maddesine göre hata ve noksanlık kabul edilerek işlem tesis edilir”*

M.44 1, 2, ve 3’ e değerlendirmeler:

- İH’ larının ölçeğinin belirlenmesinde saha büyüklüğünün yanında, madenin türünün ve uygulanan işletme yönteminin de gözönünde bulundurulması uygun olurdu.
- İH’ larında yansıtılması gerekenler sadece maddede belirtilenlerden yeraltı ve açık işletme ile ilgili ayrıntılardan ibaret değildir. Örneğin drenaj ve taşıma sistemlerinin, harman alanlarının görünmediği bir açık işletme İH’ sı düşünülemez.
- Yukarıda belirtilen nedenlerle, İH’ larının BÖHBB üretim çerçeve yönetmeliğine uygun bir yönetmeliğe bağlanması çok daha uygun olacaktır.
- Diğer yandan bir haritanın yapılması, “sadece ölçümlerin yapılması” ndan ibaret olmadığı, bu nedenle, “İH’ sı ölçümü yapan haritacı-mühendis, tekniker, teknisyen! Tarafından imzalanır” ifadesi uygun değildir.
- Maddedeki anlatımdan İH’ larının sadece faaliyet dönemi sonlarını yansıtmak ve MİGEM’ e sunulmak üzere, yılda bir kez yapılan ölçmelerle yapılan haritalar olduğu anlamı çıkmaktadır. İH’ ları, zaman boyutu olan ve periyodik ölçmelerle sürekli güncellenmesi ve el altında olması zorunlu olan haritalardır.

• *“Kesitler (M. 45):*

- 1) *İmalat haritalarında, madenin üretim yerinden en az iki adet kesit alınır. Üretim yapılmayan yıllar için çizim ve harita verilmez.(Madde’ de, bu kesitlerin türü ve yerinde ölçmelerle ya da İH’ sı üzerinden alınacağı gibi konularda belirsizlik bulunmaktadır.)*

• *“Mühendislik Hizmetleri Ve Mühendis Yetkileri*

• Genel Mühendislik Hizmetleri (M. 104):

Madencilik faaliyetleri ile ilgili MİGEM'e verilen proje, rapor, harita ve diğer belgelerin içeriğindeki mesleği ile: Maden Mühendisleri 105., Jeoloji Mühendisleri 106., Jeofizik Mühendisleri 107., HARİTA VE KADASTRO MÜHENDİSLERİ 108., Kimya Mühendisleri veya Kimyagerler 109. ve Çevre Mühendisleri ise 110. maddede yer alan konularla ilgili yerine getirilmekte görevli ve bu belgeleri imzalamakla yetkilidir. (Harita kadastro mühendisliğinin, madencilik sektöründe 4. disiplin olarak da olsa yer alması sevindiricidir.)

• “Maden Mühendislerinin Hizmet ve Yetkileri (M. 105)

...

h) Üretim yapılan ruhsat sahalarındaki İmalat Haritaları hesaplamalarının yapılması ve arza uygunluğunun kontrolü.” (İH’ ları ile ilgili hangi hesaplamaların maden mühendisleri tarafından yapılacağı belirtilmelidir. Diğer yandan haritaların zemin uygulanması bir haritacılık hizmeti değil midir?)

...

• “Harita Ve Kadastro Mühendislerinin Hizmet ve Yetkileri (M. 108)

“Aşağıdaki madencilik hizmetleri harita ve kadastro mühendisleri ile ilgili hususları kapsar.

- a) Maden işletmelerinde herhangi bir yöntem veya ölçekteki çizgisel veya sayısal harita yapımı,*
- b) Madencilik faaliyetlerinde ve kanun uygulanmasında ihtiyaç duyulan kırsal veya kentsel arazi veya arsa düzenlemeleri,*
- c) Madencilik faaliyetleri ile ilgili etüt ve işletme haritalarının yapımı,*
- d) Maden üretimi ile ilgili yer kontrol noktalarının tesisi, ölçü ve hesabı,*
- e) Tescile konu olan harita ve planların yapımı,*
- f) Madencilik faaliyeti yapılan alanların yer ve konum belirlemeleri,*
- g) Yer altı ve yer üstü maden işletmelerinde üretilere ait ölçümlerin yapılarak haritalandırılması ve teknik altyapı tesis ölçmeleri,*
- h) Madencilik ile ilgili mühendislik projelerinin arazi uygulaması işleri,*
- i) Maden arama dönemlerinde ve işletme taleplerinde uygun ölçekli topoğrafik haritaların hazırlanması,*
- j) Yer altı ve yer üstü maden işletmelerine ait topoğrafik haritaların applike edilmesi”.*

Madde 108’ e değerlendirmeler:

Görevlerin bu şekilde, maddeler halinde sıralanması meslek disiplinimiz açısından bir kazanım oluşturmaktadır. Ancak madde’ de ve yönetmeliğin tamamında “Bakanlıklar Arası BÖHHBÜ Çerçeve Yönetmeliği” ne atıf yapılmaması büyük eksiklik olarak görülmektedir.

Diğer yandan, maddenin c şıkkında geçen “İşletme Haritaları” nın neler olduğunun belirtilmesi ve madde’ de belirtilen görevler listesine, E-Devlet projesinin ve Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi-TUCBS’ nin madencilik ayağını oluşturacak olan kurumsal ve ulusal bazdaki Madencilik Bilgi Sistemi uygulamalarının da eklenmesi uygun olacaktır”

3. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Meslek disiplinimizin, söz konusu uygulama yönetmeliğinde, Harita Mühendisliğinin madencilik sektöründe 4. mühendislik disiplini olarak yer alması, hizmet ve yetkilerinin belirtilmiş olması; BÖHHBÜ’ ne atıf yapılmaması, harita mühendislerinin (M.4-YY’ de) teknik eleman olarak değerlendirilmemesi gibi eksiklikleri olsa da meslek disiplinimiz ve meslektaşlarımız için olumlu bir gelişme olarak değerlendirilmektedir.

Düzenlenmenin meslek disiplinimizi ilgilendiren hata ve eksikliklerinin giderilmesi, üretilen hizmetlerin, bilgi ve belgelerin diğer coğrafi tabanlı bilgi, belge, iş ve işlemlerle uyumlu olması bağlamında, aşağıdaki öneriler söz konusu olabilir:

- Yönetmeliğin tanımlar ve kısaltmalar' la ilgili 4. maddede geçen “*Haritacı*” teriminin “*Harita yapma ve uygulama, harita bilgisi üretme yetkisi olan teknik eleman v.b.*” bir ifade ile yer almasında,
- Yine 4. Madde de geçen “*İmalat Haritası*” teriminin “*..... göstermek üzere, genel harita standartları açısından, BÖHBBÜY' ne uygun olarak yapılmış beyan niteliğindeki haritayı v.b.*” şeklinde olmasında,
- Harita ve Çizimler Başlıklı 7. Bölüm’ de yer alan “*Röper Noktaları*” ile ilgili 43. Maddenin “*Ruhsat sahibi, faaliyet alanını görecektir şekilde MİGEM’ in yapacağı kontrollerde ve Ocakla ilgili her türlü harita ve harita bilgisi üretme ve uygulama faaliyetlerinde kullanılmak üzere, BÖHBBÜY' ne uygun olarak, en az iki yer kontrol noktası tesis eder ve yaşatır*” şeklinde olmasında,

yarar görülmektedir.

Yine bilindiği üzere, kamunun ortak malı olan maden varlığının ülke yararına, bu konudaki düzenlemelere uygun olarak işletilmesinde, denetiminde ve yönetiminde; Maden İH’ ları büyük önem taşımaktadır. Özellikle yeraltı maden işletmeleri ile ilgili işçi sağlığı ve iş güvenliği uygulamalarında, yapılmış olan işletilme faaliyetlerinin ve rezerv hareketlerinin gelecek nesillere intikal ettirilmesinde; günümüzün bir gereksinimi olan madencilığe yönelik kurumsal ve ulusal bazdaki bilgi sistemi uygulamalarında, Maden İH’ ları ve diğer grafik dokümanların temel gereksinimler olduğu unutulmamalıdır. Bu önemi nedeniyle, bu haritaların, mevzuata ve genel harita yapım tekniklerine, madencilik gereksinimlerine uygun olarak, ulusal standartlarda ve diğer harita ve harita bilgileriyle uyumlu olması önem taşımaktadır.

Maden varlığının mülkiyet kaydı belgesi niteliğinde olan İH’ larının ve yönetmelik kapsamındaki diğer harita ve harita bilgisi üretme, uygulama faaliyetlerinin bir teknik düzenlemeye bağlı olmadan, standart dışı yöntem ve yetkin olmayan kişilerce yürütülmesinin (Geçmişte Orman Mühendisleri tarafından yapılan Orman Kadastro Haritaları nedeniyle günümüzde yaşanan sorunlarda olduğu gibi) ileride telafisi zor sorunlara ve sorumluklara neden olacağı unutulmamalıdır.

Diğer yandan söz konusu yönetmeliğin, Odamızca’ da;

- Meslek disiplinimiz açısından iyi bir şekilde incelenmesi, sağladığı hak ve sorumlulukların belirlenmesi, uygulamaların izlenmesi,
- Yönetmelikteki hata, eksiklik ve çelişkilerin giderilmesinin gündemde tutulması,
- İlgili madencilik kuruluşları ile yakınlık sağlanarak yönetmelikteki hata ve eksikliklerin anlatılmasının, madencilik sektörün ihtiyaç, endişe ve beklentilerinin öğrenilmesinin,
- Ülkemizde de, Maden Haritacılığı’ nın eğitim-öğretiminin; lisansa ya da hidrografik haritacılık hizmetlerinde olduğu gibi sertifikaya bağlanması konularının tartışılmasının

uygun olacağı düşünülmelidir.

KAYNAKLAR

Kuşçu Ş., 1985. *Maden Haritacılığı ve Eğitimi*, Taşkömür Dergisi, Sayı.10 Zonguldak.

Kuşçu Ş., 1991. *Dünyada ve Ülkemizde Maden Haritacılığı*, H.Ü. Zonguldak Müh. Fakültesi Maden Haritacılığı Semineri 09-10 Mayıs, Zonguldak.

Kuşçu Ş.,1997. *Madenlerde Ölçme ve Plan*, Filiz Kitapevi, İstanbul.

Kuşçu Ş., Koçak E., 1993. *Ülkemizde Maden İmalat Haritaları İle İlgili Sorunlar ve Öneriler* 4. Harita Kurultayı, Ankara

Kuşcu Ş., Buzkan İ., Can E., 2010. *Maden İmalat Haritalarının Madencilikteki ve Madenlerdeki İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Uygulamalarındaki Yeri ve Önemi* ZKÜ, 5.Ulusal Mühendislik Ölçmleri Sempozyumu, 20-22 Ekim 2010, Zonguldak

Löhr W., Wohlrab E., 1958. *Markscheidekunde für bergschulen und für den praktischen Gebrauch*, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

Öcal M., Güngör G., Gök M.Ş., *Resimli Madencilik Terimleri Sözlüğü*.

Parlak T., 1994. *Madenci Rehberi*

Maden ve Taşocakları İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İşgüvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük

5177 Sayılı Yasa ile değişik 5213 Sayılı *Maden Kanunu*, 06.11.2010 tarih ve 27751 SRG' de yayınlanan *Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliği*

URL 1, Migem Web Sayfası <http://www.migem.gov.tr/links/duyurular/genel/%C4%B0malat/imalat.htm> 10 Ocak 2011