



İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

**ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRE BAŞKANLIĞI
ÇEVRE KORUMA MÜDÜRLÜĞÜ**



**GÜRÜLTÜ AZALTIM TEDBİRLERİ
(ATATÜRK HAVALİMANI AHL)**

<http://www.ibb.istanbul/tr-TR/>
<http://cevrekoruma.ibb.gov.tr/>

2017

Faydalancı / İş sahibi	İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Rapor Adı	Gürültü Azaltım Tedbirleri (AHL)
Belgenin Dosya Adı	Gürültü Azaltım Tedbirleri _Raporu_v.1
Yayın Tarihi	
Hazırlayan	
İnceleyen	

Belge Geçmişi

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Değişikliklerin Özeti
v1.0	10.01.2017	Taslak

İdari Özet

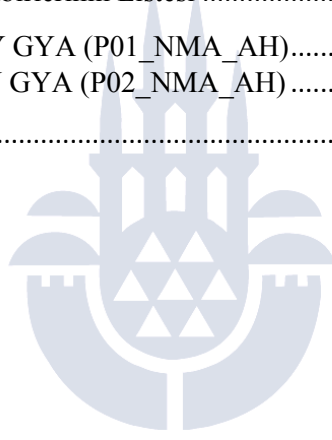
Bu doküman “Gürültü azaltım tedbirlerinin seçilmesi” faaliyetlerinin tamamını içermektedir. Birinci kısımda (Bölüm 2), dünya genelinde bilinen uygulanabilir gürültü azaltım tedbirlerinin kısa açıklamalar içeren bir listesini vermektedir. İkinci kısımda (Bölüm 3.1), alanlardaki her bir Gürültü Yönetim Alanı (GYA) için uygun gürültü azaltım tedbirlerinin seçiminde kullanılan teknik doküman açıklanmıştır. Üçüncü kısımda (Bölüm 3.2) seçilen tedbirleri ve alanlardaki GYA’lar için dikkate alınan tüm tedbirler hakkında kısa teknik açıklamalar verilmiştir. Bu rapor ayrıca, tedbirlerin uygulanması için gerekli finansmanın bulunması, GYA için tedbirin verimliliği gibi gürültü eylem planlarına yönelik değerli bilgiler sunmaktadır.



İ S T A N B U L
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

İçindekiler

Kısaltmalar	4
1.GİRİŞ.....	5
2.UYGULANABİLİR GÜRÜLTÜ AZALTIM TEDBİRLERİ LİSTESİ	6
3.SEÇİLEN GÜRÜLTÜ AZALTIM TEDBİRLERİNİN TANIMI.....	7
3.1 Kullanılan Teknik Dökümanın Tanımı.....	7
3.2 Gürültü Azaltım Tedbirleri İçin Teknik Veri Sayfası Formu	8
3.3. Seçilen Gürültü Azaltım Tedbirlerinin Listesi	9
3.3.1 HAVALİMANI GÜNEY GYA (P01_NMA_AH).....	9
3.3.2 HAVALİMANI KUZEY GYA (P02_NMA_AH).....	10
4. SONUÇ.....	10



İ S T A N B U L
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

Kısaltmalar

GYAA	:Gürültü Yönetimine Aday Alan
YOGT	:Yıllık Ortalama Günlük Trafik
END	:Çevresel Gürültü Direktifi 2002/49/EC
ÇŞB	:Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
GYA	:Gürültü Yönetim Alanı



İ S T A N B U L
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

1.GİRİŞ

“Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği (ÇGDYY) 2010” stratejik gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanmasına ilişkin çeşitli sorumluluklar belirlemektedir.

İstanbul Büyükşehir Belediye Çevre Koruma Müdürlüğü olarak, Atatürk Havalimanı tarafından hazırlatılan gürültü haritaları yardımı ile sorunlu alanlar belirlenmiş ve Gürültü Yönetimine Aday Alanlar (GYAA) ile ilgili arazi, gürültü kaynakları ve maruz kalan nüfus bazında gerçekleştirilen işlerin genel değerlendirmesi sunulmuş ve bunlar arasından Çevresel Gürültünün Yönetimi Yönetmeliği hükümleri dahilinde “Gürültü Yönetim Alanı” (GYA) seçilmiştir.

Bu belgenin birinci kısmında (Bölüm 2) dünya genelinde bilinen uygulanabilir gürültü azaltım tedbirlerinin kısa açıklamalar içeren bir listesi sunulmuştur. “

Üçüncü bölümde, gürültü azaltım tedbirlerinin anlaşılmasına yardımcı olacak gürültü azaltım sürecine ortak bir yaklaşım tanımlanmaktadır.

Her bir GYA için önerilen gürültü azaltım tedbirlerini içeren teknik dokümanlar daha sonra rapor edilmiştir.

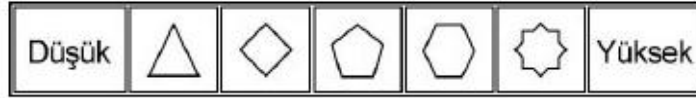


2.UYGULANABİLİR GÜRÜLTÜ AZALTIM TEDBİRLERİ LİSTESİ

Gürültü azaltım tedbirleri genel olarak aşağıdaki gibi listelenmektedir;

1. Gürültünün kaynakta azaltılması:
 - a. Karayolu için kaynakta gürültü azaltımı;
 - b. Demiryolu için kaynakta gürültü azaltımı;
 - c. Endüstri için kaynakta gürültü azaltımı;
 - d. Havalimanı için kaynakta gürültü azaltımı
2. Gürültünün yayılım yolu üzerinde azaltılması.
3. Gürültünün alıcıda azaltılması.
4. Şehir planlama ve gürültü yönetimi.

Her bir gürültü azaltım tedbiri literatüre ve ulusal veya uluslararası projeler gibi diğer deneyimlere dayanarak tanımlanmıştır. Her bir çözüm için maliyet, verimlilik ve zorluk özellikleri değerlendirilmiş ve aşağıdaki verilen ölçeğe göre derecelendirilmiştir:



Değerlendirme için görsel bir ölçeğin kullanılması her bir tedbirin en önemli özelliklerine hızlıca ulaşmayı sağlamaktadır.

Maliyet değerlendirmesi uygulama ve bakım için gerekli yatırımları dikkate alırken, zorluk derecesi tedbirin projelendirilmesi, programlanması, yönetimi ve uygulaması (veya inşaatı) konularını değerlendirmektedir.

3. SEÇİLEN GÜRÜLTÜ AZALTIM TEDBİRLERİNİN TANIMI

3.1 Kullanılan Teknik Dökümanın Tanımı

Seçilen GYA'larda her bir gürültü azaltım tedbirinin uygulanabilirliği ve her özel durum için en iyi tedbirleri tespit etmek için bir teknik veri sayfası oluşturulmuştur. Bu veri sayfaları saha ziyaretlerinde doldurulması gereken formlardır. Veri sayfaları, mevcut durumu (ante-operam) tanımlaması ve bazı olası gürültü azaltım eylemlerini (post-operam) rapor etmesi için tasarlanmıştır. 3.2 numaralı Gürültü Azaltım Tedbirleri İçin Teknik Veri Sayfası Formu her bir GYA için doldurulması gerekmektedir. Veri sayfalarının birinci kısmı gürültü azaltım tedbirlerinin uygulanmasından önceki "Gürültü Skoru"nu ve bölgeyi etkileyen en yakın gürültü kaynağına ilişkin kaynak ID'si ve kaynağın kısa tanımı gibi bazı bilgiler içermektedir. Kaynağın kısa tanımı kısmı; kaynak türü (karayolu, demiryolu, endüstri) ve bazı detaylı bilgileri (trafik akışı, karayolu için taşıtların hızı, demiryolu için tren geçişleri ve tren türleri, vb.) içermektedir. Alandaki maksimum aşımaları gösteren bir CBS görüntüsü de burada sunulmaktadır.

Veri sayfasının sonraki kısmı, eylem planlama çalışması kapsamında Çevre Koruma Müdürlüğü ve paydaşlar tarafından geliştirilen olası gürültü azaltım eylemlerini içeren farklı senaryolar tanımlamaktadır. Her bir senaryo, özel bir numara ve azaltım eylemlerinin türü ile adlandırılmakla birlikte, eylemlerin mekânsal büyüklüğü, bu eylemlerle ilişkili kurumlar ve çeşitli notlar yardımıyla kısaca tanımlanmaktadır. Buna ek olarak, her bir eylemin maliyeti niteliksel olarak (düşük, orta, yüksek, finansman talebi) sunulmaktadır.

İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ


3.2 Gürültü Azaltım Tedbirleri İçin Teknik Veri Sayfası Formu

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ		Gürültü Yönetim Alanı ID'si	
Eylem öncesi CBS Görüntüsü		GÜRÜLTÜ SKORU	
		Eylem öncesi toplam gürültü skoru	
		GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI BİLGİSİ	
		ID ve İsim	En Yakın Kaynak ID'si
		Haritalanan Kaynağın Kısa Tanımı	Karayolu: Trafik akışı ve Hızı Demiryolu :Yolcu ve Yük Tren Sayısı Endüstri: Tür ve çalışma süresi Havalimanı: Adı, GYA numarası
EYLEM TANIMI			
Birinci Senaryo			
Azaltım Eyleminin No'su ve Türü		aa	
Teknik Tanım	Büyüklik (m, m ²)		
	Maliyet		
	Eylemle İlişkili Kurumlar		
	Notlar		
İkinci Senaryo			
Azaltım Eyleminin No'su ve Türü		bb	
Teknik Tanım	Büyüklik (m, m ²)		
	Maliyet		
	Eylemle İlişkili Kurumlar		
	Notlar		

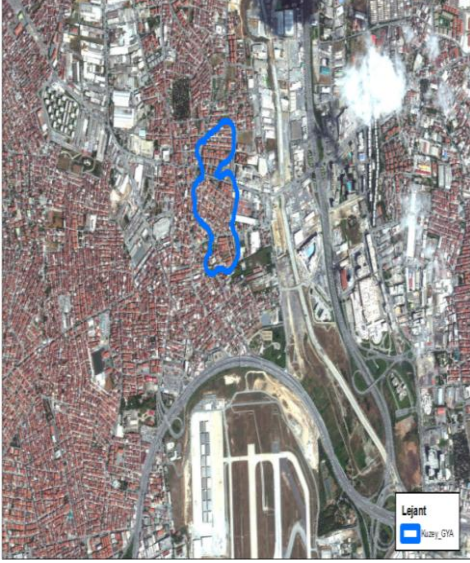
3.3. Seçilen Gürültü Azaltım Tedbirlerinin Listesi

Aşağıda, tüm GYA'lar için hazırlanmış, tedbirlerin kısa teknik açıklamalarını içeren teknik veri sayfaları verilmiştir.

3.3.1 HAVALİMANI GÜNEY GYA (P01_NMA_AH)

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Gürültü Yönetim Alanı ID'si	P01_NMA_AH
	GÜRÜLTÜ SKORU	
	Eylem öncesi toplam gürültü skoru	2.595.908
	GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI BİLGİSİ	
	ID ve İsim	Havalimanı Güney
	Haritalanan Kaynağın Kısa Tanımı	Atatürk Havalimanı Güney GYA
EYLEM TANIMI		
Birinci Senaryo: Havalimanının Taşınması		
Azaltım Eyleminin No'su ve Türü		Havalimanının Taşınması
Teknik Tanım	Büyükölçü (m, m ²)	0,01 km ²
	Maliyet	Düşük
	Eylemle İlişkili Kurumlar	-Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı - Devlet Hava Meydanları İşletmesi
	Notlar	

3.3.2 HAVALİMANI KUZEY GYA (P02_NMA_AH)

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ		Gürültü Yönetim Alanı ID'si	P02_NMA_AH
		GÜRÜLTÜ SKORU	
		Eylem öncesi toplam gürültü skoru	4.698.267
		GÜRÜLTÜ KAYNAKLARI BİLGİSİ	
		ID ve İsim	Havalimanı Kuzey
Haritalanan Kaynağın Kısa Tanımı		Atatürk Havalimanı Kuzey GYA	
EYLEM TANIMI			
Birinci Senaryo: Havalimanının Taşınması			
Azaltım Eyleminin No'su ve Türü		Havalimanının Taşınması	
Teknik Tanım	Büyükölçü (m, m ²)	0,05 km ²	
	Maliyet	Düşük	
	Eylemle İlişkili Kurumlar	-Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı - Devlet Hava Meydanları İşletmesi	
	Notlar		

4. SONUÇ

Bu belgenin birinci kısmında dünya genelinde bilinen uygulanabilir gürültü azaltım

tedbirlerinin kısa açıklamalar içeren bir listesi sunulmuştur. İkinci kısımda teknik doküman için kullanılan form tanıtılmış, üçüncü kısımda ise GYA için önerilen gürültü azaltım tedbirleri, bunların açıklamaları ve uygulanmaları için gerekli finansmana ilişkin bilgilerle birlikte rapor edilmiştir.





İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRE BAŞKANLIĞI

ÇEVRE KORUMA MÜDÜRLÜĞÜ



İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

Adres: Hacı Ahmet Mahallesi, Kurtuluş Deresi Caddesi
Yeni Yol Sokak, No:18,Beyoğlu-İstanbul

Web: <http://www.ibb.istanbul/tr-TR/>
<http://www.ibb.gov.tr>
<http://cevrekoruma.ibb.gov.tr/>

Telefon: 0 (212) 449 94 94