

06.12.2016

GÜRÜLTÜ HARİTALAMA VE TEKNİKLERİ

SALİH EMRE YAKUT

14010305052

ANIL KARA

13010305041

2008

İÇİNDEKİLER

- GİRİŞ
- CİHAZ TANITIMI
- NUMARALANDIRMA
- MEKANLARIN dB VE GRAFİKDE GÖSTERİMİ
- ÖLÇÜM YAPILAN NOKTALARIN VİDEOSU
- TÜM ÖLÇÜMLERİN ORT. MİN. MAX. DEĞERLERİ
- KAYNAKÇA

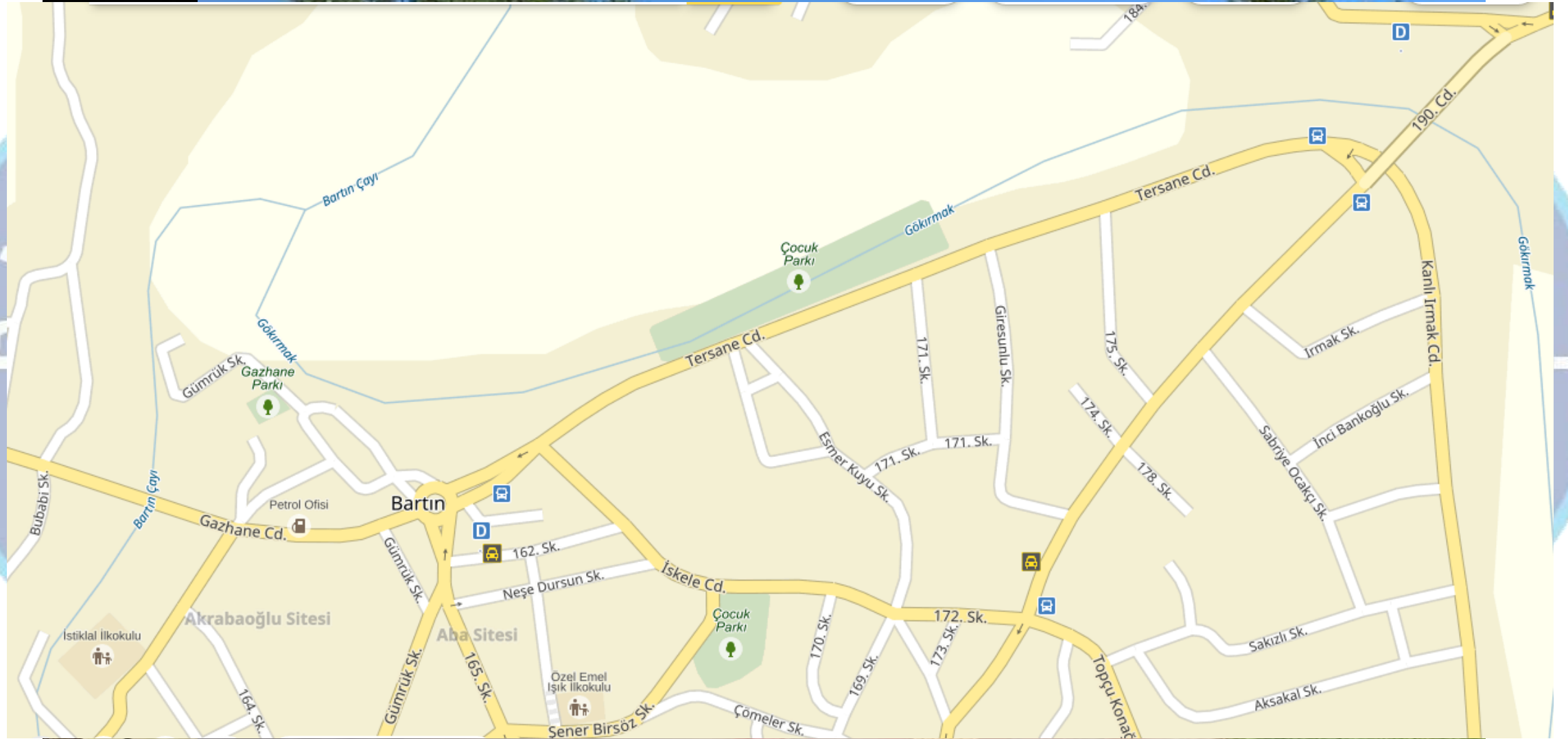
2008



BARTIN ÜNİVERSİTESİ

YALI VE ÇEVRESİ

2008



CİHAZ



- EXTECH
- SOUND LEVEL METER
- 407730
- 40 – 130dB



- Cihaz Açıldığında 9'dan geri sayım yapar.
- RNG, 40 – 60 – 80 – 100dB başlangıçları.
- A, insan sesi ve çevre gürültüsü.
- C, şantiye ve fabrika yüksek gürültülü alanlar.
- MAX HOLD, ölçülen en yüksek sesi gösterir.

BAZI AYRINTILAR

- Ölçümler yerden 90cm yükseklikte ölçüldü.
- Her noktanın ölçüm anları arka arkaya iki kez tekrarlanarak logaritmik ortalaması alındı.
- Yansıtıcı yüzeylerden uzak duruldu.
- Gürültü kaynağından uygun bir uzaklıkta ölçümü yapıldı.
- Toplam 546 tane ölçüm yapıldı.
- Grafikler 40dB – 100dB arası olarak alındı.

$$Leq_{\max_ort} = 10 \log \left(\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

Burada n ölçüm adedi ve L_i ise i . ölçümdür.

ÖLÇÜM SAATLERİ

Ölçüm Tarihi Arası: 24.11.2016 – 30.11.2016

- Sabah: 07:00 – 09:00 07:00 – 08:30
- Akşam: 18:00 – 22:00 18:00 – 19:30
- Gece: 22:00 – 01:00 23:00 – 00:30

Ortalamalara bakıldığında sıralama çoğunlukla,

14 tane: Lsabah > Lakşam > Lgece

12 tane: Lakşam > Lsabah > Lgece

2008

GÜRÜLTÜ DÜZEYİ ÖLÇÜMLERİ

- Ölçüm yapılan bölgelerde ticari yapılar, okul, köprü, itfaiye, cafe, gibi alanlar, yerleşim alanları vb. bulunmaktadır.
- Ölçüm noktalarının çoğu, trafik akışının olduğu ana ulaşım yolları üzerinde belirlenmiştir.
- Bu kapsamda, gürültü açısından hassas noktalar belirlenmiştir

SONUÇ OLARAK

- **EN SAKİN:**

1: GAZHANE PARKI

8: 121. SK.

10: GİRESUNLU SK.

13: 175. SK.

22: ÇOCUK PARKI

23: AMERİKAN KOLEJİ

26: NEŞE DURSUN SK.

2008

• **ORTA SESLİ:**

5: DEDİKODU CAFE

6: ÇOCUK PARKI

7: ADRES 20 CAFE

9: ÇADIR CAFE

14: LUNAPARK

19: KAVAKLI CAD. GİRESUNLU SK. BİRLEŞİMİ

24: AMASRA DURAĞI

25: YALI TAKSİ DURAĞI

2008

• **EN GÜRÜLTÜLÜ:**

2: PETROL OFİSİ

3: YALI GÖBEK

4: YALI OTOBÜS DURAĞI

11: BALMAR MARKET

12: YALI SPOR ALANI

15: ORDU YERİ ALTI OTOBÜS DURAĞI

16: ORDU YERİ KÖPRÜSÜ

17: ORDU YERİ KÖPRÜSÜ YANI OTOBÜS DURAĞI

18: KAVAKLI CADDESİ 175. SK. BİRLEŞİMİ

20: ESKİ İTFAİYE

21: İSKELE CD. 169. SK. 172. SK. ESMER KUYU SK. BİRLEŞİMİ

2008

KAYNAKÇA

- <http://oaji.net/articles/2014/1084-1418220154.pdf>
- BARTIN ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BİTİRME ÇALIŞMASI,
BARTIN KENTİÇİ TRAFİĞİNDEKİ ARAÇ KAYNAKLI GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİNE
YÖNELİK ÖN ÇALIŞMA.

BARTIN ÜNİVERSİTESİ

**DİNLEDİĞİNİZ
İÇİN
TEŞEKKÜR EDERİZ**

2008