



يا صاحب القُبَّة البيضاءِ

يا صاحب القُبَّة البيضاءِ في النَّجَفِ

مَنْ زَارَ قَبْرَكَ وَاسْتَشْفَى لَدَيْكَ شُفِي

زوروا أبا الحَسَنِ الهادي لَعَلَّكُمْ

تُحْظُونَ بِالْأَجْرِ وَالْإِقْبَالِ وَالزُّلْفِ

زوروا لِمَنْ تُسْمَعُ النَّجْوَى لَدَيْهِ فَمَنْ

يَزُرُّهُ بِالْقَبْرِ مَلْهُوفاً لَدَيْهِ كُفِي

إِذَا وَصَلَ فَاحْرِمِ قَبْلَ تَدْخُلِهِ

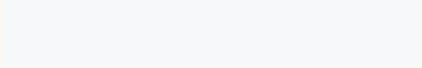
مُلَبَّياً وَإِسْعَ سَعِياً حَوْلَهُ وَطُفِ

حَتَّى إِذَا طِفْتَ سَبْعاً حَوْلَ قَبَّتِهِ

تَأْمَلِ الْبَابَ تَلْقَى وَجْهَهُ فَقِفِ

وَقُلْ سَلامٌ مِنْ اللَّهِ السَّلامِ عَلَى

أَهْلِ السَّلامِ وَأَهْلِ الْعِلْمِ وَالشَّرَفِ







No.:
Date

الرقم: ٨١٦٥ / ٤ ب
التاريخ: ٢٠٢٥ / ٧ / ٢٠

ديوان الوقف الشيعي/ دائرة البحوث والدراسات

م/ مجلة القبة البيضاء

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته...

اشارة الى كتابكم المرقم ١٣٧٥ بتاريخ ٢٠٢٥/٧/٩، والحاقاً بكتابنا المرقم ب ت ٤ / ٣٠٠٨ في ٢٠٢٤/٣/١٩، والمتضمن استحداث مجلتكم التي تصدر عن دائرتكم المذكورة اعلاه، وبعد الحصول على الرقم المعياري الدولي المطبوع وانشاء موقع الكتروني للمجلة تعتبر الموافقة الواردة في كتابنا اعلاه موافقة نهائية على استحداث المجلة.

...مع وافر التقدير

أ.د. لبنى خميس مهدي
المدير العام لدائرة البحث والتطوير
٢٠٢٥/٧ / ٢٧

نسخة منه الى:

- قسم الشؤون العلمية/ شعبة التأليف والترجمة و النشر.... مع الاوليات
- الصادرة

إشارة إلى كتاب وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة البحث والتطوير المرقم ٥٠٤٩ في ٢٠٢٢/٨/١٤ المعطوف على إعدامهم المرقم ١٨٨٧ في ٢٠١٧/٣/٦
تُعَدّ مجلة القبة البيضاء مجلة علمية رصينة ومعتمدة للترقيات العلمية.

مهند ابراهيم
١٥ / تموز



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - دائرة البحث والتطوير - القصر الأبيض - المجمع التربوي - الطابق السادس

✉ gd@rdd.edu.iq

🌐 Rdd.edu.iq

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

تصدر عن دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي

المشرف العام

عمار موسى طاهر الموسوي
مدير عام دائرة البحوث والدراسات



التدقيق اللغوي

أ. م. د. علي عبد الوهاب عباس
التخصص / اللغة والنحو
الجامعة المستنصرية / كلية التربية الأساسية
الترجمة

أ. م. د. رافد سامي مجيد
التخصص / لغة إنكليزية
جامعة الإمام الصادق (عليه السلام) كلية الآداب

رئيس التحرير

أ. د. سامي حمود الحاج جاسم
التخصص / تاريخ إسلامي
الجامعة المستنصرية / كلية التربية

مدير التحرير

حسين علي محمد حسن
التخصص / لغة عربية وآدابها
دائرة البحوث والدراسات / ديوان الوقف الشيعي

هيئة التحرير

أ. د. علي عبد كنو
التخصص / علوم قرآن / تفسير
جامعة ديالى / كلية العلوم الإسلامية
أ. د. علي عطية شرقي
التخصص / تاريخ إسلامي
جامعة بغداد / كلية التربية ابن رشد
أ. م. د. عقيل عباس الريكان
التخصص / علوم قرآن تفسير
الجامعة المستنصرية / كلية التربية الأساسية
أ. م. د. أحمد عبد خضير
التخصص / فلسفة
الجامعة المستنصرية / كلية الآداب
م. د. نوزاد صفر بخش
التخصص / أصول الدين
جامعة بغداد / كلية العلوم الإسلامية
أ. م. د. طارق عودة مري
التخصص / تاريخ إسلامي
جامعة بغداد / كلية العلوم الإسلامية
هيئة التحرير من خارج العراق

أ. د. مها خير بك ناصر
الجامعة اللبنانية / لبنان / لغة عربية.. لغة
أ. د. محمد خاقاني
جامعة اصفهان / إيران / لغة عربية.. لغة
أ. د. خولة خمري
جامعة محمد الشريف / الجزائر / حضارة وآديان.. آديان
أ. د. نور الدين أبو لحية
جامعة باتنة / كلية العلوم الإسلامية / الجزائر
علوم قرآن / تفسير

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد(٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

تصدر عن دائرة البحوث والدراسات في ديوان الوقف الشيعي

العنوان الموقعي

مجلة القبة البيضاء

جمهورية العراق

بغداد / باب المعظم

مقابل وزارة الصحة

دائرة البحوث والدراسات

الاتصالات

مدير التحرير

٠٧٧٣٩١٨٣٧٦١

صندوق البريد / ٣٣٠٠١

الرقم المعياري الدولي

ISSN3005_5830

رقم الإيداع

في دار الكتب والوثائق (١١٢٧)

لسنة ٢٠٢٣

البريد الإلكتروني

إيميل

off_research@sed.gov.iq

IRAQI

Academic Scientific Journals

الرقم المعياري الدولي
(3005-5830)

دليل المؤلف.....

- ١- إن يتسم البحث بالأصالة والجدة والقيمة العلمية والمعرفية الكبيرة وسلامة اللغة ودقة التوثيق.
- ٢- إن تحتوي الصفحة الأولى من البحث على:
 - أ. عنوان البحث باللغة العربية .
 - ب . اسم الباحث باللغة العربية . ودرجته العلمية وشهادته.
 - ت . بريد الباحث الإلكتروني.
 - ث . ملخصان أحدهما باللغة العربية والآخر باللغة الإنكليزية.
 - ج . تدرج مفاتيح الكلمات باللغة العربية بعد الملخص العربي.
- ٣- أن يكون مطبوعاً على الحاسوب بنظام (office Word) (٢٠٠٧ أو ٢٠١٠) وعلى قرص ليزري مدمج (CD) على شكل ملف واحد فقط (أي لا يُجزأ البحث بأكثر من ملف على القرص) وتُرَوَّد حياة التحرير بثلاث نسخ ورقية وتوضع الرسوم أو الأشكال، إن وُجدت، في مكانها من البحث، على أن تكون صالحة من الناحية الفنية للطباعة.
- ٤- أن لا يزيد عدد صفحات البحث على (٢٥) خمس وعشرين صفحة من الحجم (A4) .
 - ٥ . يلتزم الباحث في ترتيب وتنسيق المصادر على الصيغة APA
 - ٦- أن يلتزم الباحث بدفع أجور النشر المحددة البالغة (٧٥,٠٠٠) خمسة وسبعين ألف دينار عراقي، أو ما يعادلها بالعملات الأجنبية.
 - ٧- أن يكون البحث خالياً من الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية.
 - ٨- أن يلتزم الباحث بالخطوط وأحجامها على النحو الآتي:
 - أ. اللغة العربية: نوع الخط (Arabic Simplified) وحجم الخط (١٤) للمتن.
 - ب . اللغة الإنكليزية: نوع الخط (Times New Roman) عناوين البحث (١٦) . والملخصات (١٢) . أما فقرات البحث الأخرى؛ فبحجم (١٤) .
 - ٩- أن تكون هوامش البحث بالنظام التلقائي (تعليقات ختامية) في نهاية البحث. بحجم ١٢ .
 - ١٠- تكون مسافة الحواشي الجانبية (٢,٥٤) سم والمسافة بين الأسطر (١) .
 - ١١- في حال استعمال برنامج مصحف المدينة للآيات القرآنية يتحمل الباحث ظهور هذه الآيات المباركة بالشكل الصحيح من عدمه، لذا يفضل النسخ من المصحف الإلكتروني المتوافر على شبكة الانترنت.
 - ١٢- يبلغ الباحث بقرار صلاحية النشر أو عدمها في مدة لا تتجاوز شهرين من تاريخ وصوله إلى هيئة التحرير .
 - ١٣- يلتزم الباحث بإجراء تعديلات المحكمين على بحثه وفق التقارير المرسلة إليه وموافاة المجلة بنسخة معدلة في مدة لا تتجاوز (١٥) خمسة عشر يوماً.
 - ١٤- لا يحق للباحث المطالبة بمتطلبات البحث كافة بعد مرور سنة من تاريخ النشر .
 - ١٥- لا تعاد البحوث الى أصحابها سواء قبلت أم لم تقبل.
 - ١٦- دمج مصادر البحث وهوامشه في عنوان واحد يكون في نهاية البحث، مع كتابة معلومات المصدر عندما يرد لأول مرة.
 - ١٧- يخضع البحث للتقويم السري من ثلاثة خبراء لبيان صلاحيته للنشر .
 - ١٨- يشترط على طلبة الدراسات العليا فضلاً عن الشروط السابقة جلب ما يثبت موافقة الاستاذ المشرف على البحث وفق النموذج المعتمد في المجلة.
 - ١٩- يحصل الباحث على مستل واحد لبحثه، ونسخة من المجلة، وإذا رغب في الحصول على نسخة أخرى فعليه شراؤها بسعر (١٥) ألف دينار.
 - ٢٠- تعبر الأبحاث المنشورة في المجلة عن آراء أصحابها لا عن رأي المجلة.
 - ٢١- ترسل البحوث على العنوان الآتي: (بغداد - شارع فلسطين المركز الوطني لعلوم القرآن)
 - أو البريد الإلكتروني: (off_research@sed.gov.iq) بعد دفع الأجور في الحساب المصرفي العائد إلى الدائرة.
 - ٢٢- لا تلتزم المجلة بنشر البحوث التي تُخلُّ بشروط من هذه الشروط .



ت	عنوانات البحوث	اسم الباحث	ص
١	هشام بن الحكم سيرة شخصية ومسيرة علمية	الباحث: خالد جلوب جبر أ. د. محمد جواد كاظم حمزة	٨
٢	أثر استخدام الخرائط الذهنية في تنمية التفكير التحليلي في مادة الرياضيات لدى طلاب الصف الرابع العلمي	م. د. رياض زاير قاسم م. م. يوسف حسين محمد	٢٤
٣	Exploring Facebook as a Tool for Learning English and the Intellectual Challenges Among University Students»	Asst. Lect. Eythar Riyad Abdullah	٣٨
٤	صورة الرجل في الامثال الشعبية العراقية	م. م. جمان عدنان حسين	٥٦
٥	اصحاب الحرف والمهن قبل الاسلام	م. م. حسن عادل كامل الخولاني	٧٠
٦	تعزيز الترابط الاخلاقي بين المعلم والتلميذ في ضوء سورة الحجرات والنصوص الروائية	الباحثة: م. م. خوله حيدر خسرو	٨٢
٧	البعد الاخلاقي للوفاء بالعهد في القرآن الكريم «بيعة الغدير أنموذجا»	م. م. رأفت حسن علي	٩٤
٨	مقدمة في تاريخ الولايات المتحدة الامريكية الحديث-من الاستقلال الى نهاية الحرب الاهلية للدكتور هاشم صالح التكريتي (مقال مراجعة)	م. م. رواء حيدر صالح	١٠٨
٩	الأحاديث التي حكم عليها البخاري بأنها (أصح) في كتابه الجامع الصحيح «جمع ودراسة تحليلية»	أ. م. د. مثنى حميد عبد الستار	١١٦
١٠	واقع استخدام الذكاء الاصطناعي في تصميم بيئات التعلم الافتراضي لتدريس مادة العلوم في المرحلة الابتدائية في العراق	م. م. زينب حسين علي	١٣٤
١١	تفسير القرآن بالقرآن ما بين الشيعة والسنة دراسة موازنة بين العلامة الطباطبائي والشنقيطي	م. م. زينب علي رحيم عزيز الزبيدي	١٥٤
١٢	أثر استراتيجية الاستقصاء في تحصيل طالبات الصف الرابع العلمي في مادة قواعد اللغة العربية ومبوهن نحو المادة	م. م. زينب هادي شريم	١٧٤
١٣	الاستدلال في كتاب الزهر في معاني كلمات الناسائي بكر الأنباري (ت٣٢٨هـ)	م. م. ياسمين عدنان نعمة	١٩٠
١٤	أزمة السلطة وآثارها في ثقافة الفرد العراقي المعاصر «دراسة ثقافية»	م. د. وسام فايز هاشم	٢٠٨
١٥	مذاهب علماء الأصول فيما تلقته الأمة من الأخبار الضعاف بالقبول	م. م. عبد القادر ناجي علي	٢٢٢
١٦	الأبعاد الحضارية في فكر السيد الشهيد محمد باقر الصدر	م. م. علي تحسين السعدي	٢٤٠
١٧	الحلول المبتكرة لمعالجة المشاكل التعليمية في المناطق المتأثرة بالنزاعات	م. م. علي سليم خوين	٢٥٤
١٨	مظاهر الحياة اليومية للمجتمع في جنوب افريقيا	م. م. قمر حاتم محمد طه	٢٧٠
١٩	الهوية الرقمية وعلاقتها بالتكيف الاجتماعي لدى طلبة الجامعة	م. م. محمد احمد زعال	٢٨٤
٢٠	استخدام دليل الراحة (TCCI) لتقييم المناخ السياحي دراسة مقارنة بين محافظتي السليمانية والبصرة	م. د. صباح باجي ديوان	٣١٠
٢١	كِتَابُ الْوَصْلَةِ فِي مَسْأَلَةِ الْقَبِيلَةِ لَعَبْدِ الْبَاسِطِ بْنِ خَلِيلِ الْحَنْفِيِّ	م. م. محمد صلاح عبد الحميد	٣٢٦
٢٢	موقف دانيال دينيت من آراء المستشرقين حول الجزية في الاسلام	م. م. محمود محمد حسين	٣٤٠
٢٣	التباين المكاني للتلوث الضوضائي في ناحية واسط	م. م. مهدي هليل جاسم	٣٥٤
٢٤	أثر نتائج صلح الامام الحسن (عليه السلام) في تطور الفقه السياسي الاسلامي	الباحث: مقداد كاظم عباس أ. د. مسلم كاظم عيدان	٣٦٨

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

التباين المكاني للتلوث الضوضائي في ناحية واسط

م.م. مهدي هليل جاسم
وزارة التربية/ المديرية العامة لتربية محافظة واسط





فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

المستخلص:

إنَّ التلوث الضوضائي يعد سمة بارزة للمجتمع المعاصر والذي يؤثر بشكل سلبي على الصحة النفسية للسكان ويزيد من حالات التوتر والقلق و الشعور بعدم الارتياح، ان ناحية واسط عانت خلال السنوات الاخيرة من ارتفاع غير مسبوق بمعدلات الضوضاء وذلك لعدة اسباب منها زيادة اعداد السكان وزيادة وسائل النقل والتوسع العمراني وما يصاحبه من اعمال انشائية وانتشار الورش الصناعية والمحال التجارية ومولدات الطاقة الكهربائية بالإضافة الى الباعة المتجولين اذ بينت الدراسة بعد اجراء العديد من المسوحات لقياس مستويات التلوث الضوضائي في اكثر من ٢٠ موقع مختلف من الناحية والتي كانت في الغالب تتجاوز الحدود المقبولة وفق معايير الصحة العالمية والذي يؤدي الى اثار صحية خطيرة على المجتمع بالإضافة الى انخفاض القدرة الانتاجية للفرد .

الكلمات المفتاحية: التلوث، الصحة النفسية، التوتر القلق.

Abstract:

Noise pollution is a prominent feature of contemporary society, which negatively affects the mental health of the population and increases cases of stress, anxiety and a sense of discomfort, that the Wasit district has suffered during recent years from an unprecedented rise in noise rates for several reasons, including the increase in the number of residents, the increase in transportation, urban expansion and the accompanying construction work and the spread of industrial workshops, shops and electric power generators in addition to street vendors, as the study showed after conducting many surveys to measure noise pollution levels in more than 20 different locations in district of which they often exceed acceptable limits according to global health standards, which leads to serious health effects on society in addition to a decrease in the production capacity of the individual.

Keywords: contrast, pollution, mental health, stress, anxiety.

المقدمة:

يعتبر التلوث الضوضائي احدى المشاكل البيئية المعاصرة حيث ان هذه المشكلة اخذت بالتفاقم مع تقدم مجالات الحياة لاسيما العمرانية والصناعية والتوسع الحضري المتسارع ورغم ان الضوضاء ليس لها اثار مرئية او ملموسة على البيئة مثلما هو الحال في باقي انواع التلوث مثل التلوث المائي او الهوائي الا ان التلوث الضوضائي له اثار بالغة الخطورة على الانسان حيث تؤثر بشكل مباشر برفع مستويات التوتر والقلق واضطرابات النوم وعدم القدرة على التركيز خصوصاً في انجاز الاعمال اليدوية. ان هذا البحث سوف يسلط الضوء على مفهوم التلوث الضوضائي واهم اسبابه والاثار الصحية والاجتماعية والنفسية مع التركيز على واقع التلوث الضوضائي في الناحية من خلال الدراسة الميدانية وتحليل مصادر الضوضاء ومسبباتها ومدى تأثيرها على السكان بالإضافة الى إيجاد الحلول والاجراءات اللازمة للحد من الاثار السلبية للضوضاء وتحسين جودة الحياة في الناحية .

مشكلة البحث:

تكمن مشكلة البحث بالتساؤلات التالية

١ - هل يوجد تلوث ضوضائي في ناحية واسط؟

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



٢ - ما هي اهم مصادر التلوث الضوضائي في الناحية وهل هي واحدة ام متباينة من مكان الى اخر .

٣ - ماهي الآثار الصحية والبيئية المترتبة على التلوث الضوضائي في المدينة .

فرضية البحث:

تعاين ناحية واسط من بعض المشاكل البيئية منها مشكلة التلوث الضوضائي الناتج عن العديد من الاسباب منها النمو السكاني الكبير والنمو العمراني وما رافقه من اعمال انشائية وزيادة اعداد وسائل النقل وانتشار الورش الصناعية والمحال التجارية والباعة المتجولين والمولدات الاهلية وغيرها حيث تتباين اثارها من منطقة الى اخرى ومن وقت الى اخر الا انها بصورة عامة تترك اثار صحية سيئة خصوصاً على الجهاز السمعي والعصبي والجسماني بالإضافة الى انخفاض الانتاجية الفردية مما يستوجب وضع حلول للحد منها او تقليل اثارها .

هدف البحث

تهدف الدراسة الى معرفة اسباب التلوث واهم مصادره بالإضافة الى قياس مستويات التلوث الضوضائي في اماكن محددة للوقوف على الآثار البيئية الناتجة عنه ووضع أفضل الطرق لمعالجته .

هيكلية البحث

يضم البحث اربعة مباحث الاول يتناول مفهوم التلوث الضوضائي واصنافه وطرق قياسه اما المبحث الثاني يدرس مصادر التلوث الضوضائي ومستوياته في ناحية واسط في حين ركزنا في المبحث الثالث على الآثار البيئية الضارة للتلوث الضوضائي على صحة السكان في الناحية وفي المبحث الرابع تناولنا اهم الطرق والحلول الواجب اتباعها لمعالجة التلوث الضوضائي في منطقة الدراسة، وكانت الخاتمة تضم مجموعة من المصادر والاستنتاجات .

طريقة العمل

اعتمد البحث يصوره كبيرة على الدراسة الميدانية حيث تم تحديد مواقع رصد مكانية لقياس التلوث الضوضائي وبالقرب الممكن من مصادره سواء كانت داخل او خارج المسكن باستخدام جهاز (الديسيبل) مع التأكيد على دقة القياسات الميدانية .

حجم العينة المدروسة والية توزيعها :

اعتمدنا على الاستبيان والملحقة استمارته في نهاية البحث حيث وزع ما يزيد عن (١٠٠) استمارة على سكان الناحية حيث شمل الاستبيان السكان في اماكن مختلفة مثل (مركز الناحية , التقاطعات الرئيسية , الحي الصناعي , الاحياء السكنية , المدارس , الطرق الرئيسية , رجال المرور , الدوائر الخدمية و الصحية) ولقد تنوعت الاسئلة في استمارة الاستبيان لتحديد المناطق الملوثة ضوضائياً والتعرف على الآثار البيئية على الصحة النفسية والبدنية للسكان في منطقة الدراسة .

حدود البحث:

أولاً : الحدود المكانية : تنحصر حدود منطقة الدراسة بحدود المدينة الحضرية والتي تقع في جنوب شرق قضاء الكوت ضمن حدود محافظة واسط حيث تبعد ٢٩ كم عن مركز مدينة الكوت كما في الخريطة رقم (١) حيث تقع الناحية على جانبي نهر الدجيله احد تفرعات نهر دجلة في مدينة الكوت ينظر الخريطة رقم (٢)

ثانياً / الحدود الزمانية : تتمثل الحدود الزمانية للبحث بالبيانات التي تم الحصول عليها عن طريق الاستبيان بالإضافة للقراءات المأخوذة بجهاز الديسيبل في الفترة ما بين (١-٣٠) تشرين الثاني لسنة

(٢٠٢٤) حيث تم تسجيل قياسات التلوث في اوقات وامكان مختلفة .

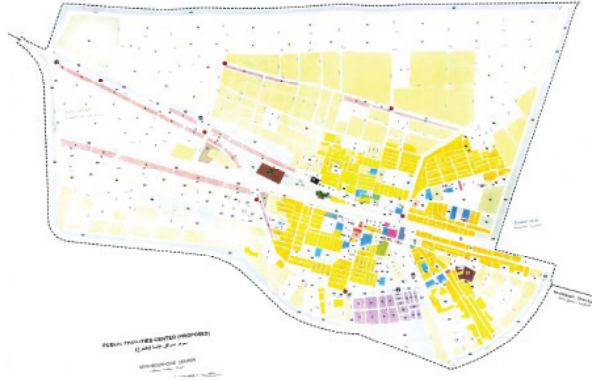
فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

خريطة رقم (١) موقع ناحية واسط من محافظة واسط



المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على شبكة الانترنت



خريطة رقم (٢)

المصدر : مديرية بلدية ناحية واسط / مقياس الرسم ١ / ١٠٠٠٠

المبحث الأول: مفهوم التلوث الضوضائي واصنافه وطرق قياسه

أولاً : مفهوم التلوث الضوضائي

تشكل مشكلة التلوث الضوضائي في الآونة الأخيرة قلقاً متزايداً في ارجاء العالم كله لاسيما المناطق الحضرية اذ اصبحت مصادر الضوضاء اليوم منتشرة في كل الارحاء سواء كانت في الداخل او الخارج ومن امثلة تلك المصادر الضوضاء المحيطية (Environmental Noise) الناشئة من حركة المرور والمصانع والآلات وحديث الناس وغيرها من الاسباب يمكن تعريف الضوضاء انها مجموعة الاصوات المزعجة التي تسبب تأثيراً مضيقاً للسمع ومثير للأعصاب اما حين تصبح الضوضاء مبعثاً للإزعاج وتزداد مصادرها بشكل يخرج عن السيطرة حينها تتحول الى نوع من التلوث يسمى بالتلوث الضوضائي (Noise Pollution) وهو اي صوت غير مرغوب سمعه يصل الى الاذن البشرية والناجم عن الأنشطة البشرية المختلفة والذي يكون له تأثيراً ضاراً على البيئة والصحة العامة وعلى السلوك البشري عموماً (١)

ثانياً: اصناف التلوث الضوضائي :

١ - ضوضاء مستمرة بدون توقف حيث تكون اصواتها متجانسة تسمى ايضاً بالضجيج الابيض مثل صوت مكيف الهواء



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



٣٥٨

وصوت الغلاية حيث تكون هذه الاصوات لا تدعو للقلق .

٢ - ضوضاء غير منتظمة اي لن يرتفع الصوت وينخفض بصورة مفاجئة مثل الموسيقى الصاخبة وصوت المطرقة حيث تضر بسمع الانسان وحالته النفسية ان مثل هذه الاصوات تفقد الشخص قدرته على التركيز مما يعرضه للإصابة اثناء العمل او يعرضه الى الحوادث المرورية اثناء قيادة المركبة (٢)

٣ - الضوضاء الشديدة المفاجئة وغير المتوقعة وتعد اخطر نوع من الضوضاء مثل القنابل والمفرقات وصوت الطائرة النفاثة عند اختراقها لحاجز الصوت حيث يسبب هذا النوع من الضوضاء ضرراً فسيولوجياً دائماً مثل ثقب طبلة الاذن وتلف يصيب الاعصاب الحسية وحالات من الهلع والهستيريا لمن يكون في محيط الضوضاء (٣)

ويمكن ان نصنف التلوث الضوضائي حسب المنشأ الى نوعين هما :

١ - الضوضاء الطبيعية : هي مضايقة بيئية سريعة الزوال حيث تزول وتتلاشى بزوال المسبب مثل اصوات البراكين والرعذ والحرائق والاعاصير وحركة الامواج وغيرها وتكون قصيرة في مدتها اذا ما قورنت بالضوضاء البشرية .

٢ - الضوضاء البشرية : هي الضوضاء التي تنتج عن فعاليات البشر المختلفة مثل اصوات المعامل ووسائل النقل و تعامل الناس مع بعضهم وتنقسم الضوضاء البشرية الى نوعين :

أ : الضوضاء البشرية في داخل المسكن

ب : الضوضاء البشرية خارج المسكن (٤)

ثالثاً : قياس التلوث الضوضائي :

(حيث ان الديسيبل الواحد يمثل عتبة يمكن db يقاس التلوث الضوضائي بوحدة الديسيبل (للاذن البشرية سماعها وهو ما يعادل المستوى الطبيعي للتكلم عند الانسان مثلاً ٦٠ ديسيبل حيث ان هذا المقياس يبدأ من الصفر عندما تكون الاصوات خافتة جداً وينتهي عند الدرجة (١٣٠) ديسيبل وحينها تكون شدة الصوت عالية ومسببة للألم ويمكن تقسيم شدة الصوت الى عدة مستويات مختلفة يمثل كل مستوى منها مدى محدد من الديسيبل (٥) وكما موضح في الجدول رقم (١)

جدول رقم (١) مصادر الاصوات في المدن وشدها حسب مقياس ديسيبل

ت	الصوت بالديسيبل	نوع الصوت	تأثيره على الجهاز السمعي
١	٠	لاهواء الخلف	تعبه السمع
٢	١٠	صوت اوراق الخبز - وضوئه	كثير لرجلي محيب
٣	٢٠	مزل مزيج	كثير لرجلي محيب
٤	٣٠	للحديث الهادئ	مدل هذه للصوت في الليل
٥	٤٠	للحديث لاصلي	مدل هذه للصوت في النهار
٦	٥٠	حديث في مؤسسة	ضوضاء من هدة
٧	٦٠	للحديث القوي	ضوضاء من هدة
٨	٧٠	ضوضاء الحركة الملمية في الشارع	ضوضاء من هدة
٩	٨٠	الضوضاء الصغرة من لجهز الحركلة	ضوضاء من هدة
١٠	٩٠	ضوضاء الاوسراد مع حركة كثيفة	بدلية التنويه لجهز السمع
١١	١٠٠	ضوضاء افلاك شمسي في لقاء المرور	تنويه لجهز السمع
١٢	١١٠	الضوضاء الصغرة من حلقه نفاة	بدلية تخريب للجهاز السمعي
١٣	١٢٠	صوت الرعد - افلاك صليوح	بدلية لمرض
١٤	١٣٠	موسيقى هدية	الغفيل كعمري
١٥	١٤٠	صوت الانفاج الحلقه نفاة	احساس بالآلم
١٦	١٥٠	الانفاج كثيفة	آلم يصعب تحمله

المبحث الثاني : مصادر التلوث الضوضائي ومستوياته في ناحية واسط

للتلوث الضوضائي مستويات ومصادر متعددة على مستوى العالم وتختلف من مدينة الى اخرى في البلد الواحد فلكل مدينة ظروفها الخاصة وفي ناحية واسط فان مصادر الضوضاء الاساسية هي كل مما يأتي :

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

أولاً : وسائل النقل

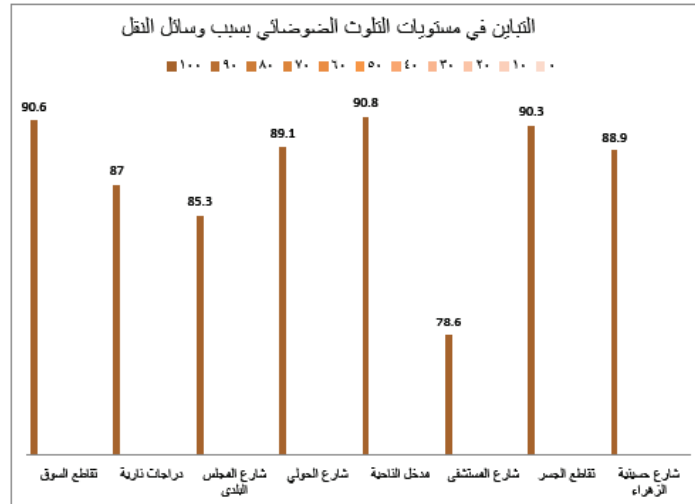
تعتبر وسائل النقل على اختلاف أنواعها واحدة من أبرز مسببات التلوث الضوضائي في ناحية واسط خصوصاً في السنوات الأخيرة حيث ازداد عدد السيارات والدراجات النارية بنسبة كبيرة بسبب زيادة الاستيراد وارتفاع القدرة الشرائية لسكان الناحية مما أدى إلى حدوث ازدحام في الطرق والتقاطعات الرئيسية في الناحية حيث بينت الدراسة الميدانية أن نسبة (٦٥٪ إلى ٧٥٪) من التلوث الضوضائي في الناحية يعود إلى وسائل النقل المختلفة وبالأخص السيارات والدراجات النارية وأن مصدر هذه الضوضاء يكون إما بسبب أصوات المحركات العالية وخصوصاً بالنسبة للدراجات النارية وإما يكون بسبب الاحتكاك الحاصل بين الأسفلت وإطارات السيارات وتوضح من خلال الدراسة الميدانية أن هنالك تباين في مستويات الضوضاء الصادرة عن وسائل النقل المختلفة وبالأستعانة بالجدول رقم (٢) والشكل رقم (١) أن أعلى مستوى للضوضاء قد سجلت في مركز الناحية (تقاطع السوق) حيث بلغت (٩٠,٦) ديسبل في الساعة الرابعة عصراً وتعتبر هذه النسبة من الضوضاء كبيرة ومخالفة للمعايير الدولية وأن السبب الرئيسي لها هو حركة السيارات والدراجات النارية وحركة المواطنين لغرض التبضع بينما سجلت (٥٥,٧) ديسبل في نفس المكان في الساعة الثانية ظهراً وأن سبب هذا الانخفاض هو انخفاض الحركة المرورية في هذا الوقت .

جدول رقم (٢) مستويات التلوث الضوضائي الصادر من وسائل النقل

ت	نوع النشاط	شدة الصوت بالديسيبل
١	تقاطع السوق	٩٠,٦
٢	دراجات نارية	٨٧
٣	شارع المجلس البلدي	٨٥,٣
٤	شارع الحولي	٨٩,١
٥	مدخل الناحية بحجة الاسفلت	٩٠,٨
٦	شارع مستشفى عبد الله بن ربيعة	٧٨,٦
٧	تقاطع الجسر	٩٠,٣
٨	شارع حسيبة الزهراء	٨٨,٩

المصدر : دراسة ميدانية باستخدام جهاز الديسيبل

شكل رقم (١)



المصدر : بالاعتماد على الجدول رقم (٢)

ثانياً: الاسواق

تحتوي ناحية واسط على مجموعتين من المحال التجارية تتمثل المجموعة الأولى بالسوق المركزي للناحية وما يجاوره من محلات



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



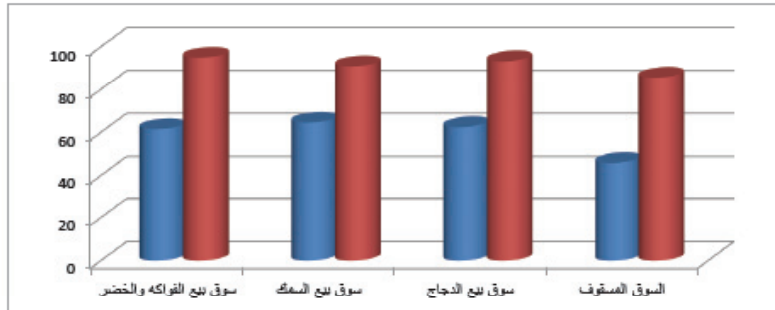
٣٦٠

تجارية اما المجموعة الثانية فتتمثل بالمحلات التجارية في منطقة الحي الصناعي بالإضافة للمحال التجارية الموجودة على جانبي الشارع الرابط ما بين مبنى مديرية بلدية الناحية وصولاً الى المجلس البلدي والكثير من المحال التجارية المنتشرة بين الاحياء السكنية للناحية ان هذه المحال التجارية على اختلافها تعتبر احدى مصادر الضوضاء في الناحية وذلك بسبب زيادة حركة المرور بالإضافة الى اصوات باعة الخضار والاسماك والدجاج فضلاً عن استخدامهم لمكبرات الصوت للترويج لبضائعهم ان هذه الاصوات تعتبر مصدر ازعاج لمن في السوق وللمساكن القريبة من هذه المحلات الا ان هذه الضوضاء تتباين وتختلف من مكان الى اخر ومن وقت لوقت اخر حيث لوحظ من خلال جدول رقم (٣) ومن خلال الشكل رقم (٢) انه سجلت اعلى نسبة ضوضاء في سوق بيع الفواكه والخضار حيث تراوحت ما بين (٩٤,٩ - ٦١,٥) ديسيبل في الساعة الخامسة مساءً من يوم الجمعة ثم سجلت في سوق بيع الدجاج نسبة ضوضاء تراوحت ما بين (٩٣,٢ - ٦٢,٤) ديسيبل في نفس اليوم والوقت ان هذه المستويات المرتفعة من الضوضاء تتجاوز الحدود المسموح بها عالمياً ويعود السبب في ذلك الى كثرة عدد المتسوقين بالإضافة الى استخدام مكبرات الصوت من قبل الباعة كما سجلت ادنى مستوى للتلوث الضوضائي في السوق القديم (قيصرية مسقوفة) حيث تراوحت ما بين (٨٥,٦ - ٤٥,٨) ديسيبل في الساعة (٥,٣٠ مساءً) وان سبب هذا الانخفاض يعود الى ان جميع المحال التجارية داخل القيصرية لا تستخدم مكبرات الصوت .

جدول رقم (٣) مستويات الضوضاء في الاسواق التجارية

ت	نوع النشاط التجاري	مستوى الصوت بالديسيبل
١	سوق بيع الفواكه والخضار	٩٤,٩ - ٦١,٥
٢	سوق بيع السمك	٩٠,٨ - ٦٤,٥
٣	سوق بيع الدجاج	٩٣,٢ - ٦٢,٤
٤	السوق المسقوف	٨٥,٦ - ٤٥,٨

المصدر : الدراسة الميدانية باستخدام جهاز (الديسيبل)
شكل رقم (٢) التباين في مستويات الضوضاء داخل الاسواق التجارية



المصدر : بالاعتماد على الجدول رقم (٣)

ثالثاً : ورش الحدادة والنجارة ومعامل الألمنيوم :-

تنتشر في احياء ناحية واسط المختلفة العديد من ورش الحدادة و ورش النجارة بالإضافة الى عدة معامل للألمنيوم حيث تكون اغلب هذه الورش داخل الاحياء السكنية وداخل الازقة والشوارع و ان عدد هذه الورش في تزايد مستمر في ظل غياب الرقابة الحكومية , ان بعض هذه الورش تصدر اصوات تصل شدتها ما بين (١٠٢ - ١٢٠) ديسيبل كما هو الحال في ورش الحدادة اثنا فترات العمل في الصباح و اوقات ما بعد الظهر وكذلك الحال بالنسبة لورش النجارة مع شدة ضوضاء اقل حيث سجلت نسبة ضوضاء تتراوح ما بين (٨٩ - ١١٣) ديسيبل كما سجلت مستويات صوت مختلفة تراوحت ما بين (٧٩ - ١١٩) ديسيبل لمعدات متنوعة تستخدم في انجاز الاعمال داخل هذه الورش خلال اوقات العمل المختلفة وهي بمجمليها تتجاوز الحدود المسموح بها لذا تعد مصدر ضوضاء وازعاج في داخل الاحياء السكنية وفيما يلي جدول يوضح بعض هذه

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

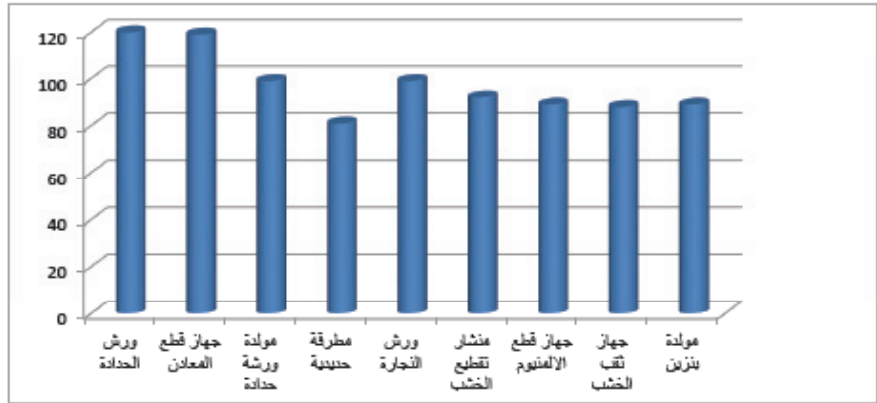
الاجهزة وشدة الضوضاء الصادرة عنها .

جدول رقم (٤) مستوى التلوث الضوضائي لورش الحدادة والنجارة باستخدام جهاز الديسيبل

ت	نوع النشاط	شدة الصوت بالديسيبل
١	ورشة الحدادة ومعمل الألمنيوم	١٢٠ - ١٠٢
٢	محال الحدادة (جهاز قطع المعدن - كس)	١١٩
٣	مولدة كهرباء ورشة حدادة	٩٩ - ٩١
٤	استخدام المطرقة للحديدية	٨١
٥	ورشة النجارة	٩٩ - ٩١
٦	مقابل كهربائي لقطع الخشب	٩٢
٧	جهاز قطع الألمنيوم - كس	٨٩
٨	جهاز تعب الخشب والألمنيوم (دريل)	٨٨ - ٧٩
٩	مولدة بنزين (ورشة نجارة)	٨٩ - ٨١

المصدر : دراسة ميدانية باستخدام جهاز (ديسيبل)

شكل رقم (٣) التباين في مستويات ضوضاء ورش الحدادة والنجارة ومعامل الألمنيوم



المصدر : بالاعتماد على الجدول رقم (٤)

رابعاً : مولدات الكهرباء الاهلية :

تنتشر في ناحية واسط العديد من مولدات الطاقة الكهربائية وان اعداد هذه المولدات في تزايد مستمر لسد حاجة المواطنين من الطاقة الكهربائية وتعويض النقص في التجهيز من قبل المنظمة الوطنية للطاقة ومن خلال الدراسة الميدانية تبين لنا ان هذه المولدات تعد احد المصادر الاساسية للضوضاء في الناحية كونها تنتشر ما بين الاحياء السكنية من جهة واستخدام محركات ضخمة من جهة اخرى الا ان شدة هذه الضوضاء تختلف من منطقة الى اخرى حيث سجلت اعلى نسبة ضوضاء بالقرب من مولدة السوق حيث بلغت (٩١) ديسيبل اما اقل نسبة للضوضاء فقد سجلت بالقرب من مولدة المركز الصحي (عبد الله بن رواحة) حيث بلغت (٨٢) ديسيبل و يعود السبب في انخفاض الضوضاء الصادرة عن هذه المولدة الى كونها مكنة مصنوعة خصيصاً لتوليد الكهرباء حيث تكون محاطة بغطاء معدني يقوم بكنم جزء كبير من الصوت على العكس من باقي المولدات والتي يتم تجميعها محلياً كما هو موضح في الجدول رقم (٥) والشكل رقم (٤) وان سبب هذا التباين يعود الى عدة امور منها نوع المحرك وعمره ومقدار الصيانة الدورية له بالإضافة الى كمية الاحمال والموقع من حيث البعد والقرب عن المساكن حيث لوحظ ان اغلب هذه المولدات تكون داخل الاحياء السكنية مما ينتج عنه كمية ضوضاء عالية تتجاوز الحدود البيئية المسموح بها دولياً .

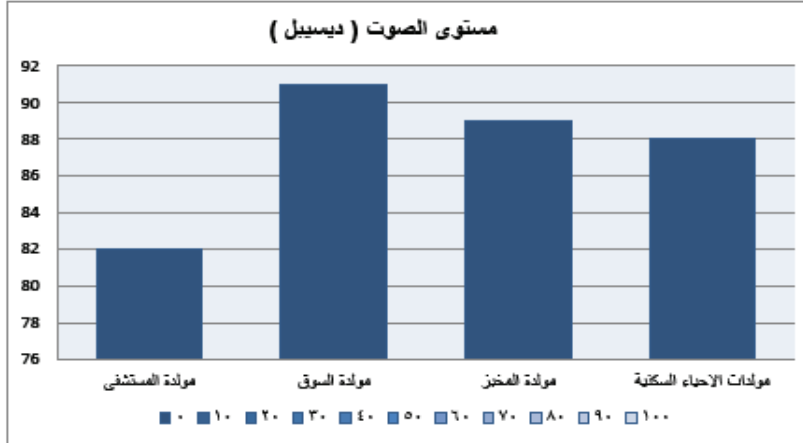
فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

جدول رقم (٥) مستويات الضوضاء الصادرة عن مولدات الطاقة الكهربائية

ت	نوع النشاط	مستوى الصوت بـ (الديسيبل)
١	مولدة المستشفى	٨٢ ديسيبل
٢	مولدة السوق	٩١ ديسيبل
٣	مولدة المخبز	٨٩ ديسيبل
٤	مولدات بعض الاحياء السكنية	٨٨ - ٨٣ ديسيبل

المصدر : الدراسة الميدانية بالاعتماد على جهاز الديسيبل
شكل (٤) تباين مستويات الضوضاء لمولدات الطاقة الكهربائية



المصدر : بالاعتماد على جدول رقم (٥)

خامساً : الباعة المتجولين

ان جميع انواع ومسببات التلوث المذكورة انفاً في الدراسة تكون ذات أثر محدود نوعاً ما حيث يكون تأثيرها على المساكن القريبة منها بالنسبة للمولدات او على المتبضعين في الاسواق او على مستخدمي الطرق من الحارة وسائقي المركبات اما بالنسبة للباعة المتجولين فقد اثبتت الدراسة انهم يمثلون مصدر ضوضاء وازعاج للمواطنين من الصعب تفاديه لأنهم ينتشرون في جميع الاحياء السكنية للناحية

ويستخدمون وسائل مختلفة للترويج لبضاعتهم منها مكبرات الصوت ومنبه السيارة بالإضافة الى اصوات أسطوانات الغاز ومن خلال جدول رقم (٦) والشكل رقم (٥) تبين الدراسة الميدانية ان الباعة المتجولين من مصادر التلوث الضوضائي الاساسية في الناحية .

جدول رقم (٦) مستويات الضوضاء الصادرة عن الباعة المتجولين

ت	نوع النشاط	شدة الصوت / ديسيبل
١	مكبر صوت حجم كبير	٩٠
٢	اصوات قناني الغاز	٩٢
٣	صوت منبه سيارة بيع الغاز	٩٩
٤	اصوات مكبرات الباعة المتجولين	٨٩ - ٨٦

المصدر : من خلال الدراسة الميدانية بالاعتماد على جهاز الديسيبل



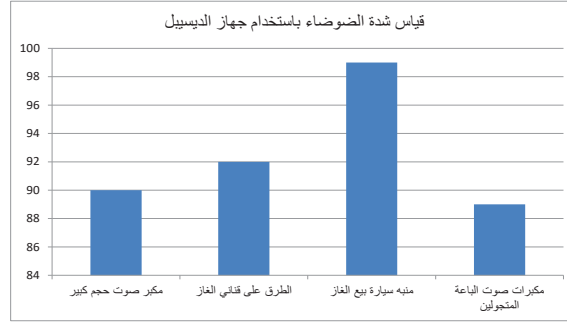


٣٦٣

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

شكل رقم (٥) التباين في مستويات الضوضاء الناتجة عن الباعة المتجولين



المصدر / عمل الباحث بالاعتماد على الجدول رقم (٦)

سادساً : الضوضاء داخل المسكن

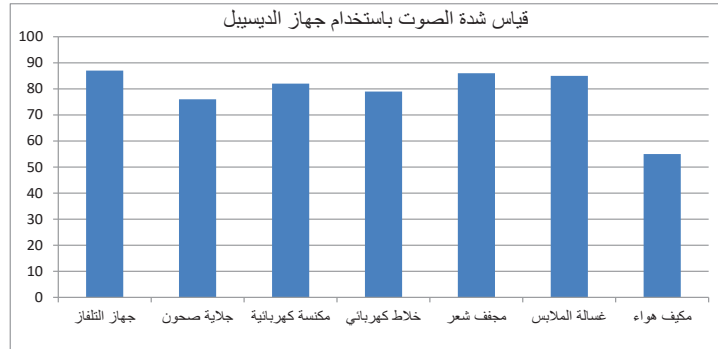
ان مساكن الناحية على اختلافها تحتوي على العديد من الاجهزة الكهربائية والتي قد تكون مصدر للضوضاء وان شدة هذه الضوضاء تختلف من مسكن لأخر فقد بينت الدراسة الميدانية وكما هو موضح في الجدول رقم (٧) والشكل رقم (٦) ان شدة الضوضاء تتأثر بعدة عوامل منها حجم المسكن وعدد شاغليه وكمية الاجهزة الكهربائية وان اعلى مستوى للضوضاء كان بسبب جهاز التلفاز حيث وصلت الى (٨٧) ديسيبل وان أدنى نسبة كانت في غرفة النوم بسبب مكيف الهواء حيث بلغت (٥٥) ديسيبل .

جدول رقم (٧) مستويات الضوضاء المختلفة داخل المسكن

ت	نوع النشاط	شدة الصوت بالديسيبل
١	جهاز التلفاز	٨٧
٢	جلاية صحون	٧٦
٣	مكنسة كهربائية	٨٢
٤	خلاط كهربائي	٧٩
٥	مجفف شعر	٨٦
٦	غسالة الملابس	٨٥
٧	مكيف هواء	٥٥

المصدر : دراسة ميدانية باستخدام جهاز الديسيبل

شكل (٦) التباين في مستويات الضوضاء داخل المسكن



المصدر : بالاعتماد على جدول رقم (٧)

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

المبحث الثالث:

الآثار البيئية والصحية للتلوث الضوضائي في ناحية واسط

تعد الضوضاء إحدى عناصر التلوث البيئي الناشئة بسبب استخدام وسائل الحضارة والتي تحدث ضجيجاً مثل وسائل النقل والمواصلات والاذاعة والتلفزيون وورش الحدادة والنجارة والاعمال الانشائية وغيرها. والمقصود بالتلوث الضوضائي والسمعي هو الضجيج والصوت العالية المؤذية للسمع والتي تسبب ضعف وتعب في الاعصاب وتشوش العقل حيث تؤثر سلباً على حياة الانسان فتجعله في حالة من التوتر وقلة النوم والشعور بعدم الارتياح وعدم القدرة على التركيز الذهني (٦) ويمكن ان نلخص الآثار السئية للضوضاء واهم الاضرار الناتجة عنها في اربعة مجموعات هي :

أولاً : الآثار السمعية

ان التعرض بصورة مستمرة ومتكررة للمستويات المرتفعة من الضوضاء قد يؤدي الى فقدان حاسة السمع بصورة مؤقتة او دائمية وان فقدان السمع هذا يحدث بسبب تضرر وتلف الخلايا الشعرية الدقيقة الموجودة في الاذن الداخلية (القوقعة) حيث ان هذه الشعيرات تكون هي المسؤولة عن تحويل ذبذبات الصوت الى اشارات عصبية يستطيع الدماغ تحليلها وفهمها وان الضوضاء العالية تصيب الدماغ بحالة من التشويش وعدم القدرة على فهم هذه الاشارات , ان الشعيرات السمعية الموجودة داخل الاذن الداخلية لا تملك القدرة على التجدد مما يعني ان الضرر الذي يصيبها قد يكون ضرراً دائماً (٧)

ثانياً : الآثار النفسية و العصبية

ان التعرض للضوضاء يؤثر بشكل سلبي على الحالة النفسية والعصبية للإنسان فان التعرض المستمر للضوضاء وبالأخص في البيئة الحضرية يؤدي الى زيادة حالات القلق والتوتر واضطرابات النوم وضعف في التركيز وربما تصل الى الاصابة بحالة من الاكتئاب خصوصاً بالنسبة لكبار السن ويبدأ تأثير التلوث الضوضائي في حالة الانسان العصبية عندما تتخطى شدة الصوت (٥٦) ديسيبل وان تعرض الفرد لمستوى ضوضاء يتجاوز (٨٠) ديسيبل يسبب له تغيرات في الحالة المزاجية والسلوكية فتزداد حالات العصبية والاجهاد والصداع والغثيان وتغيرات في المزاج ويكون كبار السن والاطفال هم الاكثر عرضة للإصابة بذلك (٨) .

ثالثاً : الآثار الجسمانية

تؤثر الضوضاء على الاجنة البشرية في مرحلة ما قبل الولادة حيث تصدر عنها حركات مثل (الرفس) خصوصاً في الايام الاخيرة من الحمل واذا ما تعرضت الحامل الى اجهاد بسبب الضوضاء تزيد شدته عن (٦٥) ديسيبل سيؤدي ذلك الى تقلص في الاوعية الدموية للرحم والذي يكون هو المسؤول عن تأمين احتياجات الجنين من الاوكسجين والغذاء وان تعرض الشخص الى ضجيج متوسط الشدة يتراوح ما بين (٦٧ - ٧٠) ديسيبل يسبب اجهاداً وزيادة في افرازات الادرينالين مما يؤدي الى تحفيز قشرة الغدة الكظرية على البدء بإفراز هرمون الكورتيزون والذي يهيج الجسم على الدفاع البايولوجي مسبباً تغيراً في معدلات ضربات القلب وتسارع في نبضاته مع تقلص في الاوعية الدموية خصوصاً بالنسبة لمن يتعرض للضوضاء عالية جداً كهبوط الطائرات واقلاعها والتي تصل شدتها الى (١١٠) ديسيبل فمن الممكن ان يصاب الشخص بارتفاع ضغط الدم (٩) .

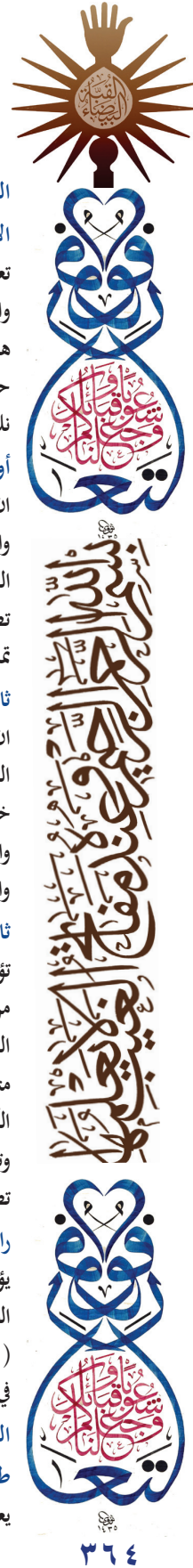
رابعاً : الآثار الانتاجية

يؤثر الضجيج بشكل سلبي على قدرة العامل وكفاءته في الانتاج فكلما ارتفع مستوى الضوضاء تقل الانتاجية العامل وتزداد نسبة الوقوع في الخطأ يحدث ذلك بسبب النسيان وقلة التركيز عند التعرض لمستويات ضوضاء من النوع متوسطة الازعاج اي ما بين (٥٥ - ٦٠) ديسيبل كذلك يمكن القول ان انتاج العامل في مستوى ضوضاء (٧٠) ديسيبل يزيد بضعفين على عامل يعمل في مستوى صوت يبلغ (١٠٠) ديسيبل وان اقصى حد يمكن للعامل تحمله هو (٩٠) ديسيبل لثمان ساعات يومياً (١٠) .

المبحث الرابع

طرق معالجة التلوث الضوضائي في ناحية واسط

يعد التلوث الضوضائي مشكلة قديمة جداً حيث حاول الانسان في الحضارات القديمة السومرية والبابلية وفي المدن الاغريقية



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



والرومانية حاول التخلص من مشكلة الضوضاء بعدة طرق منها طلاء الشوارع بغطاء يقلل من اصوات العربات وحوافر الخيول في بيوت العظماء وحاشيتهم وكذلك منع الصناعات التي تصدر عنها الضوضاء في داخل المدينة وعلى الرغم من ان التلوث الضوضائي مشكلة قديمة الا انها لا زالت تتفاقم يوماً بعد يوم ولها الكثير من التبعات السيئة صحياً ونفسياً واجتماعياً على الفرد وهذا يستدعي إيجاد حلول من شأنها معالجة وتخفيف اثارها السيئة والحد منها ومن اهم هذه المعالجات ما يأتي :

اولاً / معالجة الضوضاء الصادرة عن وسائل النقل

ان حركة وسائل النقل والمواصلات داخل المدينة تعد احدى مصادر الضوضاء، لذا لابد من وضع بعض الاجراءات للحد من الضوضاء ومن هذه الاجراءات:

- ١ - منع مرور الشاحنات في مركز الناحية لما تسببه من ازدحامات بالإضافة الى ما تصدره من ضجة .
- ٢ - فرض غرامات مالية وعقوبات قانونية من قبل شرطة المرور على سائقي السيارات والدراجات النارية في حال استخدامهم المنبه الصوتي بصورة غير عقلانية .
- ثانياً / معالجة الضوضاء الناتجة عن ورش الحدادة والتجارة ومعامل الألمنيوم
- ١ - تقليل الضوضاء الصادرة عن الاجهزة والمعدات المستخدمة في هذه الورش من خلال الصيانة المستمرة لها وتبديل القطع القديمة بقطع اخرى حديثة تكون منخفضة الضوضاء.
- ٢ - الحد من الضوضاء وعدم السماح للموجات الصوتية بالتسرب الى خارج الورش والمعامل من خلال استخدام عوازل الجدران والسقوف والارضيات .
- ٣ - نقل الورش الى مناطق صناعية خاصة خارج الاحياء السكنية .
- ٤ - تفعيل اجراءات السلامة والامن الصناعي للعمال كاستخدام معدات الوقاية كسدادات الاذن او الاغطية الخاصة بحماية الاذن من الموجات الصوتية الضارة .
- ٥ - تحديد ساعات العمل .

ثالثاً / معالجة الضوضاء الصادرة عن الاسواق والباعة المتجولين

- ١ - الزام بائعي اسطوانات الغاز على عدم استخدام المنبه او الطرق على الاسطوانات واستخدام الموسيقى الهادئة او إيجاد طريقة جديدة وعصرية للتواصل مع المواطنين مثل البرامج الالكترونية .
- ٢ - تشريع قوانين تمنع استخدام مكبرات الصوت داخل المدن مع محاسبة المخالفين .

رابعاً / معالجات اخرى

- ١ - نشر الوعي الصحي والتعريف بمخاطر الضوضاء من خلال وسائل الاعلام المختلفة وتنظيم دورات توعية لعمال الورش .
- ٢ - عدم السماح بإنشاء الصالات والملاعب الرياضية والمقاهي بالقرب من الاحياء السكنية لما يصدر عنها من اصوات عالية خصوصاً عند اقامت الدورات الرياضية .
- ٣ - زيادة مساحة الحدائق و المناطق الخضراء وتشجير الشوارع حيث ان الغطاء النباتي يساهم بتقليل الضوضاء بما يصل الى ٤٠ ٪ .
- ٤ - استخدام الشبابيك ذات العزل الصوتي للتخلص من الضوضاء الخارجية .
- ٥ - اخضاع المولدات الاهلية لقوانين وضوابط مديرية حماية وتحسين البيئة .

الاستنتاجات

- ١ - ان التلوث الضوضائي احد انواع التلوث البيئي الخطيرة له اثر صحية ونفسية وجسدية على الفرد ولم يتم الاهتمام بهذا النوع من التلوث الا في الآونة الاخيرة .

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



٣٦٦

- ٢ - وجود العديد من مصادر التلوث الضوضائي داخل الناحية مثل وسائل النقل المختلفة والمولدات الاهلية والورش والملاعب يصدر عنها مستويات ضوضاء تتجاوز الحدود المسموح بها من قبل منظمة الصحة العالمية .
- ٣ - اظهرت الدراسة الميدانية ان اغلب سكان الناحية يعانون من الضوضاء و بنسب متفاوتة ومسببات مختلفة .
- ٤ - توصلت الدراسة من خلال عينات البحث بان هنالك حالة من الوعي الجيد ورغبة حقيقية بتطبيق الحلول المقترحة من قبل المواطنين والجهات ذات العلاقة .

الهوامش والمصادر

- ١ - شكري ابراهيم الحسن، تقييم مشكلة التلوث الضوضائي واثارها الصحية في بعض مدارس مدينة البصرة جنوبي العراق، مجلة بحاث البصرة ((العلميات)) سنة ٢٠١٣ العدد ٣٩ الجزء ٤ ، ص ٢٩ .
- ٢ - محمد يوسف حاجم ، نسرین هادي رشيد ، الآثار البيئية الناجمة عن التلوث الضوضائي في مدينة بعقوبة للعام ٢٠١٢ باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) مجلة اداب البصرة ، العدد ٦٧ سنة ٢٠١٣ ص ٤٧٣
- ٣ - طه الزوزو ، الضجيج افة العصر - المنشور على الموقع an.nour.com
- ٤ - سلام مجهول الزيايدي ، ميثم عبد الكاظم الشيباني ، علي حمزة الجوذري ، التباين المكاني لمستويات التلوث الضوضائي في مدينة سومر ، جامعة واسط / مجلة كلية التربية العدد الخاص بأبحاث المؤتمر العلمي الدولي الثاني ISSN ٤٢١٢-١٩٩٤
- ٥ - هاشم جعفر عبد الحسين ، التلوث الضوضائي وأثره في البيئة الصحية للمستهلك ، مركز بحوث السوق وحماية المستهلك ، جامعة بغداد ٢٠١٣ ، ص ٤ .
- ٦ - الشيخ خليل رزق ، الاسلام والبيئة ، ص ٤٤٧ .
- ٧ - منظمة الصحة العالمية (WHO) ، تقرير - الضوضاء وفقدان السمع ، ٢٠١٨ ، <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail>
- ٨ - الياسري ، كفاية حسن ميثم ، تحليل جغرافي للتلوث الضوضائي في قضاء الحلة واثاره الصحية ، جامعة الكوفة ، كلية التربية للبنات ، قسم الجغرافية ، ٢٠٢٢ ، ص ١٧٢ .
- ٩ - سلام مجهول الزيايدي واخرون ، التباين المكاني لمستويات التلوث الضوضائي في مدينة سومر ، جامعة واسط ، مجلة كلية التربية ، ٢٠٢٠ ، ص ٧٣٧
- ١٠ - سونيا ارزروني وارتان ، ياسمين نجم عبد الله ، التلوث الضوضائي في محافظة البصرة ، جامعة البصرة ، مركز دراسات البصرة والخليج العربي ، ٢٠٠٩ ، ص ٢٧ .

الملحق / استمارة الاستبيان

تحية طيبة :

اني الباحث (مهدي هليل جاسم) اقوم بإعداد دراسة بعنوان (التباين المكاني للتلوث الضوضائي في ناحية واسط) الرجاء ملء الاستمارة بمعلومات دقيقة علماً ان هذه الاستمارة مخصصة لأغراض البحث العلمي فقط ، شكراً لتعاونكم وتفهمكم .

- ١ - التحصيل الدراسي
- ٢ - العمر
- ٣ - الحالة الزوجية عدد الاطفال
- ٤ - المهنة
- ٥ - الحي الذي تسكن فيه
- ٦ - ما هو مصدر الضوضاء الاكثر ازعاجاً لك (ضع علامة √ امام اختيارك)
- أ - الباعة المتجولين () ب - وسائل النقل والمواصلات ()

فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)

السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م



ج - المولدات الاهلية () د - ورش الحدادة والنجارة ومعامل الانميوم ()

مصادر ضوضاء اخرى مثل

٧ - ما كمية ما تتعرض له من الضوضاء في اليوم الواحد ؟

أ - قليلاً () ب - متوسطاً () ج - كثيراً جداً ()

٨ - كيف تشعر عند تعرضك للضوضاء عند التجوال في منطقتك ؟

أ - عدم الراحة () ب - الضيق الشديد () ج - الملل () د - عدم المبالاة ()

٩ - عندما تكون في المسكن هل تشعر بالضوضاء ؟

أ - كلا () ب - نعم () ما سبب الضوضاء

١٠ - ما هي الاضرار التي تعاني منها بسبب الضوضاء ؟

أ - سمعية () ب - جسمية () ج - نفسية () د - انخفاض القدرة الاناجية ()

١١ - ماذا تقترح لتقليل الضوضاء في مدينتك

.....

.....

- ٢١ -



فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

Website address

White Dome Magazine

Republic of Iraq

Baghdad / Bab Al-Muadham

Opposite the Ministry of Health

Department of Research and Studies

Communications

managing editor

07739183761

P.O. Box: 33001

International standard number

ISSN3005_5830

Deposit number

In the House of Books and Documents (1127)

For the year 2023

e-mail

Email

off reserch@sed.gov.iq

hus65in@gmail.com





فصلية تُعنى بالبحوث والدراسات الإنسانية والاجتماعية العدد (٨)
السنة الثالثة صفر الخير ١٤٤٦ هـ آب ٢٠٢٥ م

General supervision the professor

Alaa Abdul Hussein Al-Qassam

Director General of the

Research and Studies Department editor

a . Dr . Sami Hammoud Haj Jassim

managing editor

Hussein Ali Muhammad Hassan Al-Hassani

Editorial staff

Mr. Dr. Ali Attia Sharqi Al-Kaabi

Mr. Dr. Ali Abdul Kanno

Mother. Dr . Muslim Hussein Attia

Mother. Dr . Amer Dahi Salman

a . M . Dr. Arkan Rahim Jabr

a . M . Dr . Ahmed Abdel Khudair

a . M . Dr . Aqeel Abbas Al-Raikan

M . Dr . Aqeel Rahim Al-Saadi

M. Dr.. Nawzad Safarbakhsh

M. Dr . Tariq Odeh Mary

Editorial staff from outside Iraq

a . Dr . Maha, good for you Nasser

Lebanese University / Lebanon

a . Dr . Muhammad Khaqani

Isfahan University / Iran

a . Dr . Khawla Khamri

Mohamed Al Sharif University / Algeria

a . Dr . Nour al-Din Abu Lhia

Batna University / Faculty of Islamic Sciences / Algeria

Proofreading

a . M . Dr. Ali Abdel Wahab Abbas

Translation

Ali Kazem Chehayeb