



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تسيير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة والنهوض بالمجتمعات الحضرية

The management of household waste and its role in achieving quality of life and the advancement of urban communities

الدكتورة. أمينة شابي

Chabbiamina369@gmail.com

جامعة أكاديج الحضر - باتنت 1

الدكتور. حمزة قراوي

hamza.karaoui@gmail.com

جامعة عبد الحميد مهري - قسنطينة 2

تاريخ القبول: 2023/05/04

تاريخ الإرسال: 2022/11/21

I. الملخص:

رغم التقدم العظيم في الأساليب الرامية إلى تحقيق جودة الحياة للفرد والمجتمع بكفاءة تزداد يوما بعد يوم، لا تزال التقديرات الخاصة بعدد السكان الذين يعيشون في مناطق معزولة ومهملة لا فرصة لهم من قطف ثمار هذا التقدم، فمشكلة انتشار الأمراض، وعدم توافر أبسط سبل حماية البيئة، من خلال تصاعد كمية النفايات المنزلية في الكثير من المدن، التي عجزت عن تسييرها والتخلص منها، جاءت هذه الورقة البحثية للتعرف على كيفية تحقيق جودة الحياة في مدن متكاملة تليق بكرامة بني البشر، من حيث رسكلة النفايات وحماية البيئة، فغني عن البيان أن ارتفاع نسبتها يعيق تطور المدن، ويخفض من أدائها الاقتصادي، ويسبب الكثير من المعاناة للأفراد، إضافة إلى الحيلولة دون بلوغ الأهداف الإنمائية والاستفادة منها، وتحقيق جودة الحياة التي تعتبر مستقبلا لعالمنا.

الكلمات المفتاحية: النفايات المنزلية، الرسكلة، جودة الحياة

ABSTRACT:

Well, despite the great advances in methods aimed at improving the quality of life both individually and collectively, a constantly growing skill, estimates of the number of people living in remote and the benefits of the above-mentioned progress still persist.

Indeed, endemics and the absence of the most basic means of environmental protection, due to of household waste in large urban areas that have failed in management and recycling operations, came this research paper to try to find out how to improve the quality of life in harmonious cities and ensuring a decent living environment for human beings, by recycling waste and protecting the environment.

It is plainly commonplace that the accumulation of waste hampers urban development, and causes a great deal of inconvenience to individuals, in addition to



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

preventing and achieving the development objectives, and access the quality of life hoped that is really the future for our existence.

Keywords: household waste , recycling;; quality of life

المقدمة

لقد أثبتت الدراسات العلمية أن البيئة تزداد تلوثا، كما أثبتت التجارب العلمية أن الإنسان وحده هو المسؤول عن هذه الكارثة، ومن أجل الحد منها وتحقيق تنمية بيئية بأهداف حضارية انتشر مفهوم جودة الحياة الذي يعكس النظرة لمشكلات البيئة، إذ تدور هذه النظرة حول الدرجة التي يمكن أن يستمتع بها الفرد في حياته النفسية والاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على صحة الإنسان، ومقدار السلامة في البيئة الخارجية، من أجل تحقيق الرفاهية والرضا والسعادة التي يشعر بها الأفراد تحت مصطلح جودة الحياة.

ومن أجل تحقيق ذلك وضعت الدول المتقدمة خططاً لحماية البيئة وسلامة صحة الأفراد، كما حاولت دول العالم الثالث ذلك، والجزائر ضمن هذه الدول، أوجدت عملية جمع وإخلاء النفايات الحضرية في ظروف مقبولة نوعاً ما، غير أن هذه الإزالة لا زالت تجري في ظروف لا تؤمن أية حماية للبيئة وصحة الإنسان، خاصة تفرغها في مفرغ فوضوية على الرغم من محاولات إقامة مفرغ مراقبة، كون الموارد المالية لا تسمح سوى بجمع ونقل النفايات، وإن كانت كبريات المدن قد خصصت لها استثمارات معتبرة بغرض التقليل من آثار النفايات، التي لا تخضع لمعايير حماية البيئة خاصة المنزلية منها، فهي تشكل مصدراً هاماً لتلوث البيئة في الجزائر بسبب طبيعتها السمية والمشوهة لجمال المحيط. إذ تقدر حصة الجزائري كمعدل يومي بالكيلوغرام 1,2 كغ في المدن الكبيرة، ومن بين 0,5 و 0,8 كغ في المدن المتوسطة والصغيرة" (بلقرومي، 2006، صفحة 29). وهو بالتالي من بين أعلى المستويات في منطقة شمال إفريقيا، التي تقدر معدلات إنتاج النفايات المنزلية فيها ما بين 170 كغ و 190 كغ سنوياً، ليفوق بذلك المعدل العالمي المقدر بـ 175 كغ (الجزائرية، 30 يناير 2014)، وهي كميات ضخمة استطاعت أن تلوث هواءنا المنعش الذي نستنشقه ومياهنا العذبة التي نشربها وترتبتنا الخصبة وغذاءنا الطبيعي الذي نأكله، فأصبحنا نتنفس هواء ملوثاً، ونشرب ماء ملوثاً، ونتغذى على طعام ملوث، ونتيجة لذلك استمرت المشكلات الصحية وتزايدت مظاهرها، حتى أصبحت المدن مريضة في هياكلها ومؤسساتها الصحية، والتي أصبحت تحتاج إلى تشخيص للعلاج، لذلك سيكون الثمن مزيداً من المعاناة، إضافة إلى الحيلولة دون بلوغ المدن الجزائرية الأهداف الإنمائية، والاستفادة من كامل إمكاناتها، وتحقيق جودة الحياة والوعد الذي يتمثل في جعل مدننا مستقبلاً لعالمنا.



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تسيير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

وفي ظل هذه الاهتمامات بالبيئة فان تسيير النفايات أصبح اختيارا واستراتيجية للحفاظ على موارد البيئة، لما لها من أهمية وتوافق بين حماية البيئة وصحة الأفراد، والسلامة الجسدية والنفسية وتحقيق جودة الحياة.

لذلك فان دراستنا الحالية تمحورت حول تساؤل رئيسي مفاده:

كيف السبيل إلى تحقيق جودة الحياة من خلال تسيير النفايات والنهوض بالمجتمعات؟

— أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة في محاولتنا الإجابة على الإشكالية التي تم طرحها في دراستنا، والتي سوف تسلط الضوء على كيفية تسيير النفايات التي تساهم في علاج الكثير من مشكلات البيئة، من خلال الحالة التي آلت إليها مدننا من حيث تلوث محيطها بالنفايات المنزلية كما ونوعا، ما يشكل تهديدا صريحا لحياة الإنسان واعتلال صحته، وكذا المعاناة اليومية لهم، بسبب سميتها وروائحها الكريهة، وما تسببه من انتشار للحشرات، وكذا الحيوانات المتشردة كالكلاب والفئران، والتي تشكل خطرا يهدد أمنهم وصحتهم، كما تعتبر عملية تسيير النفايات خيارا امثلا للمحافظة على موارد البيئة وسلامتها من التلوث.

— أهداف الدراسة

نهدف من خلال هذه الورقة البحثية التعرف على مخاطر النفايات المنزلية والانعكاسات التي يتخبط فيها الأفراد، والوقوف على عملية رسكلة النفايات المنزلية التي لو تم إخضاعها للمعالجة لكونت ثاني ثروة في الجزائر بعد البترول، باستخلاص الغازات الطاقوية، وإنتاج الطاقة الكهربائية، إضافة إلى توفير اليد العاملة، والحفاظ على البيئة وصحة السكان، نظرا لما تشهده الأسواق العالمية من تذبذب لأسعار البترول من بداية سنة 2014م، والذي يعتبر عمود الاقتصاد في الجزائر وبذلك تكون عملية رسكلة النفايات المنزلية بديلا للبترول للحفاظ على موارد البيئة وصحة الإنسان، وتحقيق الثروة وجودة الحياة.

— المنهج المستخدم:

في ضوء دراستنا الراهنة استخدمنا المنهج الوصفي قصد استيعاب وفهم معالم الموضوع لأنه أكثر ما يناسبه في كشف حقيقة مدى مساهمة النفايات المنزلية في تلويث البيئة الحضرية وانتشار الأمراض، ومعرفة الأسباب الحقيقية في تلويث البيئة الحضرية وانعكاساتها على البيئة وصحة السكان.

أولا: النفايات المنزلية



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

1- مفاهيم:

تعرف عند "ميلود تومي": كل مادة أو منتج غير تام أو معيب أو فقد ضرورة وأهمية استعماله، لعدم صلاحيته أو لمواصفاته أو تركيبته أو لتآكل أجزائه أو لتقادمه، أو مختلف الفضلات الناتجة عن الاستعمال أو الاستهلاك المباشر ... أو كل المنقولات المهملة أو المتروكة للإهمال عمدا من قبل صاحبها" (تومي، 2001، صفحة 200).

كما عرفها "Robert Gillet" الخبير لدى هيئة الأمم المتحدة في كتابه المؤلف لدراسة نفايات الجزائر: بأنها تجمع بقايا غير متجانسة مختلفة، منتجة داخل البيوت كفضلات الأكل، الجرائد، وكل ما من شأنه أن يوضع في أوعية خاصة، فردية كانت أو جماعية، لغرض رفعها من طرف مصالح البلدية، إضافة إلى نفايات الإدارات والأسواق والتجار والحرفيين والأشياء المتخلى عنها على الأرصفة" (Gillet, 1985 , p. 14)

إذن النفايات المنزلية: هي كل المخلفات التي يتركها الإنسان خلال نشاطاته اليومية، من ورق وبلاستيك وعبوات كارتونية أو زجاجية أو معدنية إضافة إلى بقايا الطعام وغيرها.

2 - مكونات النفايات المنزلية

تنقسم النفايات المنزلية إلى ثلاث مجموعات رئيسية:

الأولى: نفايات لا يمكن حرقها كالمعلبات والزجاج.

الثانية: نفايات يمكن حرقها كالورق والبلاستيك والقماش والخشب والجلود والزيوت البترولية.

الثالثة: نفايات الطعام من خضار وفواكه وخبز ولحوم.

ومن هنا فالنفايات المنزلية تقسم إلى نفايات عضوية وأخرى غير عضوية:

النفايات المنزلية العضوية: أساسها بيولوجي" (دليو، 2011، صفحة 200) مثل مخلفات الطعام وفضلات الحيوانات والورق والخشب والريش.

النفايات المنزلية غير العضوية: أساسها غير بيولوجي، ينتج عن أي عملية صناعية غير طبيعية مثل البلاستيك

والألياف الصناعية. يستغرق تحليلها زمنا طويلا" (عوده، 2007، صفحة 26)

3 - خواص النفايات المنزلية



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينث شابي

أعدت وكالة حماية البيئة الأوروبية قائمة بالمواد الاستهلاكية المستخدمة في المنازل، والتي تحتوي مخلفاتها على مواد خطيرة.

الجدول (1): محتويات المواد الاستهلاكية المستخدمة في المنازل، والتي تحتوي مخلفاتها على مواد خطيرة:

الرقم	المادة المستهلكة	النفايات الخطرة الناتجة عنها
1	المبيدات	مركبات الكلورين والفوسفيت العضويين
2	البلاستيك	مركبات الكلورين العضوية، مذيبيات عضوية في pvc
3	الأدوية	مذيبيات عضوية، تراكيز قليلة من المعادن الثقيلة
4	الدهانات	معادن ثقيلة، أصباغ، مذيبيات، بقايا عضوية
5	البطاريات	معادن ثقيلة أهمها الرصاص والكاديوم
6	المشتقات البترولية	زيوت عضوية، معادن ثقيلة، آمونيا، قواعد، أحماض ملحية.
7	المعادن	معادن ثقيلة، أصباغ، أملاح، طلاء أكالة، زيوت

4 — الأسباب المؤدية إلى تفاقم النفايات المنزلية: (عودة، 2007، صفحة 216/217)

— الزيادة السكانية: يترتب عنها زيادة في كمية المخلفات وبالتالي تلوث البيئة الحضرية.

— تخطيط المدن والشوارع: تؤثر في عملية جمع ونقل النفايات، كون الأزقة والشوارع ضيقة وملتوية وغير مخططة.

— العوامل الاجتماعية والسلوكية والثقافية: ترتبط قضية المخلفات والنظافة بشكل عام، بمستوى التعليم والثقافة والوعي العام، ومدى الإحساس بالنظافة العامة كقيمة حقيقية وحضارية.

— العوامل الاقتصادية: توفر الإمكانيات المادية والقدرة على توفير التقنيات المناسبة للجمع والنقل ومعالجة النفايات، وتوفير المتطلبات والنظم لذلك.

— العوامل الفنية: هي العوامل المرتبطة بالطرق المستخدمة في عمليات الجمع والنقل والمعالجة وطريقة ملاءمتها واستيعابها لكافة النفايات نوعا وكما.

5 — مصادر النفايات المنزلية

ترتبط بالعناصر التالية (Gillet، 1985، صفحة 17):



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

نوع السكن، مستوى المعيشة، العادات والتقاليد، الظروف والتغيرات المناخية، حركة السكان خلال السنة من مكان إلى آخر، ونمط الاحتفاظ بالمواد الغذائية.

6 — أخطار النفايات المنزلية على البيئة والصحة:

أ — المخاطر الصحية والبيئية:

المياه المترشحة الناتجة من تعرض تراكم النفايات المنزلية، تتسبب في تلوث مصادر الإمداد بالمياه" (الدولي، 2007، صفحة 05)، وتتلوث المياه السطحية إذا ألقيت بها كما تشمل المياه الجوفية إذا تم دفن المخلفات بالتربة " (عودة، 2007، صفحة 218) وتبدو صور تلوث الماء كالآتي: (للاستعلامات، 1992، صفحة 16/17)

— التلوث بالبكتيريا والفيروسات وغيرها من الكائنات المسببة للأمراض.

— التلوث بالمواد العضوية القابلة للتحلل، والتي تمتص الأكسجين من الماء وتتسبب في قتل الأسماك وإنتاج

روائح كريهة.

ويؤدي تلوث المياه بالبكتيريا والفيروسات إلى الأمراض المعدية، مثل مرض الإسهال الذي يقتل يوميا نحو 5500 فرد في أنحاء العالم، معظمهم من الأطفال تحت سن الخامسة... خاصة في المناطق التي لا توفر إمدادات مياه صالحة للشرب" (رشوان، 2006، صفحة 46/45) ويؤدي تلوث المياه إلى الإصابة بمرض البلهارسيا...، ويحدث هذا المرض بقرع جلدية صغيرة حمراء، ارتفاع درجة الحرارة إلى 40 درجة مصحوبة بعرق شديد، ظهور البواسير، أوجاع في البطن، إسهال وتبول مستمر" (بودن، 2011، صفحة 65).

ويعتبر مرض الإسكارس المرض الأكثر انتشارا في العالم...، فنراه ينتشر في الأماكن التي لا تتوفر على النظافة، ووسائل الصرف الصحي والتربة الملوثة بالإفرازات البشرية" (المولى، 2005، صفحة 87/88).

إن الدخان والغبار والروائح والايروسولات البيولوجية وهي الجسيمات المتطايرة في الهواء والتي تتكون كليا أو جزئيا من كائنات حية دقيقة، أظهرت أنها ذات تأثير خاص على صحة العاملين في قطاع التعامل مع النفايات، وأظهرت أنها مصدرا للتأثير السليبي، على وظيفة الرئتين وارتفاع معدلات الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي، بين الأفراد القريبين جدا من أنشطة كنس وجمع النفايات" (الدولي، 2007، صفحة 7)

ويتعرض الغلاف الجوي بشكل مكثف لعملية التلوث في جميع الدول المتقدمة والنامية، حيث يضل استعمال الهواء مباحا، ويؤثر هذا الهواء الفاسد على أنشطة الإنسان وعلى رفاهيته في الحياة، ويسبب أمراضا عصبية ونفسية



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

تجعله يعيش في توتر دائم، وقد تصل الأمور إلى حد هلاك الكائنات الحية، ومن المعروف أن المكونات الغازية للهواء والتي لها علاقة مباشرة بالتلوث. كغاز ثاني أكسيد الكربون، وهو غاز ثقيل يتركز في الطبقات الهوائية القريبة من سطح الأرض، أي التي لها مساس مباشر بحياة الكائنات الحية" (العادل، 1998، صفحة 139)

وتصيب العناصر الكيميائية الملوثة للهواء إنسان قرن العشرين بكثير من الأمراض بل والوفيات، فالملوثات الهوائية تؤثر بصورة مباشرة على جسم الإنسان، عن طريق ملامستها لجلده وأغشيته المخاطية المكشوفة، فهي تصيب الجهاز التنفسي، بالربو والحساسية والزكام المزمن والسعال، وعندما تصل الملوثات إلى الأغشية المخاطية للحلق أو الرئتين، فإنها تؤدي إلى تقشر هذه الأغشية وإذا تكرر التهيج سيكون سببا في بداية الإصابة بسرطان الشعبات (رشوان، 2006)

وتنتقل الأمراض عن طريق الحيوانات الشاردة التي تجد في النفايات المنزلية غذاءها، وبالتالي تكون حاملة وناقلة لمجموعة من الطفيليات والعناصر الممرضة، التي تساعد في انتقال الأمراض المعدية والقاتلة ومنها على الأخص (Gillet, 1985, p. 314)

التهاب الكبد الحموي و la leptospirosis البريمية التي تنتقل عن طريق البول.

القليدات التي تؤدي إلى إحداث الكيس المائي للكبد.

ب — المخاطر الاجتماعية:

إن تراكم النفايات المنزلية داخل الأحياء والتجمعات السكانية، يؤدي إلى تولد مشاعر السخط لدى السكان، ما يؤثر على حالتهم النفسية، ويدفع بهم إلى العنف والمطالبة بتنظيف الوسط الحضري، كما تؤثر على الاستقرار الاجتماعي وتخلق نوعا من الاضطراب والملل، وتؤثر على نشاط المواطنين وإنتاجيتهم.

إلى جانب إحساس الإنسان بالقلق والتوتر، لشعوره بأنه موجود في بيئة ملوثة وغير صحية، تتولد داخله النظرة السلبية والاحتقارية، ففي كولومبيا قامت مجموعة شبه عسكرية عام 1992 بعملية تطهير المجتمع، راح ضحيتها 40 عامل نفايات، حيث قامت هذه المجموعة بقتل العمال وبيع أعضائهم، بسبب معاناتهم من تراكم النفايات وتلويث المحيط (alouimine, 2005, p. 54).

وفي دراسة قام بها كل من "فارس" و "دغام" في مدينة "شيكاغو" وجدا أن نمط المأوى في المناطق الملوثة بالقمامة والأوساخ، له علاقة بأمراض الجنون المتنوعة، ونوعية الحياة السائدة في تلك المناطق، تؤدي إلى حد كبير إلى حالات الانتحار والهروب من الحياة (f, 1967, p. 14).



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

ج — المخاطر الاقتصادية:

أكد البروفيسور "محمي أحمد" وهو أحد الكوادر الجزائرية في الشركة الإيطالية "دوبل فنارجي" المختصة في معالجة النفايات المنزلية، في لقاء مع "الحدث الجزائري" بأن الجزائريين يرمون سنويا ما يعادل 15 مليون طن من النفايات المنزلية، ما يعني أن الجزائري ينتج يوميا ما معدله 248 كغ من النفايات، ليفوق المعدل العالمي المقدر بـ 175 كغ، وهي كميات ضخمة قد تسمح في حال إخضاعها للمعالجة، بتكوين ثاني ثروة يمكن أن تدر أرباحا طائلة على البلاد بعد البترول، باستخلاص الغازات الطاقوية وإنتاج الطاقة الكهربائية، بحيث تسمح تقنية التحليل الحيوي باستخراج الغازات الحيوية، التي يمكن تحويلها إلى طاقة كهربائية تنتج لمدة 8400 ساعة متواصلة وتكفي لتمويل مدينة من 100 ألف ساكن ودون توقف، إضافة إلى توفير اليد العاملة والمحافظة على البيئة (الجزائرية، 30 يناير 2014).

إن استعمال النفايات المنزلية بعد معالجتها بطريقة التحليل الحيوي، في تسميد التربة الزراعية لاحتوائها على تركيزات كبيرة من المغذيات النباتية، يؤدي إلى خفض معدلات استهلاك الأسمدة الصناعية والحد من استنزاف مصادر الثروة الطبيعية، نظرا لأن إنتاج هذه الأسمدة الصناعية يحتاج إلى كميات كبيرة من المواد الخام والطاقة، وبالتالي الحد من تلوث عناصر البيئة، فعند تصنيع هذه الأسمدة ينتج عنها ملوثات صلبة وغازية وسائلة تلوث عناصر البيئة من تربة وهواء وماء، في حين تغطي النفايات المنزلية من المواد العضوية احتياجات التربة مما يرفع الإنتاجية والإنتاج.

د — المخاطر السياحية:

إن تكدس القمامة والقاذورات في المناطق السياحية نتيجة تدفق الأعداد الكبيرة من السياح الذين يستخدمون المكان، وما يتخلف عن أنشطتهم المختلفة، يعتبر مصدرا آخرًا للتلوث المؤثر في البيئة، فتناول السياح الطعام في رحلاتهم وما ينتج عنها من مخلفات وعدم التخلص منها، يتسبب في انتشار الأمراض فضلا عن سوء المنظر العام للمكان" (الصريف، 2008، صفحة 84).

وبذلك يخلق التلوث البصري، بانهيار الاعتبار الجمالية في المدن، ويظهر ذلك بوضوح للأسف الشديد، في الكثير من المدن نتيجة تيار جارف من الإهمال المتراكم، مما ينتج عنه فقد الإحساس بالجمال، وقبول الصور القبيحة وانتشارها، والتي أصبحت بحكم تعود العين عليها، عرفا وقانونا موجودا" (الصريف، 2008، صفحة 200)

ثانيا: رسكلة النفايات المنزلية:



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

— مفهوم الرسكلة (تومي، 2001، صفحة 200) هي وسيلة أساسية في يد المؤسسات الإنتاجية، تستخدمها بهدف تقليص حجم النفايات من خلال التصحيح والتقويم الذي تدخله سعياً لتحقيق المواصفات المطلوبة في الوحدات المعنية، لتصبح سليمة، وبهذا المفهوم تصبح عملية الرسكلة أكثر من ضرورة وخطوة هامة لتحسين ورفع الكفاءة في استغلال المواد استغلالاً امثلاً، وتحقيق عقلانية التصرف في كل مراحل العملية الإنتاجية، مما يضمن أدنى نسبة من الإنتاج التالف.

إن عملية الرسكلة تتضمن معالجة وإعادة تصنيع النفايات التي تم التخلص منها، وذلك بإعادتها إلى دورتها الحياتية بجعلها مادة صالحة للاستعمال لنفس الغرض، أو في أغراض أخرى. وهذه الطريقة مفيدة بيئياً كونها تقلل حجم النفايات المتولدة، وبالتالي توفير مساحة الأرض المستغلة كمكب للنفايات، وتعمل على توفير المصادر الطبيعية الخام، وبالتالي ديمومتها.

الاستفادة من نفايات الورق (عاشور، 2001، صفحة 99):

من أهم المفرزات التي يتم تدويرها ويعد تصنيع المخلفات الورقية أمراً له أهمية بيئية خاصة لأنه يساهم في خفض استنزاف الغابات لاستخدام الأخشاب في صناعة الورق.

ينتج العالم العربي كميات مذهلة من الورق والكرتون تقدر بـ 14.3 مليون طن، يمكن أن توفر مادة أولية لعشرات مصانع الورق، خصوصاً بعد التقدم المذهل في إنتاج الورق الجيد من ورق القمامة، وتختلف طريقة التصنيع حسب نوع الورق المراد إنتاجه، ورق عالي الجودة أو عادي أو ورق كرتون أو ورق كرتون للحفظ، من الورق المجمع في القمامة (الجواد، 2000، صفحة 158)

— الاستفادة من نفايات الزجاج:

يتم فرز الزجاج حسب ألوانه، حيث أن تدوير الزجاج يستهلك 10 % من كمية الطاقة اللازمة لصناعته من المواد الخام الأولية (عاشور، 2001، صفحة 99).

— إعادة تدوير الزجاج يوفر قدراً كبيراً من الطاقة، وكذلك يوفر الكثير من المواد الخام التي تستخدم في هذه

الصناعة (طاحون، 2007، صفحة 199)

— تكلفة الإنتاج أقل لأسباب كثيرة أهمها (Balet, 2005, p. 99) :



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

— تكاليف النقل الخاصة بنقل الرمال والكلس التقليدي يتطلب ثلاثة عمليات نقل مختلفة وقطع مسافات معتبرة، ففي حالة الرسكلة هذه الكميات متوفرة حالا.

— مصاريف التدوير: تكون أقل في حالة الرسكلة، المسحوق الزجاجي يذوب في درجة حرارة أقل من تلك اللازمة لتدوير المواد الأولية الخام، إضافة إلى اقتصاد الطاقة المستعملة بنسبة 30 %.

— الاستفادة من نفايات البلاستيك:

هذه المواد ذات أهمية خاصة لأنها بطيئة التحلل في البيئة وتشغل حيزا كبيرا في مدافن المخلفات، بالإضافة إلى أن حرقها ينتج عنه غازات مضرّة بالإنسان والبيئة، ويعتقد أنها تسبب السرطان والتشوهات الجينية، وإعادة تدوير البلاستيك يوفر حوالي 85% من الطاقة اللازمة لإنتاجه من المواد الخام البكر (عاشور، 2001، صفحة 99)

ينقسم البلاستيك إلى نوعين رئيسيين هما: البلاستيك الصلب، مثل زجاجات الزيت والخل، والبلاستيك اللين مثل أكياس البلاستيك، ويتم تجميع كل نوع، تشكيله لإنتاج منتج نهائي يصلح لاستخدامات مشابهة الغسيل، وأكياس القمامة، والشماعات، وخرطوم البلاستيك الكهربائية وغيرها (طاحون، 2007، صفحة 226)

المخلفات المعدنية:

تتمثل في علب الصفائح والألومنيوم، ويمكن جمعها وإعادة صهرها في مسابك الحديد ومسابك الألومنيوم، ويمكن كبسها في مكابس هيدروليكية لتقليل حجمها وتسهيل شحنها ونقلها، وذلك بعمل بالاتو من ثم تجميعها وبيعها لمصانع الحديد والصلب لإعادة تصنيعها.

ثالثا: جودة الحياة:

1 — مفاهيم لجودة الحياة:

عرفها كل من (Bonomi, patrick & Bushnel) أنها مفهوم واسع يتأثر بجوانب متداخلة من النواحي الذاتية والموضوعية مرتبطة بالحالة الصحية والنفسية للفرد، ومدى الاستقلال الذي يتمتع به والعلاقات الاجتماعية التي يكونها، فضلا عن علاقته بالبيئة التي عيش فيها. " (Bonomi، 2000)

وعرفها wolfgang glatzer: بأنها حركية تلبية الحاجات والمطالب الإنسانية، التي تغطي جميع جوانب الحياة وتعكس كل ما هو مهم للفرد".



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

وفي رأي الأنصاري: فان مفهوم جودة الحياة يرتبط بصورة وثيقة بمفهومين رئيسيين وهما التمتع well being والرفاه well fare كذلك يرتبط بمفاهيم أخرى مثل التنمية development والتقدم progress والتحسين batterment وإشباع الحاجات satisfaction of needs (الأنصاري، 2000، صفحة 42)

أما منسي وكاظم: فعرفا جودة الحياة بأنها: شعور الفرد بالرضا والسعادة والقدرة على إشباع حاجاته من خلال ثراء البيئة ورفي الخدمات، التي تقدم له في المجالات الصحية والاجتماعية والتعليمية والنفسية، مع حسن إدارته للوقت والاستفادة منه. (منسي، 2006، صفحة 43)

ويرى الأشول: أن جودة الحياة تتمثل في درجة رقي مستوى الخدمات المادية والاجتماعية، التي تقدم لأفراد المجتمع، وإدراك هؤلاء الأفراد لمدى إشباع هذه الخدمات لحاجاتهم المختلفة، ولا يمكن أن يدرك الفرد جودة الخدمات التي تقدم له بمعزل عن الأفراد الذين يتفاعل معهم، أي أن جودة الحياة ترتبط بالبيئة المادية والنفسية والاجتماعية التي يعيش فيها الفرد" (كاظم، 2011، صفحة 43)

من خلال هذه التعريفات يمكن القول أن: جودة الحياة هي شعور الفرد بالسعادة والأمن والطمأنينة والرضا، عن حياته بكل ما يتمتع به من صحة نفسية واجتماعية، وكل ما يتوفر من خدمات وحاجات ومطالب تغطي جميع جوانب الحياة الإنسانية، في بيئة تعكس حياة كريمة متوافقة لجميع سكان المجتمع.

2 — مؤشرات جودة الحياة حسب منظمة الصحة العالمية:

كونت هذه الأخيرة مجموعة دولية من الباحثين في مجالات عدة، كرست جهودها لبحوث نوعية الحياة، من أجل تحديد المجالات التي يجب أن يشملها المقياس من خلال 15 مركزا ميدانيا دوليا تابعا للمنظمة عبر 12 لغة، وحددت هذه المراكز جوانب الحياة التي تعتبر مهمة في قياس جودة الحياة (الخالق، 2011، صفحة 152)، ووضعت بنودا لقياسها وشملت الصيغة الاستطلاعية الأصلية 400 بنودا وحددت 5 مجالات أساسية في الجدول التالي:

جدول رقم (2) مؤشرات جودة الحياة حسب منظمة الصحة العالمية

المؤشرات الشاملة لجودة الحياة والصحة العامة	
المجال	الجوانب المدرجة ضمن المجال.
المجالات البدنية	الطاقة والتعب، الألم وعدم المرض، الراحة.
المجالات النفسية	مظهر الجسد، المشاعر السلبية والايجابية، احترام الذات، التفكير التعلم



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تسيير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمين شابي

والتركيز.	
حرية التنقل، أنشطة الحياة اليومية، القدرة على العمل، المساعدات الطبية.	مستوى الاستقبال
العلاقات الشخصية، الدعم الاجتماعي، النشاط الجنسي.	العلاقات الاجتماعية
السلامة البدنية والأمن، الرعاية الصحية والاجتماعية، البيئة المنزلية، البيئة المادية: (التلوث الضجيج)	المجال البيئي

المصدر: world Health Organisation, « Measuring Quality of life », p.4.

(www.who.int/mental-health/media/68pdf). 13 — 8 — 2014

من كل ما سبق ذكره حول النفايات المنزلية وعملية الرسكلة، التي تعود بالفائدة إلى إعادة النفايات لدورها الحياتية والاستفادة منها من جديد، وكذا الحفاظ على الموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة من التلوث، نعزز لجودة الحياة في بيئة تحافظ على صحة الإنسان من الأمراض.

3— دور تسيير النفايات المنزلية في النهوض بالمجتمعات الحضرية:

إن تسيير النفايات عملية تحقق نموا اقتصاديا يتلاءم مع قدرات البيئة، وإرساء تنمية تؤدي إلى الارتقاء بالرفاهية الاجتماعية أكبر قدر ممكن، مع الحرص على الموارد الطبيعية المتاحة واستغلالها بأقل الأضرار والإساءة إلى البيئة، ومن هذا المنطلق فإنها تحقق التنمية وجودة الحياة من خلال عدة عناصر أهمها (أحمد، 2007، صفحة 25):

— تخفيف حدة الفقر لوقف استنزاف الموارد، لأن الفقر يؤدي للمبالغة في استخدام الموارد الطبيعية ويسرع من معدل نضوبها.

استخدام تكنولوجيا نظيفة وهو ما قد يكون انعكاسات على برامج البحث والتطوير ونقل التكنولوجيا وتقييم المشروعات الجديدة.

— مكافحة التلوث بأنواعه وأشكاله لأقصى حد ممكن.

— زيادة إجراءات حماية البيئة من خلال المحافظة على الموارد الطبيعية واستغلالها بطريقة عقلانية.

— استغلال وتطوير الموارد المحلية بما يخدم الاقتصاد المحلي ويعمل على تحقيق نمو معتدل.

بالإضافة إلى أن تسيير النفايات يهدف إلى تحقيق:



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

- تنظيم استغلال الموارد وهو هدف أساسي للبيئة المستدامة، باعتبار أن هناك موارد غير متجددة يجب استخدامها استخداما امثلا لضمان مصلحة الأجيال القادمة.
- تحقيق التوازن البيئي وهنا لابد من الحفاظ على هذه البيئة وما تنفرد به من موجودات قد تكون نادرة أو قليلة، حيث المحافظة على البيئة بشكل متوازن يجعلها سليمة، وبالتالي سلامة الطبيعة.
- إدارة بيئية تهدف إلى مدينة تحقق جودة الحياة لسكانها على المدى الطويل، من خلال سياسات وخطط مستقبلية لتجنب الآثار السلبية المتمثلة في التلوث البيئي واعتلال صحة الإنسان.
- إنشاء وسائل مراقبة خاصة عند انتشار الأمراض في البيئة الملوثة، من اجل الحد من الأمراض المنتقلة والقضاء عليها في موقعها.
- الاتصال البيئي يلعب دورا هاما في تحقيق جودة الحياة بين الهيئات البيئية والإعلام والحكومة والمنظمات الصحية والسكان، لتنفيذ البرامج بطريقة فعالة عن طريق تحديد الأولويات، فمعظم المدن تواجه مشكلة النفايات المنزلية، وهذا ما يعني وضع أولويات يمكن من خلالها تحديد تأثير النفايات المنزلية على صحة الإنسان نذكر منها:
 - حجم الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم رسكلة النفايات المنزلية.
 - حجم تأثير الاستهلاك غير المستدام للموارد الطبيعية.
 - حجم التأثير من عملية التخلص بالنفايات بالطرق غير الصحية للبيئة وصحة الإنسان في الأراضي والبحار والمستطحات المائية والحرق في الهواء.

الخاتمة:

إن مشكلة النفايات المنزلية من القضايا المحورية، التي شغلت أذهان الباحثين والمتخصصين، نظرا لان هذه القضية تمثل ابرز التحديات الحضرية لأي مجتمع، كما أن آثارها المدمرة تمتد لتشمل غالبية دول العالم، فانتشار النفايات له عدة أبعاد، فهناك البعد الصحي والمتمثل في انتشار الأمراض والأوبئة، التي تصيب الإنسان بسبب انتشار الجراثيم والحشرات والقوارض، والتي تعتبر تهديدا مباشرا لصحته، والبعد الاقتصادي المتمثل في ضعف القوى العاملة المنتجة وقلة الإنتاج، بسبب انتشار الأمراض وما يترتب عنه من خسائر مادية وجسدية، والبعد الاجتماعي المتمثل في إصابة الإنسان بالإحباط والقلق والتوتر نتيجة تراكم النفايات وما يسبب من مشاكل اجتماعية، وكذلك البعد



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

ر ت م د: 1112-4040، ر ت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تسيير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

الجمالي، فهي تؤدي إلى تدهور المجال المعيشي، وتشويه المنظر العام للطبيعة، وأيضا البعد البيئي، وتظهر آثاره في تلوث كل مكونات البيئة وإهدارها.

هذه التأثيرات كلها ستضل عنوانا يشهد على بؤس الحياة في المدن العاجزة عن تسيير النفايات المنزلية، ما يؤدي إلى تردي الأوضاع الصحية على وجه الخصوص، نتيجة تردي الظروف البيئية ما يخلق أوضاعا تزيد من وطأة المواطن، من تميز اجتماعي وعنصري وتفاوت للأوضاع الاجتماعية، وتردي الأوضاع الأمنية، والصراعات بين الأحياء، كما بينت دراسات مؤتمر الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، فإن السكان الذين يعيشون في مدن ملوثة بالنفايات وفقرية من حيث التسيير، تكون أكثر عرضة لتردي الأوضاع الصحية وكثرة الأمراض وارتفاع الوفيات.

لذا أقرت الجمعية العامة للأمم المتحدة في ديسمبر عام 1990، بأن من حق كافة الأفراد العيش في بيئة نظيفة وسلمية وملائمة لصحتهم، وجاء المؤتمر الأول لبيئة الإنسان، في مدينة "ستوكهولم" عاصمة "السويد"، ونادى بضرورة إتباع أنماط بديلة للتنمية المناسبة للبيئة، وعلى أثر هذا المؤتمر تأسس برنامج الأمم المتحدة "U.M.E.P" سنة 1972، الذي نادى بمراجعة التدابير البيئية الوطنية والدولية وتمويل برامج البيئة، والحفاظ على الصحة وعدم التسبب في المخاطر التي تهدد الحياة الإنسانية (برنامج الأمم المتحدة للبيئة، 2001)

من أجل تحقيق تهيئة البيئة اللازمة لتحسين نمط حياة الفرد والأسرة، ودعم واستحداث خيارات جديدة تعزز المشاركة في الأنشطة البيئية الملائمة التي تسهم في تعزيز جودة الحياة، وخلق الوظائف، والفرص الاستثمارية وتنويع النشاط الاقتصادي، وتعزيز مكانة المدن الجزائرية في ترتيب أفضل المدن العالمية وجعل اقتصاد الجزائر أكثر ازدهارا والمجتمع الجزائري أكثر حيوية.

ويتحقق ذلك ب:

- الحد من استنزاف الموارد الطبيعية والمبالغة في استخدامها الأمر الذي يؤدي إلى نضوبها.
- استغلال التكنولوجيا في تسيير النفايات وتأمينها بتطوير برامج متخصصة للاستفادة منها طاقويا والمحافظة على البيئة من خطورتها، فالمحافظة على موارد البيئة ونظافتها من أهم عوامل تحقيق جودة الحياة.
- رسكلة النفايات المنزلية واستغلالها، فهناك موارد غير متجددة تفاديا لحجم الخسائر الاقتصادية الناتجة عن عدم رسكلة النفايات ضمانا لبيئة مستدامة للأجيال القادمة.
- المحافظة على موارد المياه والمساحات الزراعية والثروة الحيوانية من التلوث الذي يجد من ظاهرة الفقر.



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

- تفعيل إجراء التكنولوجيا مستقبلا لحماية البيئة، خدمة للاقتصاد من أجل مدينة تتمتع بجودة الحياة لسكانها.
- التوجه نحو مدن ذكية مستدامة لتحقيق جودة الحياة التي تعني بالصحة البدنية والنفسية لأجيال الحاضر والمستقبل في مدن نظيفة صحيا وجماليا خالية من النفايات.

المصادر والمراجع:

1. أحمد عبد الوهاب عبد الجواد (2000): *التكافل الاجتماعي البيئي*، القاهرة، موسوعة بيئة الوطن العربي، الدار العربية للنشر والتوزيع.

Aḥmad 'Abd al-Wahhāb, Abd al-Jawwād (2000). *al-Takāful al-ijtimā'ī al-bī'ī, al-Qāhirah, Mawsū'at bī'at al-waṭan al-'Arabī, al-Dār al-'Arabīyah lil-Nashr wa-al-Tawzī'*.

2. أحمد عثمان محمد عتيق، أبو زنت ماجدة (2007): *التنمية المستدامة فلسفتها واساليب تحقيقها وادوات قياسها*، الاردن، دار صفاء للنشر والتوزيع.

Aḥmad 'Uthmān Aḥmad 'tym, Abū znṭ Mājidah (2007) : *al-tanmiyah al-mustadāmah falsafatuhā wa-asālīb taḥqīqihā wa-adawāt qyāshā, al-Urdun, Dār Ṣafā' lil-Nashr*

3. أحمد محمد عبد الخالق (2011) *نتائج الصيغة العربية لمقياس نوعية الحياة الصادر عن منظمة الصحة العالمية*، مجلة دراسات نفسية، المجلد 22، العدد 1.

Aḥmad Muḥammad 'Abd al-Khāliq (2011) : *natā'ij al-ṣīghah al-'Arabīyah Imqyās naw'īyah al-ḥayāh al-ṣādir 'an Munazzamat al-Ṣiḥḥah al-'Ālamīyah, Majallat Dirāsāt nafsīyah, almiḥdd 22, al-'adad 1.*

4. الصديق محمد العاقل (1998) *أخطار التلوث البيئي، نظرة حول المحافظة على المحيط الجغرافي*. الإسكندرية: المكتب الجامعي الحديث.

al-Ṣiddīq Muḥammad al-'Āqil (1998): *akḥṭār al-talawwuth al-bī'ī, naṣrah ḥawla al-Muḥāfazah 'alā al-muḥīṭ al-jughrāfi, al-Iskandarīyah, al-Maktab al-Jāmi'ī al-ḥadīth, al-Jāmi'ah al-Maftūḥah.*

5. الموقع الالكتروني لجريدة الخبر الجزائرية. (30 يناير 2014). *الرسكلة*.

al-Mawqī' al-iliktrūnī li-jarīdat al-Khubar al-Jazā'irīyah (30 ynnāyr2014) : *alrsklh*

6. الهيئة العامة للاستعلامات (1992): *تلوث البيئة في مصر، المشكلة والحل*. القاهرة.

al-Hay'ah al-'Āmmah lil-Isti'lāmāt (1992): *talawwuth al-bī'ah fī Miṣr, al-mushkilah wa-al-ḥall, al-Qāhirah.*



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

7. بدر محمد الأنصاري. (2000). استراتيجيات تحسين جودة الحياة من أجل الوقاية من الاضطرابات النفسية. وقائع ندوة علم النفس وجودة الحياة.
- Badr Muḥammad al-Anṣārī (2000) : Istirātīzhīyāt Taḥsīn Jawdah al-ḥayāh min ajl al-wiqāyah min al-idṭirābāt al-nafsīyah, waqā'ī' Nadwat 'ilm al-nafs wjwdh al-ḥayāh.
8. برنامج الأمم المتحدة للبيئة (2000): الاجتماع الأول، نيويورك.
- Barnāmaj al-Umam al-Muttaḥidah lil-Bī'ah (2000) : al-ijtimā' al-awwal, Niyūyūrḳ.
9. عبد الحميد احمد رشوان (2006): البيئة والمجتمع، دراسة في علم اجتماع البيئة. الإسكندرية: المكتب الجامعي الحديث.
- Abd al-Ḥamīd Aḥmad Rashwān ' (2006): al-bī'ah wa-al-mujtama', dirāsah fī 'ilm ijtimā' al-bī'ah, al-Iskandarīyah. al-Maktab al-Jāmi'ī al-ḥadīth.
10. زكرياء طاحون (2007): إدارة البيئة حول الإنتاج الأنظف. القاهرة: الهيئة العامة للكتاب.
- Zakarīyā Tāḥūn (2007) : Idārat al-bī'ah ḥawla al-intāj alānzf, al-Qāhirah, al-Hay'ah al-'Āmmah lil-Kitāb.
11. سهام بلقرمي. (2006). تجربة الجزائر في حماية البيئة. مجلة العلوم الإنسانية، السنة الرابعة، العدد 29.
- Sihām Blqrmy (2006) : tajribat al-Jazā'ir fī Ḥimāyat al-bī'ah, Majallat al-'Ulūm alānsānsh, al-Sunnah al-rābī'ah, al-'adad 29.
12. عبد الرحمان محمد السعدي، ثناء مليحي السيد عودة (2007): مشكلات البيئة (طبيعتها، أسبابها، أثارها وكيفية مواجهتها، ط1، مصر، دار الكتاب الحديث.
- Abd al-Raḥmān Muḥammad al-Sa'dī ' Thanā' Malīḥī al-Sayyid 'Awdah, (2007) : Mushkilāt al-bī'ah (ṭabī'atuhā, asbābuhā, athārḥā wa-kayfīyat muwājahatihā, Ṭ1, Miṣr, Dār al-Kitāb al-ḥadīth.
13. عبد العزيز بون (2011). أخطار التلوث البيئي على صحة الإنسان، فعاليات الملتقى حول البيئة والمجتمع. الجزائر: مخبر علم الاجتماع والاتصال للبحث والترجمة.
- 'Abd al-'Azīz Bwdn (2011) : akḥṭār al-talawwuth al-bī'ī 'alā ṣiḥḥat al-insān, fa'ālīyāt al-Multaqā al-Waṭanī ḥawla al-bī'ah wa-al-mujtama', al-Jazā'ir, Makhbar 'ilm al-ijtimā' wa-al-Ittiṣāl lil-Baḥth wa-al-Tarjamah
14. فضيل دليو. (2011). النفايات الالكترونية والفضائية، فعاليات الملتقى الوطني حول البيئة والمجتمع، الجزائر: مخبر علم الاجتماع والاتصال للبحث والترجمة، جامعة قسنطينة.



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-204X

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 320-337

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

Fūḍayl Dilīyū (2011) : al-nifāyāt al-iliktrūnīyah wālfḍā'ih, fa'ālīyāt al-Multaqā al-Waṭanī ḥawla al-bī'ah wa-al-mujtama', al-Jazā'ir, Makhbar 'ilm al-ijtimā' wa-al-Ittiṣāl lil-Baḥth wa-al-Tarjamah.

15. كاظم علي مهدي، عبد الحميد منسي. (2006). جودة التعليم العالي في دول مجلس التعاون، معوقات

تطبيقها ومتطلبات تحقيقها. مجلة آراء حول الخليج.

Kāzīm 'Alī Mahdī Mansī, 'Abd al-Ḥamīd (2006) : Jawdah al-Ta'lim al-'Ālī fī duwal Majlis al-Ta'āwun, Mu'awwiqāt taḥqīqihā wa-mutaṭallabāt taḥqīqihā, Majallat Arā' al-Khalīj.

16. مجموعة البنك الدولي. (2007). إرشادات البيئة والصحة والسلامة الخاصة بمرافق التعامل مع النفايات.

Majmū'ah al-Bank al-dawlī (2007) : Irshādāt al-bī'ah wa-al-ṣiḥḥah wa-al-salāmah al-khāṣṣah bmrāfq al-ta'āmul ma'a al-nifāyāt.

17. محمد الصريفي. (2008). السياحة والبيئة بين التأثير والتأثر. الإسكندرية، المكتب الجامعي الحديث.

Muḥammad Alṣryfy (2008) : al-Siyāḥah wa-al-bī'ah bayna altāthir wāltāthyr, al-Iskandarīyah, al-Maktab al-Jāmi'ī al-ḥadīth.

18. محمد عبد المولى. (2005). البيئة والتلوث. الإسكندرية: مؤسسة باب الجامعة.

Muḥammad 'Abd al-Mawlā (2005) : al-bī'ah wa-al-talawwuth, al-Iskandarīyah, Mu'assasat Bāb al-Jāmi'ah

19. ميلود تومي (2001) ضرورة تقييم تكاليف معالجة النفايات. الجزائر: مجلة العلوم الإنسانية، جامعة بسكرة.

Mīlūd Tūmī (2001) : ḍarūrah Taqyīm tkālyf Mu'ālat al-nifāyāt, al-Jazā'ir, Jāmi'at Baskarah, Majallat al-'Ulūm al-Insānīyah.

20. ندى عبد الظاهر عاشور (2001). المخلفات الصلبة، البيئة والاقتصاد. مجلة اسبوت للدراسات البيئية، العدد

35.

Nadā 'Abd al-Ẓāhir 'Āshūr (2001) : al-mukhallafāt al-ṣalbah, al-bī'ah wa-al-iqtisād, Majallat Asyūṭ lil-Dirāsāt al-bī'iyah, al-'adad 35.

المراجع الأجنبية

21. cistand fava .f.f. .(1967) .urban society . Fith edition.n.y thomas . y. grouell co.

22. Jeam michel Balet (2005) .Aide mémoire des déchets ménagers .France :Edition l'Usine nouvelle Dunod.

23. R.E., Patrick, D.L & .Bushnel,D.M Bonomi.(2000) .Validation Of The United States Version Of The World Health Organization Quality Of Life (WHOQOL) Measurmentl . Journal Of Clinical Epidemio.



ISSN: 1112-4040 & EISSN: 2588-204X

رت م د: 1112-4040، رت م د: 2588-X204

تاريخ النشر: 2023-06-04

الصفحة: 337-320

السنة: 2023

العدد: 01

المجلد: 37

Date of Publication : 04-06-2023

pages: 320-337

Year: 2023

N°: 01

Volume: 37

تفسير النفايات المنزلية ودورها في تحقيق جودة الحياة ----- د. حمزة فراوي ود. أمينة شابي

24. Rebert Gillet (1985). traite de gestion des déchet solides, tons ، ministère de l'intérieur de la république algérienne demoquratique et populai.

25. sidi oueld alouimine (2005). Méthodologie de la caractérisation de déchets ménagers à Nouakchott, contribution à la gestion des déchets et outils à la décision . France : université de limoges.