



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة قسنطينة - 3



قسم تسيير المدن و التعمير

معهد تسيير التقنيات الحضرية

تسيير النفايات المنزلية الصلبة

مشروع مقدم لنيل شهادة ماستر في تسيير المدن
بموجب القرار الوزاري رقم: 319 المؤرخ في 2013 /05/06
المتضمن تأهيل التكوين في الماستر تخصص تسيير المدن

تحت إشراف الأستاذ:

بن ميسي أحسن

من إعداد الطالبين:

زدام عبد الرشيد
عياشي ياسين

لجنة المناقشة :

- | | | |
|--------|--|----------------|
| رئيسة | أستاذة مساعدة صنف أ ، جامعة قسنطينة -3- | - دباش ربيعة |
| مشرفا | أستاذ التعليم العالي ، جامعة قسنطينة -3- | - بن ميسي أحسن |
| ممتحنة | أستاذة مساعدة صنف أ ، جامعة قسنطينة -3- | - كتفي سلطانة |

السنة الجامعية: 2012/2013

1	مقدمة عامة
2	1 سبب اختيار الموضوع
2	2- الإشكالية
2	3- الفرضيات
2	4- منهجية العمل
4	5- مشاكل وصعوبات البحث
5	الفصل الأول
5	المبحث الأول
5	المقدمة
6	1. تعريف النفايات
6	2. تصنيف النفايات
6	1-2 حسب طبيعتها
6	2-2 حسب طرق معالجتها
7	2-3 حسب تأثيرها على المحيط
8	4-2 النفايات الحضرية
8	3- حجم وتركيب النفايات
8	1-3 حجم النفايات
9	2-3 تركيب النفايات
10	3-3 خصائص النفايات الحضرية الصلبة
11	4- آثار ومخاطر النفايات المنزلية
11	1-4 الآثار الصحية
12	2-4 الآثار الاقتصادية والاجتماعية
13	3-4 الآثار البيئية
14	الخلاصة
15	المبحث الثاني
15	المقدمة
16	1- طرق معالجة النفايات
18	2- أنواع المفرغات
19	1-2- المفرغة الخام
19	2-2- المفرغة المحروسة

19	3-2 - المفرغة المرصوفة
19	2-4 - مفرغة النفايات المفتتة
19	2-5 - المفرغة المراقبة
19	3- مركز الردم التقني
20	4- مركز الردم التقني أولاد بوحامة لولاية ميلة
20	4-1 النفايات التي يمنع دخولها إلى المركز
21	4-2 الوسائل المادية والبشرية
21	4-3 كمية النفايات المستقبلة
22	4-4 الخصائص التقنية
23	4-5 المراحل التي تمر بها النفايات عبر مركز الدفن
23	5- سياسات تسيير النفايات المنزلية
25	6- مبادئ تسيير النفايات المنزلية
26	الخلاصة
27	الفصل الثاني
27	المبحث الأول
27	المقدمة
28	1 موقع مدينة زغاية
28	1-1- الموقع الجغرافي
28	1-2- الموقع الإداري
31	2/ الموضوع:
31	2-1- الطبوغرافيا
34	2-2- الجيولوجيا والتركيب الصخري
36	2-3 المناخ
37	2-4- الشبكة الهيدروغرافية
39	الخلاصة
40	
40	

41	1/ مورفولوجية المدينة
41	1-1- مراحل التطور العمراني
44	2/ تطور النمو السكاني
44	1-2- مراحل تطور النمو السكاني عبر التعدادات
45	3 /الكثافة السكانية
46	4-شبكة الطرق
49	5/ تقسيم أحياء مدينة زغاية
51	الخلاصة
52	الفصل الثالث
52	المبحث الأول
52	المقدمة
53	♦ جمع النفايات المنزلية الصلبة بمدينة زغاية
53	1- كمية النفايات المطروحة بمدينة زغاية
53	1-1 قطاعات الجمع
53	1-2-1- كمية النفايات المطروحة بمدينة زغاية
56	2- جمع النفايات المنزلية بمدينة زغاية
56	1-2-1- مرحلة ما قبل الجمع
57	2-2- جمع ونقل النفايات المنزلية
57	3- توزيع الحاويات
59	4- الهيئات المكلفة بجمع النفايات المنزلية بمدينة زغاية
60	5- الوسائل المادية والبشرية لجمع النفايات بمدينة زغاية
60	1-5 الوسائل المادية
61	2-5 الوسائل البشرية
62	6- عمال جمع النفايات
62	7- عمال الكنس
62	8- الدراسة الاجتماعية والاقتصادية للسكان
62	1-8- المستوى التعليمي للأبوين
63	2-8- مهنة الأبوين
64	3-8- المسؤول عن رمي القمامة
65	4-8- أماكن رمي القمامة
66	5-8- عدد دورات شاحنة الجمع
66	6-8- أوقات إخراج القمامة من طرف السكان

67	7-8- وجهة نظر السكان في نظافة حيهم
67	8-8- لجنة الحي
68	9-8- الإزعاج الناتج عن الحشرات
68	9- حملات التنظيف الخاصة
69	خلاصة النتائج المتحصل عليها
70	المبحث الثاني
70	المقدمة
70	1- النقائص المسجلة بشكل ملحوظ
70	1-1 نقائص في مجال الجمع
70	2-1 نقائص في مجال النقل
70	3-1 نقائص في الإعلام و التوعية
71	2- توصيات في مجال تسيير النفايات المنزلية في مدينة زغاية
71	1-2 - الوسائل ما قبل الجمع
71	2-2 - تنظيم عملية الجمع
71	3-2 - تدعيم الوسائل المادية والبشرية
72	4-2 دورات الجمع
72	5-2-تنظيم عملية الكنس
73	6-2-الجانب الاقتصادي
73	7-2-التحسيس والتوعية
74	3-توصيات (LE PROGDEM) لتخلص من النفايات بواسطة مركز الدفن التقني (CET)
75	الخلاصة
76	خاتمة عامة

المخلص:

تعاني مدينة زغاية ككل المدن الجزائرية من مشاكل التلوث البيئي خاصة تلك الناتجة عن تراكم النفايات الحضرية المنزلية و ما شابهها نتيجة لعدة أسباب من بينها:

تسارع في وتيرة النمو و غياب الوعي العام لدى المواطن بالمخاطر الناجمة عن تدهور شروط نظافة المحيط، سوء تسيير البلدية وضعف إمكاناتها التقنية والمادية و البشرية و انعدام الكفاءات المختصة. كل هذا أدى إلى تراكم النفايات الحضرية عبر الأحياء مما أدى إلى تدهور البيئة الحضرية. و للتخلص من هذه النفايات يتم نقلها إلى مركز الردم التقني الذي أنشأ حديثا ، أمام هذه الوضعية حاولنا وضع جملة من التوصيات و التوجيهات للوصول إلى تسيير متكامل للنفايات المنزلية و تسخير ما يلزم من أجل تحسين صحة المواطن كالتحسيس و التوعية وصولا إلى ضرورة استعمال مركز الدفن التقني.

الكلمات المفتاحية:

النفايات المنزلية – الدفن الصحي – تسيير النفايات- الحرق –مركز الردم تقني- الجمع-
الرسكلة – مدينة زغاية .

Résumé:

La ville de Zghaya souffrent comme plusieurs villes algériennes d'ensemble des problèmes de pollution de l'environnement, en particulier celles résultant l'accumulation des déchets ménagers urbains et résultat similaire pour plusieurs raisons, notamment:

Une accélération du rythme de croissance et l'absence de sensibilisation du public parmi les citoyens des risques causés par la détérioration des termes de propreté de l'océan, la mauvaise conduite de la municipalité et de la faiblesse de ses ressources techniques et matérielles et humaines potentielles et le manque d'efficacité compétentes. Tout ceci a conduit à l'accumulation de déchets dans les quartiers urbains qui ont conduit à la détérioration de l'environnement urbain. Et pour se débarrasser de ces déchets sont transportés vers le centre du remblai technique établi récemment, en face de cette situation, nous avons essayé de développer un ensemble de recommandations et de lignes directrices pour l'accès de mener une ordures ménagères intégrée et harnais ce qui est nécessaire afin d'améliorer la santé des citoyens et la sensibilisation jusqu'à la nécessité d'utiliser l'enterrement de centre technique .

Mots-clés:

Les déchets ménagers - santé de l'enterrement - la conduite des déchets - incinération - remblai Technical Center - combiné - recyclage - Ville Zghaya

Abstract

Like all cities of Algeria, the city of ZEGHAYA suffers from problems of pollution; especially those which are the direct result of household wastes (or other kind of wastes) accumulation. Several factors intervene in the accumulation of these wastes, among which:

- The immense growth of population and the lack of public awareness of the environmental problems and the risks they may cause.
- The mismanagement of the town and the shortage of technical equipments and a skillful staff as well.

The previously mentioned factors resulted in the accumulation of urban wastes in the neighborhoods, and therefore, in an environmental pollution.

And in order to get rid of these wastes, the staff dumps them in landfill sites.

Willing to help in the resolution of these problems, we give a series of recommendations for a successful management of the household wastes, as well as using all means that may improve health conditions of citizens and rising public awareness of such vital problems.

Keywords:

Household Waste – Rubbish Dump – Garbage-Collection Management – Incineration – Landfill site – Garbage Collection – Wastes' Recycling – City of ZEGHAYA.