

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة صالح بونيدرقسنطينة 3



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم: التقنيات الحضرية و البيئة

الرقم التسلسلي:

الرمز:

مذكرة ماستر

التخصص: هندسة حضرية

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

دور المؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم التقني في
حماية البيئة

- حالة مدينة سوق أهراس -

تحت اشراف:

الأستاذ عبد السلام لعياضي

مقدمة من طرف الطالبة:

بن عبد الواحد روميسة

السنة الجامعية 2021 / 2022

الدورة : جوان

فهرس المحتويات

7	فهرس المحتويات
7	فهرس الجداول
7	فهرس الاشكال
7	فهرس الصور
7	فهرس الخرائط
8	مقدمة عامة
9	مقدمة:
10	الإشكالية:
10	السؤال الرئيسي:
10	الأسئلة الفرعية:
10	الفرضيات:
10	الفرضيات الفرعية:
10	دوافع اختيار الموضوع:
11	الأهداف:
11	المنهج المتبع:
11	الأدوات المستعملة في الدراسة:
12	بنية البحث:
14	الفصل الأول: السند النظري
15	مقدمة الفصل:
16	المبحث الأول: مفاهيم عامة عن الردم التقني و البيئة
17	تمهيد:

17	1. مفاهيم عامة للبيئة:
17	1.1. البيئة:
18	2.1. البيئة في القانون الجزائري:
18	3.1. مظاهر التدهور البيئي في الجزائر:
18	1.3.1. انجراف التربة:
18	2.3.1. التلوث البيئي عن طريق النفايات:
19	3.3.1. تدهور الغطاء النباتي:
19	4.3.1. انقراض الحيوانات و اختفاء بعض الأصناف النباتية:
19	5.3.1. تدهور نوعية مياه البحر:
20	2. التلوث:
20	3. النفايات:
20	1.3. التعريف القانوني للنفايات:
21	2.3. التعريف البيئي:
21	3.3. التعريف الاقتصادي:
21	4.3. تصنيف النفايات:
34	4. تعريف النفايات الحضرية:
34	5. مفهوم التسيير المستدام للنفايات:
34	6. مفهوم إدارة النفايات:
35	7. طرق معالجة النفايات:
35	1.7. حرق النفايات:
35	2.7. إعادة التدوير:

36	3.7. تحويل النفايات إلى طاقة :
36	8.الردم التقني للنفايات (الطمر الصحي):
37	1.8. مميزات عملية الردم التقني:
37	2.8. خصائص عملية الردم التقني :
37	3.8.سلبيات الردم التقني:
38	9. مركز الردم التقني:
38	9.1.أنواع مراكز الدفن التقني:
39	10. مفهوم المؤسسة العمومية لتسيير مراكز الردم التقني :
39	خلاصة البحث:
40	المبحث الثاني:مؤسسات الردم التقني في الجزائر
41	تمهيد:
41	1.مراكز الردم التقني في الجزائر:
41	1.1 تعريفها:
41	2.1. النفايات المقبولة في الفئة الثانية (CET) هي:
42	2. مراحل انشاء مركز الردم التقني من الصنف الثاني:
42	اولا :مرحلة الدراسة:
43	ثانيا :مرحلة التنفيذ:
43	ثالثا :مرحلة التشغيل:
44	3. شروط و عملية اختيار مركز الردم التقني:
44	4. ميزانية مراكز الردم التقني في الجزائر:
44	1.4. الإيرادات:

45	2.4. النفقات :
45	5. الخصائص الضرورية لإتباع أسلوب الردم التقني:
46	6. احتياطات ضرورية في الردم التقني للنفايات :
46	1.6. بالسوائل الناتجة عن الردم :
46	2.6. بالغازات المتولدة عن المدفن :
46	3.6. الحشرات والحيوانات :
46	7. الجهات المختصة بتسيير مراكز الردم التقني في الجزائر:
47	8. واقع مؤسسات الردم التقني في الجزائر:
47	1.8. التوزيع المكاني لمنشآت المعالجة (2020):
47	2.8. كمية النفايات المعالجة في بمؤسسات الردم التقني في الجزائر عام 2020 :
48	3.8. النفائص الموجودة :
48	9. تأثير الردم التقني على البيئة:
48	1.9. التلوث بالغازات و التأثير على جودة الهواء:
48	2.9. التأثير على المياه الجوفية:
48	3.9. التأثير على المناخ:
49	4.9. استهلاك الأراضي بمساحات واسعة
49	5.9. انتاج أراضي خصبة بعد الانتهاء منها تمكنا إعادة زراعة المنطقة بالأشجار الحرجية.
49	6.9. التخلص من كميات كبيرة بأنواع مختلفة من النفايات.
49	خلاصة البحث:
50	خلاصة الفصل:
51	الفصل الثاني: مدينة سوق أهراس و النفايات

51	مقدمة الفصل:
53	المبحث الأول: الدراسة الطبيعية لمدينة سوق أهراس
54	تمهيد:
54	1.1. موقع ولاية سوق أهراس:
54	2.1. موقع مدينة سوق أهراس:
54	3.1. أهمية الموقع:
57	2. الإمكانيات الموضعية لمدينة سوق أهراس:
57	1.2. الطبوغرافيا:
57	2.2. الارتفاعات:
60	3.2. الانحدارات:
63	4.2. الجيولوجيا:
64	5.2. الشبكة الهيدروغرافية:
65	6.2. جيوتقنية المدينة:
67	3. المناخ:
67	1.3. الحرارة:
67	2.3. الأمطار:
68	3.3. الرياح:
68	خلاصة المبحث:
70	المبحث الثاني: الدراسة العمرانية و السكنية لمدينة سوق أهراس
70	مقدمة المبحث :
71	1. مراحل التطور العمراني:
73	2. الدراسة السكانية:

54	2.2. الكثافة السكانية:
54	3. الدراسة السكنية:
55	3.3. دراسة التجهيزات:
57	3.3. شبكة الطرق:
60	4. الارتفاعات:
60	1.4. القيود الطبيعية:
60	2.4. المعوقات التقنية:
60	5. تسيير النفايات الحضرية لمدينة سوق أهراس:
62	6. دراسة الحالة البيئية لمدينة سوق أهراس:
62	1.6. خصائص إيجابية:
62	2.6. خصائص سلبية:
63	خلاصة المبحث:
64	خلاصة الفصل:
	الفصل الثالث: دراسة تحليلية للمؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم التقني
65	للفنايات المنزلية (سوق أهراس)
66	مقدمة الفصل:
	المبحث الأول: تقديم المؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم التقني بسوق أهراس
67	
68	تمهيد:
68	1. المراجع القانونية المنشئة للمؤسسة العمومية الولائية لتسيير مركز الردم التقني :
69	2. التعريف بالمؤسسة:
70	3. التنظيم و التسيير :

71	1.4. إيرادات المؤسسة:
71	2.4. نفقات المؤسسة:
72	5. مهام المؤسسة:
72	6. نشاطات المؤسسة:
73	7. واقع تسيير النفايات في مدينة سوق اهراس:
73	1.7. عملية جمع النفايات:
73	2.7. مركز الردم التقني سوق اهراس:
73	1.2.7. موقع المركز:
75	2.2.7. هيكل مركز الردم التقني:
75	3.2.7. التجهيزات:
75	4.2.7. المعدات:
76	5.2.7. عملية تشغيل المدفن:
80	7.2.7. المعوقات التي تحد من عملية الردم:
80	خلاصة البحث:
	المبحث الثاني: دراسة ميدانية حول المؤسسة العمومية الولائية لتسيير مراكز الردم
82	التقني بسوق اهراس
82	تمهيد:
83	1. تعريف الاستثمار:
83	2. أسلوب التحليل:
83	3. كيفية إنجاز الاستثمار وتركيبها:
84	4. طريقة توزيع الاستثمار:
84	5. تحليل الاستثمار:

84	المحور الأول: الأسئلة الشخصية
98	خلاصة الفصل:
100	الخاتمة العامة:
101	قائمة المراجع
102	الملخص

الملخص:

يربط الإنسان ببيئته علاقة تفاعلية أي أنه يؤثر عليها ويتأثر بها و من أحد الأشكال السلبية لتأثير الإنسان على البيئة هو مشكل التلوث و الذي أصبح مع مرور الوقت و تزايد السكان و زيادة استهلاكهم مشكلا كبيرا يواجه المدن و يؤثر سلبا عليها، و من هنا لجأت البلدان و غرارها الجزائر إلى فكرة التسيير الجيد و السريع الذي من شأنه أن يقلل من مخاطر التلوث، وذلك عبر طرق مختلفة منها الدفن الصحي أو الردم التقني. و تقوم عملية الردم التقني الذي تتكفل به مؤسسة الردم التقني بدءا من عملية الجمع الى عملة الفرز و المعالجة في مركز الدفن التقني الذي يسير وفق معايير محددة.

من أجل دراسة هذه العملية و إدراك أسسها قمنا بإختيار مركز الردم التقني لولاية سوق أهراس و أسقطنا موضوع دراستنا عليها في سبيل تقديم بحث متكامل نظريا و تمثليا. و بالتطرق إلى الجانب التقني للمؤسسة فقد وجدنا أن المؤسسة تقوم بدور فعال في مجال تسيير النفايات و المحافظة على البيئة بالمدينة الا أنها تعاني الكثير من النقائص و العقبات نجد في أولها الحجم الكبير والمتعدد من النفايات الذي يستقبله المدفن الصحي والتي تفوق جهده و طاقة إستيعابه و كذلك موقع المدفن القريب من المدينة و الذي يشكل خطرا مباشرا على المواطنين بالإضافة الى نقص الإمكانيات المادية و البشرية الذي حال دون بلوغه مرحلة التسيير الأمثل وهو ما يستدعي اهتمام أكبر من الجهات المعنية بالولاية لهذه المؤسسة الحيوية و تجسيد مؤسسة أخرى بمعايير أعلى من أجل الحفاظ على البيئة ، كذلك يجب على المؤسسة تحقيق الشراكة المجتمعية مع المواطن الذي يعتبر المفتاح الرئيسي لبيئة نظيفة عن طريق توفير وسائل الاعلام البيئية و القيام بحملات توعية.

الكلمات المفتاحية: الردم التقني ، النفايات، البيئة

Summary

One of the negative forms of human influence on the environment is the problem of pollution. Which with the passage of time and the increase in population and the consumption has become a major problem facing cities and negatively affecting them. Countries like Algeria used the idea of good and quick management that would reduce the risks of pollution, through various methods, including sanitary burial or landfill.

The process of landfilling, which is sponsored by the Technical Landfill Corporation, starts from the collecting process to the sorting and treatment currency in the technical burial center, which runs according to specific standards. In order to study this process and understand its foundations, we chose the Technical landfill Center of the state of Souk Ahras and dropped the subject of our study on it, in order to present an integrated theoretical and representative research. According to the technical aspect of the institution, we found that the institution plays an effective role in the field of waste management and preservation of the environment in the city.

However, it suffers from many shortcomings and obstacles, in the first of which we find the large and multiple volume of waste received by the sanitary landfill. Which exceeds its effort and capacity, as well as the location of the landfill center near the buildings, which poses a direct danger to the citizens. In addition to the lack of material and human capabilities, which prevented it from reaching the optimal management. That calls for greater attention from the concerned authorities in the mandate of this vital institution and the embodiment of another institution with higher standards in order to preserve the environment, The institution must also achieve community partnership with the citizen, who is the main key to a clean environment by providing environmental media and carrying out awareness campaigns.

Key words: Landfill, Solid wastes, Environment