

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 3 - صالح بونيدر -



معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم التقنيات الحضرية والبيئة

الرقم التسلسلي :

الرمز :

مذكرة ماستر

التخصص : هندسة حضرية

الشعبة : تسيير التقنيات الحضرية

تسيير الأخطار الصناعية بمدينة قسنطينة

دراسة حالة المؤسسة الصناعية LINDE GAS Algérien

تحت اشراف :

- د. أحسن بن ميسي

مقدمة من طرف الطالب :

- موجد محمد الأمين

السنة الجامعية : 2020 - 2021

دورة جويلية 2021

الفهرس

	الاهداء
	الشكر
I	فهرس المحتويات
V	فهرس الخرائط
VI	فهرس الصور
VII	فهرس الاشكال
VIII	فهرس الجداول
01	مقدمة عامة
07	الفصل الأول: مفاهيم عامة ومصطلحات
08	تمهيد
08	1. مفاهيم ومصطلحات عامة
08	1- تعريف الخطر
09	2- تصنيف الاخطار في الجزائر
09	1-2- الفيضانات في الجزائر
10	2-2- خطر الحرائق
10	2-3- خطر الزلازل
11	2-4- غزو الجراد
12	3- الأخطار الصناعية
12	1-3- تعريف الأخطار الصناعية
12	2-3- المظاهر الرئيسية للأخطار الصناعية
13	3-3- تصنيف المخاطر الصناعية
13	1-3-3- خطر السقوط
14	أ- طرق التعرض
14	ب- وسائل الوقاية
14	2-3-3- خطر الأجسام المتساقطة
15	أ- طرق التعرض
15	ب- وسائل الوقاية
15	3-3-3- خطر وقوع حادث بسبب حريق أو انفجار

فهرس المحتويات

16	أ- طرائق التعرض
16	ب- وسائل الوقاية
16	4-3-3- المخاطر المتعلقة بالكهرباء
16	تعريفه
17	أ- طرق التعرض
17	ب- وسائل الوقاية
18	4- لمحة عن كوارث صناعية في العالم:
20	5- الأخطار الصناعية في الجزائر
21	6- لمحة عن بعض الكوارث الصناعية في الجزائر
21	1-6- حريق ميناء الجزائر العاصمة
22	2-6- كارثة سكيكة
23	7- الوقاية من الأخطار
23	أ- تعريف الوقاية من الخطر
23	ب- الوقاية
23	8- الاطار القانوني لتسيير الأخطار في الجزائر
25	9- تسيير المخاطر الكبرى في العالم والجزائر
27	خاتمة
28	الفصل الثاني - الدراسة التحليلية لمدينة قسنطينة
29	تمهيد
29	1- تقديم مدينة قسنطينة
29	أ- الموقع الإداري والجغرافي لقسنطينة
30	ب- تقديم مدينة قسنطينة
31	2- الدراسة الطبيعية
31	1-2- الموقع
31	2-2- الارتفاعات
32	3-2- الانحدارات
34	4-2- المناخ
35	5-2- الحرارة
35	3- الدراسة السوسيو اقتصادية

35	1-3- النمو السكاني لمدينة قسنطينة
37	4- الدراسة العمرانية
37	1-4- أصل تسمية قسنطينة
37	2-4- مراحل التطور العمراني لمدينة قسنطينة
37	أ- مرحلة ما قبل الاحتلال
37	- قسنطينة في العهد النومدي
37	- قسنطينة في العهد الروماني
38	- قسنطينة في العهد الوندالي
38	- قسنطينة في العهد البيزنطي
38	- قسنطينة في العهد الاسلامي
39	- قسنطينة في العهد التركي
40	ب- مرحلة أثناء الاحتلال الفرنسي
41	ت- مرحلة مابعد الإحتلال الفرنسي
43	5- تقديم القطاع الصناعي والنشاطي لولاية قسنطينة
43	1-5- تطور المناطق الصناعية ومناطق النشاط حسب السنة وعدد الوظائف
44	2-5- توزيع المنشآت والمؤسسات الاقتصادية على البلديات
45	3-5- المناطق الصناعية ومناطق النشاط الكبرى في ولاية قسنطينة
45	أ- أهم أقطاب الصناعة العامة للولاية
45	6- المناطق الصناعية التي تسيروها وحدة تسيير المناطق الصناعية ومناطق النشاط لولاية قسنطينة
48	7- المؤسسات المصنفة في ولاية قسنطينة
50	خلاصة
51	الفصل الثالث : الدراسة التطبيقية
52	تمهيد
52	1- التعريف بالمؤسسة
52	2- تقديم المؤسسة LINDE GAS قسنطينة
54	3- الغازات المصنعة و الأخطار الناجمة عنها
54	1-3- الأستيلين
54	2-3- الازوت السائل المبرد

فهرس المحتويات

54	3-3- ثاني أكسيد الكربون
55	3-4- الأكسجين
55	4- مبادئ السلامة المهنية
56	5- مخططات مؤسسة ليند غاز
56	5-1- مخطط الكتلة
57	أ- قائمة المواد الخطرة و توزيعها حسب مخطط الكتلة
58	ب- تدابير وقائية للمواد المصنعة
59	ج- الخسائر المحتملة جراء النشاط الصناعي
62	2-5- مخطط الحركة لمؤسسة ليند غاز
63	6- النجذات الداخلية و الخارجية لمؤسسة LINDE GAS
65	7- التوصيات والمقترحات
65	الخلاصة
67	خاتمة عامة
68	قائمة المصادر والمراجع

الملخص

تعتبر مدينة قسنطينة ثالث أكبر ولاية من حيث عدد السكان، كما تحتل موقعا استراتيجيا ساعدها لتكون همزة وصل بين مدن الشرق ومدن الشمال الشرقي للجزائر وجنوبه وهو ما جعلها قطبا اقتصاديا وثقافيا الى جانب استقطاب رجال الأعمال المستثمرين وبالتالي تمركز مختلف الصناعات بها . و تواجد العديد من المناطق الصناعية قرب المناطق السكنية طرح موضوع تسيير الأخطار الصناعية الذي حاولنا معالجته بمدينة قسنطينة وبالتحديد دراسة حالة المؤسسة الصناعية ليند غاز، حيث وضحت الدراسة ان تلك المصانع المجاورة للوسط الحضري تشكل اخطارا صناعية كبيرة عليه. اين وجب اتخاذ التدابير الوقاية اللازمة لتجنب الأخطار المتوقعة وتفاذي الكوارث.

الكلمات المفتاحية

الأخطار الصناعية - مدينة قسنطينة - ليند غاز - الوقاية - التسيير .

Abstract

Constantine Thal is the most populous state and strategically located .To be a link between the cities of the east and the cities of the northeast and south of Algeria, which made it an economic and cultural pole in addition to attracting business investors and thus concentrating various industries in it.

The presence of many industrial areas near residential areas raised the issue of the management of industrial hazards, which we tried to address in Constantine, specifically the study of the case of the Industrial Corporation Lindgas, where factories adjacent to the urban center show where the necessary measures of prevention crisis to avoid the expected dangers and avoid calamities.

Key Words

Industrial hazards- Constantine City- Lind gas- Prevention- Management