

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي
(حاصلة على شهادة الأيزو ٩٠٠١)

رقم القيد : ٢٨٥٦
التاريخ : ٢٧/٥/٢٠٠٩

الموضوع: نموذج تصنيف بيئي (ب)

السيد الأستاذ/ محمد محمود تاج الدين
سكرتير عام مساعد محافظة البحيرة

تحية طيبة وبعد ...

بالإشارة إلى كتاب سيادتكم الوارد لنا بتاريخ ٢٠٠٩/٥/٢١ والمرفق به نموذج تصنيف بيئي (ب) بخصوص إيداء رأى الجهاز في مشروع/ التحول من إستخدام المازوت كوقود للغلايات إلى الغاز الطبيعي باسم / شركة مصر للغزل والنسيج وصباغي البيضا "وحدة صباغي البيضا" والشخص المسئول/ كامل لطفي عامر، العنوان/ قرية البيضا - كفر الدوار - محافظة البحيرة.

نتشرف بالإحاطة بأنه بعد مراجعة وتقييم النموذج المقدم فإن جهاز شئون البيئة يوافق على مشروع تحويل الوقود من مازوت إلى غاز طبيعي شريطة الإلتزام بما جاء بالنموذج ، والالتزام بجميع الأسس والاشتراطات التي نص عليها قانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ بشأن حماية البيئة ولائحته التنفيذية والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ مع الإلتزام بالآتي:

١. أن يقتصر الوقود المستخدم بالغلايات علي الغاز الطبيعي بصفة أساسية ، وألا يتم إستخدام المازوت إلا في حالات الضرورة القصوى أو إنقطاع الغاز الطبيعي كما ورد بالنموذج.

٢. مراعاة الحدود القصوى لملوثات الهواء والانبعاثات خارج مكان العمل بما يتفق مع الملاحق أرقام "٦،٥" من اللائحة التنفيذية للقانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ مع تركيب الشفاطات والفلاتر اللازمة لمنع تلوث البيئة المحيطة.

٣. مراعاة صحة بيئة العمل وعوامل الأمان للعاملين بما يتوافق مع الملحق (٩) من اللائحة التنفيذية للقانون ٤ لسنة ١٩٩٤ مع العمل على الحد من تأثير الوطأة الحرارية على العاملين بمنطقة الغلايات طبقاً لما ورد بالدراسة.

٤. مراعاة الحدود القصوى لمستويات الضوضاء بما يتوافق مع الملحق (٧) من اللائحة التنفيذية لقانون ٤ لسنة ١٩٩٤.

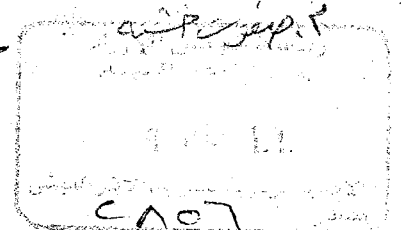
٥. الإلتزام بخطة الإدارة البيئية وبرنامج للرصد الذاتي مع ضرورة توفير الأجهزة اللازمة للقياس وتسجيل القياسات والتحليل في السجل البيئي وإتاحته عند التفتيش البيئي.

هذه الموافقة من الناحية البيئية فقط دون الإخلال بأية قوانين أو قرارات أو قواعد أخرى منظمة لهذا النشاط مع إعتبار هذه الموافقة لاغية في حالة الإخلال بأى من الشروط الواردة فيها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

رئيس قطاع الإدارة البيئية

عاطية أسود
(د.ك./ فاطمة أبو شوك)



تقرير فحص نموذج تصنيف بيئي (ب)

اسم المشروع : التحول من استخدام المازوت كوقود للغلايات إلى الغاز الطبيعي، باسم/ شركة مصر للغزل والنسيج وصباغي البيضا "وحدة صباغي البيضا"، الشخص المسئول/ كامل لطفي عامر، العنوان/ قرية البيضا كفر الدوار - محافظة البحيرة.

جهة الورد: محافظة البحيرة.

تاريخ الاستلام : الدراسة / النموذج / استكمال البيانات : رقم الوارد : ٢٠١٤ بتاريخ : ٢٠٠٩/٥/٢١

نوع الدراسة: نموذج تصنيف بيئي (ب).

دراسة كاملة ☐ دراسة بيئية محددة ☐ نموذج تصنيف بيئي (ب) ☒ استكمال بيانات ☐

نوع المشروع :

☒ صناعة ☐ سياحة ☐ طاقة ☐ بنية أساسية ☐ زراعة ☐ أخرى (.....)

رأي الاستشاري مقيم الدراسة البيئية: ☐ نعم ☐ لا ☐ استكمال

رأي الإدارات المعاونة بالجهاز : ☐ ☐ ☐

قائمة مراجعة مكونات الدراسة:

البيانات	موافقة	استكمال	رفض	ملاحظات
موقع المشروع				
التكنولوجيا المستخدمة				ولاعات ثنائية تعمل بالغاز الطبيعي والمازوت
برنامج إدارة المخلفات				
البدائل				
إجراءات التخفيف				
برنامج المراقبة والرصد		✓		
مقترح السجل البيئي				
المرفقات / الخرائط				

القرار: ☒ موافقة ☐ استكمال ☐ رفض

الرأي في الدراسة البيئية المقدمة الخاصة بالمشروع :

بعد تقديم النموذج، هذا من المشروعات التي تشجعها وزارة البيئة وأقترح عمل مشاوره جماهيرية لمثل هذه المشروعات، لإيضاح مجهودات الوزارة في مشروعات الـ (CDM)، وعليه نقترح الموافقة بشرط الإلتزام بكل

ما جاء بالموافقة من اشتراطات بيئية.

التوقيع : 

م. محمود شوقي

مدير عام الإدارة العامة للمشروعات الصناعية

التوقيع : 

د.ك. فاطمة أبو شوك

رئيس قطاع الإدارة البيئية ٥/٢٦

التوقيع : 

الاسم . مهندس/ صفوت علي حسن خشبه

كبير باحثين شئون بيئية بالإدارة الصناعية

تملأ بيانات هذا النموذج بدقة وبخط واضح ويتحمل مسؤولية صحة البيانات المرفقة بما فيه على أن تقوم الجهة الإدارية باعتماده وإرسال نسخة من النموذج إلى الجهاز للمراجعة وإبداء الرأي ويمكن الاستعانة بأية تقارير معانة أو مرفقات أخرى إضافية

نموذج التصنيف البيئية (ب)
Environmental Screening From (B)

١. معلومات عامة:

١. معلومات عامة:
 ١.١ اسم المشروع: (التطوير، ص، استخراج، لزوق، التخليق، إلخ)
 ١.٢ نوع المشروع (بنية أساسية - صناعي - زراعة - خلافة)

نفسه

١. اسم مالك المشروع (شخص - شركة - الخ...)
شركة محمد الفضل والنج وحباب في الرياض - وحده حباب في الرياض

٤.١ اسم الشخص المسئول: مهندس كمال الحفيظ حنا

العنوان: قرية لاسيونا - كفر الدوار - بحري

رقم التليفون:٤٥..... رقم الفاكس:٢٠١٧.....

٥.١ الجهة المانحة للترخيص: وزارة الصناعة (مستشارية البترول والغاز)

٢. بيانات المشروع:

مكان وموقع المشروع (برجاء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة و بمقياس رسم مناسب موضحا بها حدود الموقع وموقفه بالنسبة للكتلة السكنية والأنشطة المجاورة وطرق المواصلات والناطق الأثرية والمحمية والسياحية إن وجدت)

١.٢ عنوان المشروع: قربة البيضا - كفر إدواس - بحين

□ آخری مع ذکرہ... *خدا... ایں راض*
اہوار شکرہ

☐ مدينة ☒ قرية ☐ منطقة صناعية معتمدة

☐ داخل الكتلة السكنية ☒ خارج الكتلة السكنية

☒ مېنى مستقل ☐ يعلوه سکن

المساحة الكلية للمشروع (متر²):
المساحة الكلية لمباني المشروع (متر²):
مخطط انشائي للمباني (متر²):
مبنى لطلاب

٢.٢ طبيعة المشروع:

توسعات ☒

جديد ☐

طبيعة التوسعات: مخطط انشائي للمباني (متر²):
مبنى لطلاب

* إذا كانت طبيعة المشروع توسعات فهل تم تقديم دراسة تقييم بيئي للمشروع الأساسي؟

لا ☐

نعم ☒

* تاريخ الحصول على الموافقة الجهاز السابقة:

٣.٢ الطاقة الإنتاجية: (٨٠-٩٠) طرد / ساعة أو السعة التخزينية:

مع ذكر الوحدات المستخدمة:
طرد / ساعة

٤.٢ المنتج النهائي:
طرد / ساعة

٥.٢ المنتج الثانوي:
طرد / ساعة

٦.٢ وصف عام للمنطقة المحيطة بالمشروع متضمنة المناطق الأثرية والتاريخية والمحميات

والمناطق السياحية والترفيهية

المشروع داخل أسوار الحرم الجامعي، على بعد ١٠٠ متر من الحرم الجامعي، والمباني
المشروع، ولتضمن من طرد / ساعة

٧.٢ البنية الأساسية المتوفرة:

شبكة المياه: ☐ غير متوفرة

متوفرة ☒

شبكة الكهرباء: ☐ غير متوفرة

متوفرة ☒

شبكة صرف صحي: ☐ غير متوفرة

متوفرة ☒

شبكة طرق / سكة حديد: ☐ غير متوفرة

متوفرة ☐

مصدر للوقود: ☐ غير متوفرة

متوفرة ☒

٨.٢ أسباب اختيار الموقع:

الموقع المخطط الموجود أصلاً للمباني الجامعية والمباني

المباني الجامعية والمباني الجامعية

٣. مراحل المشروع وتواريخ بدايتها المتوقعة:

الإنشاء:
التشغيل الفعلي:
مبنى لطلاب

٢- وصف موجز للمشروع أثناء مراحل الإنشاء:

١- من هذا الجانب، يهدف المشروع إلى إنشاء مركز للدراسات والبحوث في مجال التعليم العالي، وذلك بهدف تحسين جودة التعليم والبحث العلمي في الجامعات الفلسطينية.

٣- ...
٤- ...

٣.٤ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم: ... (المدرسة العامة) ...

١.٥ مخلفات صلبة مخلفات الحضر ن

٢.٥ مخلفات سائلة معاد صيرها نوعيتها:
كميتها: طرق التخلص:

0.0 ضوضاء: *ضوضاء*

١.٦ المكونات الرئيسية للمشروع... خط (أ) في جداول ١.٢ و ١.٣

٢.٦ وصف العمليات الصناعية (مدعما بالكتالوجات وخرائط التشغيل.. الخ)

Handwritten text on lined paper: "Handwritten text on lined paper"

٤.٦ المواد الخام: الرئيسة:
المساعدة:

.....

٦.٦ أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة:

تكنولوجيا المياه المستخدمة في
الصناعة والمياه الجوفية والكفاءة الاقتصادية
والتوافر

٧.٦ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم:

عدد عمال الشركة ومهندسيها وأماكن إقامتهم
في المنطقة

٨.٦ نوع ومصادر الوقود: الغاز الطبيعي
معدلات الاستهلاك: (الوقود) ألف متر مكعب / ساعة

(كهرباء عمومية / دولارات / خلايا شمسية /

٩.٦ مصادر المياه: مياه البحر
معدلات الاستهلاك: ألف متر مكعب / يوم

(عمومية / جوفية - مسطحات مائية /

٧. المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها:

(توضح المعايير المتوقعة للانبعاثات الغازية ومياه الصرف بعد المعالجة)

١.٧ المخلفات السائلة:

- الصرف الصحي: استعمل في الزراعة
أو في المراعي

معدل الصرف: (٢٥) م^٣ / يوم

طرق التخلص: (شبكة عمومية - بيارات - الخ) ...
الصرف الصناعي: ...

...
معدل الصرف: (٢٥) م^٣ / يوم

التحليل المتوقع للصرف الصناعي: ...

طرق التخلص من الصرف: (يختار أحد البدائل التالية)

- على شبكة البلدية مباشرة ()

- توجد وحدة معالجة للصرف الصناعي خاصة بالنشاط ، ثم يصرف على الشبكة ()

(يرفق كتالوج خاص بوحدة المعالجة المستخدمة ومعايير الصرف الناتج عن وحدة المعالجة)

- يجمع في بيارة بدون معالجة ويتم كسحه. ()

- يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان معايير ومعدل الصرف واسم المسطح

يتم الصرف على مسطح مائي مع بيان معايير ومعدل الصرف واسم المسطح ()

[Handwritten signature]

49

[illegible]

إقرار

15/6/2019

11-129

2021/11/11

.....

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

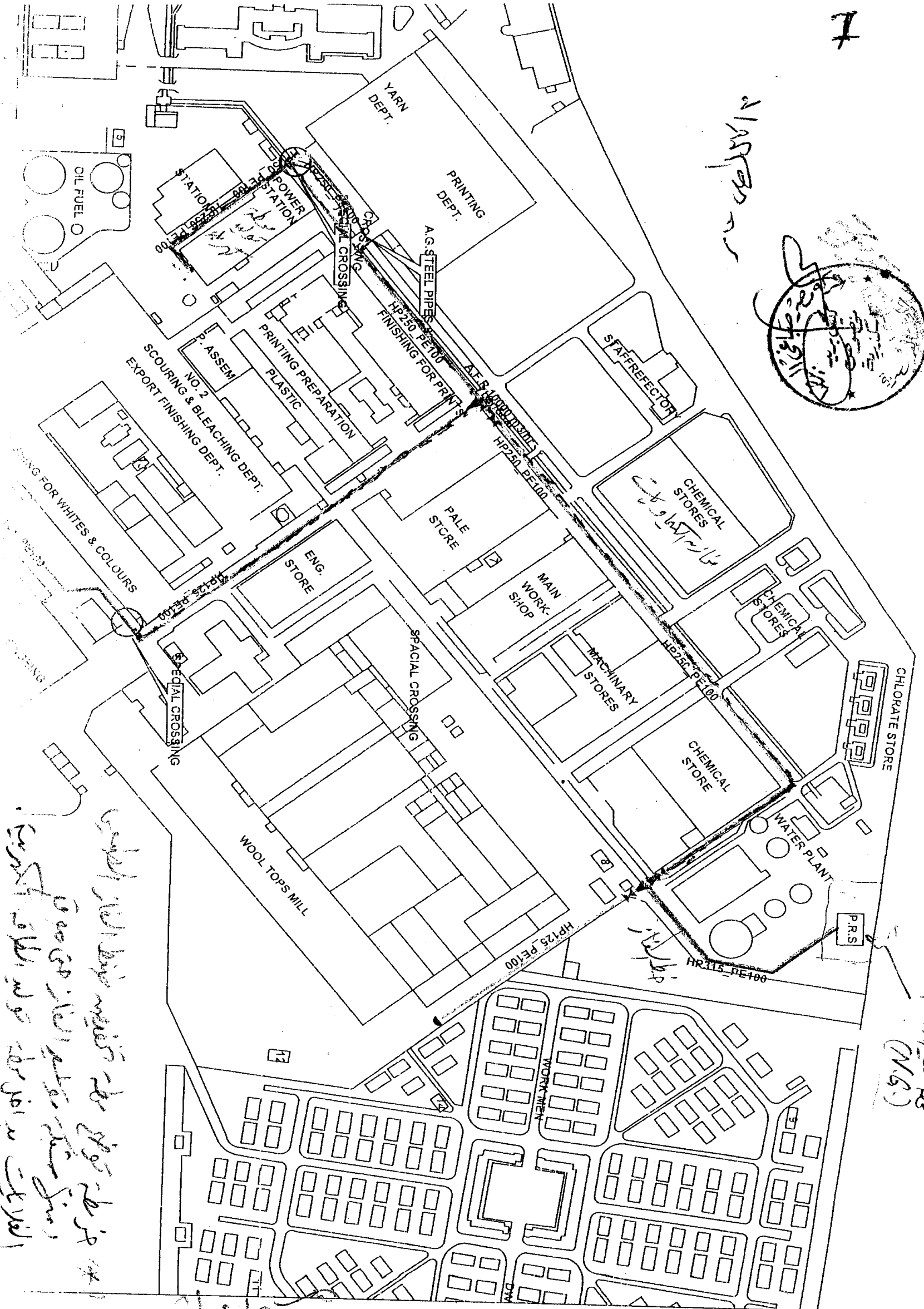
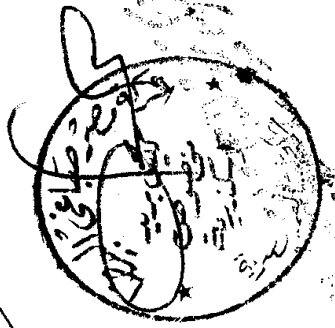
الاسم: السيد /

.....

.....

7

2/1/1973

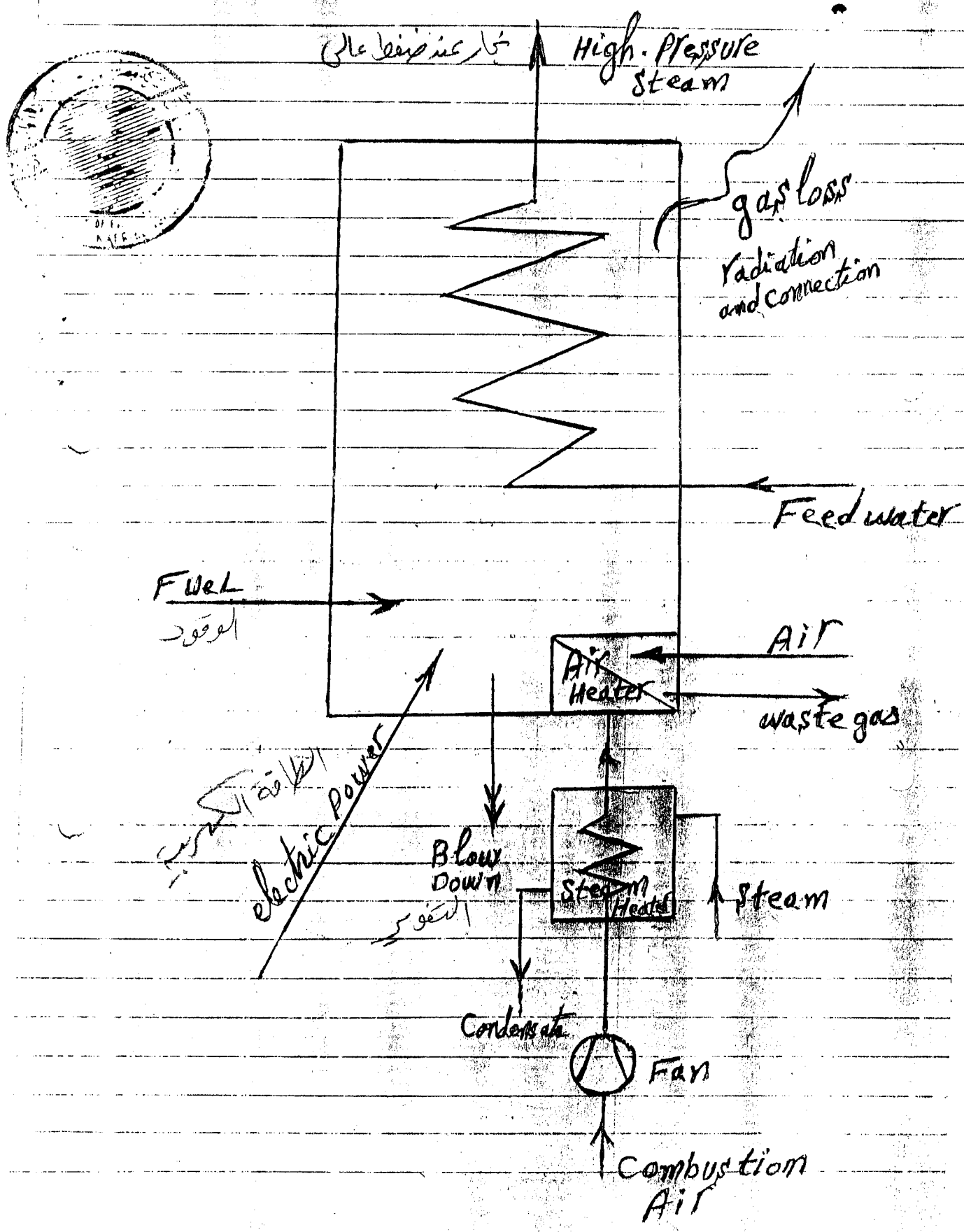


Handwritten notes in Arabic script, likely describing the layout or providing additional information about the mill's operations.

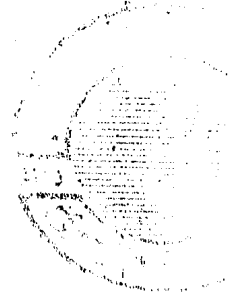
Handwritten notes in Arabic script, possibly indicating a date or specific details related to the plan.

Handwritten notes in Arabic script at the bottom of the page.

Boiler diagram



Environmental Assessment
Air pollution
Boilers Flue gas analysis.



Item	Analysis Results	Allowable limits
CO (PPM)	82	500
CO ₂ (PPM)	100	-
TSP (PPM)	200	150
SO ₂ (PPM)	26348	2500

بعد التحويل على الغاز سيتم الاحتفاظ بصهرجات المازوت لاستخدام المازوت في حالة الطوارئ والضرورة القصوى عند انقطاع الغاز لفترة ليست بالقصيرة وسيتم الاستخدام الامثل للمازوت خلال هذه الفترة .

معدل انبعاثات الملوثات للوقود المصري المستخدم بمحطات القوى

مقدار الملوثات (بالكجم / كجم وقود)				الوقود
أكاسيد نيتروجينية	ثاني أكسيد الكبريت	أول أكسيد الكربون	ثاني أكسيد الكربون	
٠,٠٠٥٦٤٠	٠,٠٤٠٠	٠,٠٠٠٤٠٠	٣,١٦٩٤٠	مازوت
٠,٠٠١٤٨٧	٠,٠١٥٢	٠,٠٠٠٣٦٠	٣,٠٨١٣٧	سولار
٠,٠٠١٢٥٠	٠,٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٤٢	٢,٠١٠٠٠	غاز طبيعي

(7)

ملحق رقم (٢)
 عقد تنفيذ أعمال البنية التحتية
 وحدة نقل كادر الدولة (مجموعة مجرى النقل الرابع سابقا)

الكمية	الوحدة	البند	٢
1	عدد	منظم تخزين ضبط ١٠٠٠٠ م ٣	١
1730	متر	مواسير بولي إيثيلين ٣١٥ مم PE100	٢
65	متر	مواسير صلب ١٠٠ ملم فوق الأرض	٣
8	متر	مواسير صلب ١٠٠ ملم	٤
6	عدد	بيكات ٣١٥ مم PE100 (تحت التربة)	٥
20	عدد	حوامل مواسير أرضية (١.٥ متر ارتفاع)	٦
100	متر	مواسير بولي إيثيلين ١٨٠ مم	٧
1	عدد	بيكات ١٨٠ مم	٨
2	عدد	محابس كرة ٦ ملم	٩
65	عدد	مواسير صلب ٦ ملم	١٠
5	متر	محابس بوابة ٦٠ ملم	١١
2	عدد	عداد توربينى G1500	١٢

مع تذاكر
 ٢١٤

COMPLIANCE ACTION PLAN

FOR

MISR FINE SPINNING AND WEAVING COMPANY



Prepared by:

MISR FINE SPINNING AND WEAVING COMPANY

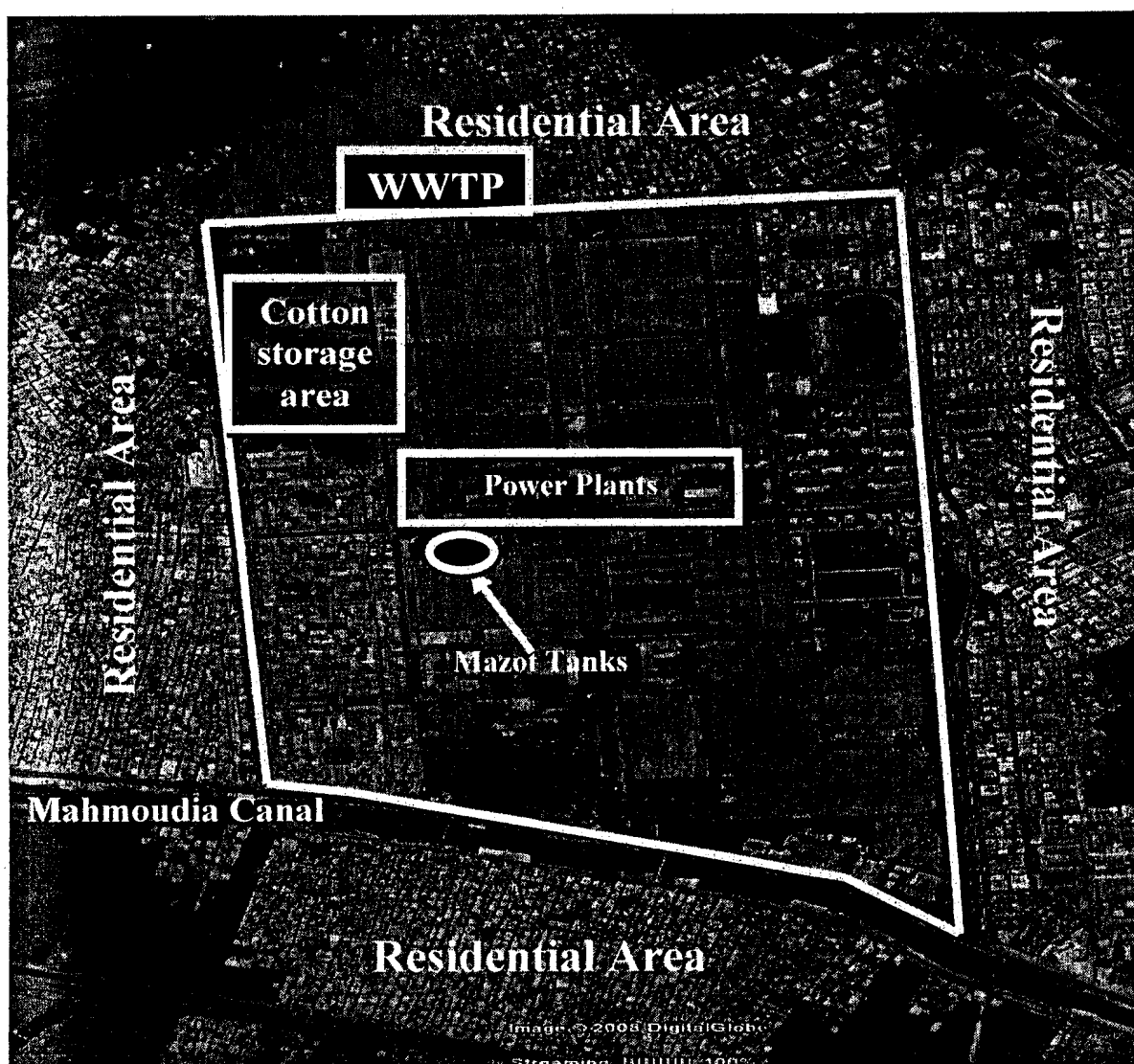
August 2008

1. General information about the factory:

Factory Name: Misr Fine Spinning and Weaving Company		Industrial Code:
Address: Kafr El-Dawwar City, Behira Governorate, Egypt		
Chairman Name: Eng. Ali Ghallab		
Contact Person: Eng. Fathalla El-Sharkawy	Title: Head of power plants sector	
Phone No: 002 045 2212577	Fax No : 002 045 2218857	
No. Of Workers: 9000	No. Of shifts: 2	Operating Year: 1938
Period covering the following information: from 01/07/2007 to 30/06/2008.		
Public sector		

- **Maps:**

Factory layout indicates the points of emissions, discharge & storing places



2. main production processes:

2.1 Process description

The process can be categorized as follows

A. Spinning

It includes the following processes:

i. Mixing and cleaning

The spinning process begins by constituting the required mixture of different kinds and grades of cotton to suit the wanted yarn according to the length of fiber. Mixing the different kinds and grades of cotton and synthetic fibers is carried out prior to their entry into beaters for cleaning of dirt and unwanted particles.

ii. Carding

The main objective of this process is to free and straighten the cotton fibers and form them in the shape of a multi-filament sliver deposited in coils inside a cylinder.

iii. Combing

The cotton multi-filament ribbon produced in the previous process is passed through serrated oscillating comb which eliminates knots and unwanted materials and orients all the cotton filaments in the same direction. This operation is of a vital importance for the production of fine thread.

iv. Drawing and twisting

This process is carried out in order to transform the ribbon into a wound cable of lesser thickness. This process is carried out in several successive stages until the desired diameter is reached.

v. Ring spinning

The slubbed product moves to the final spinning frames which resembles the slubbing frames but run at different speeds according to the kind of yarn needed.

**2.2.
Products:**

vi. Winding and doubling

The yarn is turned and rendered free from faults by using electronic cleaners. They are welded in a completely mechanical and knot-free manner. The doubling operation is carried out by ring-doubling frames.

vii. Preparation

The yarns are prepared and conditioned prior to weaving in the warp and weft preparation and sizing departments.

B. Weaving

It includes the following processes:

i. Beaming

This process consists of assembling the longitudinal threads on the warp rollers according to the aggregate number required for every kind of fabric.

ii. Sizing

The yarn is collected from the warping rollers then it's being strengthened by passing it through the sizing solution so that it can afford the tensions of weaving operation, and in order to reduce the occurrence of cuts, increase quantitative and qualitative productivity and reduce waste.

iii. Weaving

The company's weaving departments contains about 5000 looms producing fabrics of various widths ranging from 90 cm to 280 cm and covering several plain, dobby and jaiquard types of fabrics.

iv. Inspection

Minute visual examination is carried out on raw fabrics with the aid of special equipment to discover and exclude faulty sections, thus ensuring high quality.

Product Name	Quantity / Year	Unit
Fine spinning	11,967	ton
Weaving	30,304	m

Ready clothes	1,254,000	piece
---------------	-----------	-------

2.3 Raw materials:

Raw Materials	Consumption	Unit
Cotton	11,967	ton
Polyester	30,304	m

The annual consumption of the main chemicals used in the company.

Item	Consumption (ton/year)
H ₂ SO ₄	84,606
NaOH	53,227
Starch	288
NaSO ₃	0.6

3. Utilities:

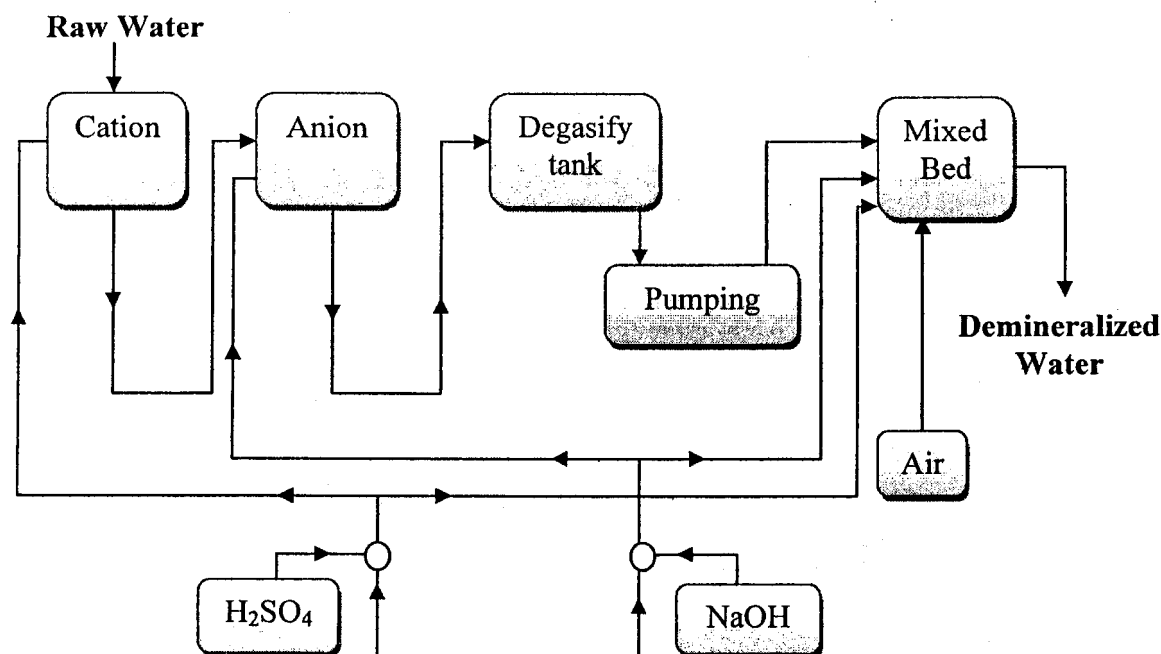
- Waste water

Wastewater: 5,256,000 m³/year

Type of discharge (health / industrial): Both municipal and industrial wastewater

Discharge point location	Quantity (m ³ /year)	Received body
Wastewater treatment plant	600 m ³ /year	Kafr El-Dawwar drain

- Annual Water Uses: 1600 m³/year
- A water treatment plant has been constructed for the production of demineralized water which is used in the power plants as makeup water (as shown).



- Boilers:

No./ boiler name/ furnace(According to factory system)/boiler model /operating year	Energy generation (mw/hr)	Fuel/Quantity	Operating time (hr/year)
B6-water tube boiler Fab 1985, operation year: 1988	Electric: 25 megawatt	Mazot 37,200 ton/year	7800
	Heat: 500 °C		
	Steam: 80 bar		
B4, John Thompson W.T.B 1964 operation year: 1991	Electric: 20 megawatt	Mazot 24,800 ton/year	7800
	Heat: 415°C		
	Steam: 38 kg/cm ²		

- Energy consumption

Type	Quantity
Nature gas (m3)	NA
Mazot (tons)	62,663
Solar (tons)	NA
Electricity (kw)	(Self generation)

4. Current environmental status

4-1 Solid hazardous Waste: No hazardous waste

4-2 Solid waste:

The primary residual wastes generated from the company are non-hazardous, such as Fiber flocks, scraps of fabric and yarn, off-specification yarn and fabric and packaging waste. Cutting room waste in garment industry, generated at high volume of fabric scraps

Cotton dust, trash, fiber particulates, resulting from opening and carding processes, and withdrawn by air suction from machines to bag filters. Most of Solid Waste generated is being sold and the rest is disposed.

4-3 Air emission:

- Emission relative to Boilers from the stack:

Item		Analysis Results	Allowable limits
O ₂	(%)	12	
CO	(ppm)	82	500
CO ₂	(ppm)	100	-
NO _x	(ppm)	512	-
SO ₂	(ppm)	2634	2500
TSP	(ppm)	200	150

Type of fuel: Mazot
Height of stack: 32 m

- Furnaces

Furnace Type	Drying
Pollution exhaust abatement way	No pollution
Fuel Type	Electricity
Power	350 kw/hr
Minimum heat value	180,000 kcal
Efficiency	95%

- Liquid wastes (end pipe)

Item		Analysis Results	Allowable limits
Temperature	(°C)	20	35
pH		7.9	6 – 9.5
Total Suspended Solids	(mg / l)	40	50
BOD	(mg / l)	9	60
COD	(mg / l)	19	80
Total Dissolved Solids	(mg / l)	-	2000
Oil and Grease	(mg / l)	2	10
Chlorine	(mg / l)	0	-

Pollution Abatement Action Plan

- List of Projects:**

	Project Name	Project Cost	Project Type	Duration
1	AIR POLLUTION CONTROL BY USING NATURAL GAS IN BOILERS	9,875,608	Cleaner production	6 months

1. Sub Requirements of Air Pollution Control project:

Sub-project Name:	AIR POLLUTION CONTROL BY USING NATURAL GAS IN BOILERS
Sub-project Description:	Conversion of the current firing system in the boilers to use natural gas instead of the heavy oil
Sub-project Cost:	9,875,608
Source of finance:	Self finance and grant from KFW
Environmental Benefits:	To reduce the air emissions.
Sub-project Impact:	Comply with Law 93 of 1962 modified by the Ministerial decree 4 of 2000.

2. Time Table of Implementation Air Pollution Control project:

No.	Activity	Implementation Side	Month						Notes
			1	2	3	4	5	6	
1	Preparation of technical studies & Bidding documents	Consultant	■						
2	Consulters selection	The company	■						
3	Technical studies	Consultant		■					
4	Civil works	Contractor			■				
5	Equipment	Supplier			■				
6	Installation	Supplier					■		
7	Operating tests	The company					■		
8	Commissions & Actual operating	The company						■	