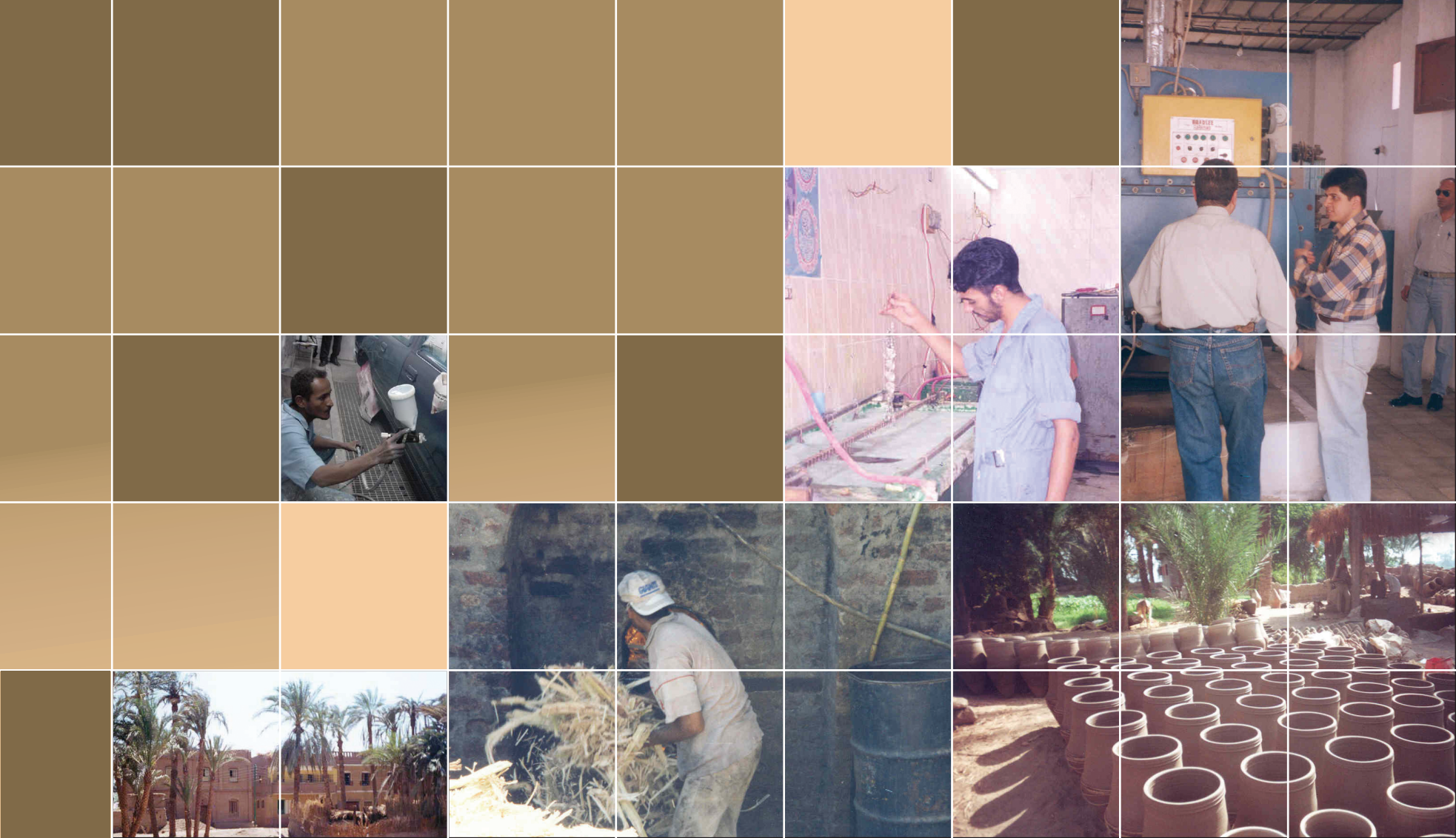


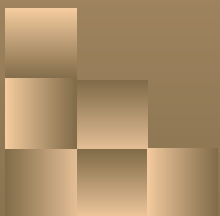


الدليل الإرشادي لإدارة المنشآت الصناعية

برنامج سيم

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

شركة إنلك المحدودة بالمملكة المتحدة
شركة إي آر إم
إدارة التنمية الدولية البريطانية





(Entec)

(ERM)

(DfID)

:
() /
() /
() /
() /
() /
() /

" "

-

() : () :
<http://www.seamegypt.org>

(EEAA)

.(DFID)

(GEAP) (- - - -)

(CEPs)

(CP)

(HACCP)

<http://www.seamegypt.org> :

٣	برنامج دعم التقييم و الإدارة البيئية سيم
٧	المقدمة
٨	الفصل الأول: عام
٨	١-١ المقدمة
٩	٢-١ الأطراف المشاركة في الإدارة البيئية بالمناطق الصناعية
٩	١-٢-١ مسؤوليات الأطراف المختلفة
١٠	٢-٢-١ التفاهم بين الأطراف المختلفة
١١	٣-١ الأدوات المستخدمة بواسطة إدارة المنطقة الصناعية
١٢	ملحق ١-١: القوانين والتشريعات البيئية
٢٧	الفصل الثاني: أنشطة التخطيط
٢٧	١-٢ إنشاء المنطقة الصناعية
٢٨	١-٢-١ مرحلة التخطيط
٢٩	٢-١-٢ مرحلة التصميم
٣٠	٣-١-٢ إعداد دراسة استراتيجية لتقييم الأثر البيئي للمنطقة
٣٢	٤-١-٢ مرحلة التشغيل: إعداد دراسات منفردة لتقييم الأثر البيئي للمنشآت
٣٢	٢-٢ الرصد والتحديث المستمر للوصف البيئي
٣٣	٣-٢ الاعتبارات البيئية اللازمة لتحديد مواقع المنشآت
٣٤	٤-٢ توجيه المنشأة لإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي
٣٤	١-٤-٢ مقدمة عن عملية إجراء دراسة تقييم الأثر البيئي
٣٥	٢-٤-٢ الشركاء الأساسيين بالنظام الخاص بتقييم الأثر البيئي
٣٥	٣-٤-٢ الدور المقترح لإدارة المنطقة الصناعية
٣٦	٥-٢ إدراج الشروط البيئية في العقد
٣٦	١-٥-٢ الاشتراطات العامة
٣٦	٢-٥-٢ الاشتراطات الخاصة
٣٧	ملحق ١-٢: التخطيط لاختيار مواقع المناطق الصناعية
٣٧	ملحق ١-٢: التخطيط لاختيار مواقع المناطق الصناعية
٤١	الملحق ٢-٢: الإطار القانوني لتقييم الأثر البيئي
٤٤	ملحق ٣-٢: قوائم التصنيف أ، ب، ج:
٥٦	ملحق ٤-٢: نموذج تقييم الأثر البيئي أ، ب
٦٤	الفصل الثالث: إدارة المناطق الصناعية القائمة
٦٤	١-٣ أنشطة الإدارة البيئية للمناطق الصناعية
٦٤	١-١-٣ الرصد وتحديث الوضع البيئي في المنطقة الصناعية
٦٥	٢-١-٣ تحليل البيانات وتحديد الاحتياجات
٦٥	٣-١-٣ تحديد الإجراءات
٦٦	٤-١-٣ متطلبات التوثيق ونظام إدارة المعلومات
٦٧	٢-٣ إدارة المياه
٦٧	١-٢-٣ الهدف
٦٧	٢-٢-٣ الأدوار والمسؤوليات
٦٨	٣-٢-٣ الأنشطة المتخذة من قبل إدارة المنطقة الصناعية للقيام بمسؤوليتها
٧١	٣-٣ إدارة الطاقة الكهربائية

١٢١	١-٣-٣ الهدف
١٢٢	٢-٣-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٢	٣-٣-٣ الأنشطة المتخذة من قبل إدارة المنطقة الصناعية للوفاء بالتزاماتها
١٢٢	١-٣-٣ الرصد وتحديث الوضع القائم
١٢٣	٢-٣-٣ تحليل البيانات وتحديد الاحتياجات
١٢٤	٣-٣-٣ الإجراءات
١٢٧	٤-٣ إدارة نوعية الهواء المحيط
١٢٧	١-٤-٣ الهدف
١٢٧	٢-٤-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٧	٣-٤-٣ الأنشطة المتخذة من قبل المنطقة الصناعية للوفاء بمسؤولياتها
١٢٧	٥-٣ إدارة المخلفات السائلة
١٢٧	١-٥-٣ الهدف
١٢٧	٢-٥-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٧	٣-٥-٣ المحطات المركزية لمعالجة الصرف في المناطق الصناعية
١٢٧	٤-٥-٣ الأنشطة المتخذة من قبل إدارة المنطقة للوفاء بمسؤولياتها
١٢٧	٦-٣ إدارة المخلفات الصلبة
١٢٧	١-٦-٣ الهدف
١٢٧	٢-٦-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٧	٣-٦-٣ المحطات الوسيطة للمخلفات الصلبة
١٢٧	٤-٦-٣ الأنشطة المتخذة من قبل إدارة المنطقة الصناعية للوفاء بمسؤولياتها
١٢٧	٧-٣ إدارة المخلفات الخطرة
١٢٧	١-٧-٣ الهدف
١٢٧	٢-٧-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٧	٣-٧-٣ الأنشطة التي تنفذها إدارة المنطقة الصناعية للوفاء بمسؤولياتها
١٢٧	٨-٣ التحكم في تلوث الضوضاء الخارجية
١٢٧	١-٨-٣ الأهداف
١٢٧	٢-٨-٣ الأدوار والمسؤوليات
١٢٧	٣-٨-٣ الأنشطة المتخذة من إدارة المنطقة الصناعية للوفاء بمسؤولياتها
١٢٧	ملحق ١-٣: نظم الإدارة البيئية للمناطق الصناعية القائمة
١٢٧	ملحق ٢-٣: خلفية فنية عن إدارة المياه
١٢٧	ملحق ٣-٣: نموذج بيانات المياه
١٢٧	ملحق ٤-٣: نموذج حالات انقطاع المياه
١٢٧	ملحق ٥-٣: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بالمياه
١٢٧	ملحق ٦-٣: ملاحظات عامة حول ترشيد استهلاك المياه في الصناعة
١٢٧	ملحق ٧-٣: خلفية فنية عن إدارة الطاقة الكهربائية
١٢٧	ملحق ٨-٣: البيانات الخاصة بالصناعة والمتعلقة بالطاقة الكهربائية
١٢٧	ملحق ٩-٣: المستندات المتعلقة ببيانات الكهرباء
١٢٧	ملحق ١٠-٣: نموذج لبيانات انقطاع التيار الكهربائي
١٢٧	ملحق ١١-٣: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بالطاقة الكهربائية
١٢٧	ملحق ١٢-٣: ملاحظات عامة لترشيد الطاقة بالصناعة ^(٢)
١٢٧	ملحق ١٣-٣: التوليد المزدوج للحرارة والطاقة (CHP)
١٢٧	ملحق ١٤-٣: خلفية فنية عن إدارة نوعية الهواء الخارجي
١٢٧	ملحق ١٥-٣: الملوثات الغازية المتوقعة الشائعة من الصناعات المختلفة
١٢٧	ملحق ١٦-٣: تقرير قياسات نوعية الهواء
١٢٧	ملحق ١٧-٣: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بنوعية الهواء
١٢٧	ملحق ١٨-٣: زراعة وصيانة أحزمة خضراء أو "مناطق زراعية حاضرة" في المناطق الصناعية
١٢٧	ملحق ١٩-٣: خلفية علمية عن مياه الصرف
١٢٧	ملحق ٢٠-٣: خصائص مياه الصرف الناتجة من الصناعات الشائعة
١٢٧	ملحق ٢١-٣: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بمياه الصرف

ملحق ٣-٢٢: محطات معالجة الصرف الصناعي المركزية.....	١٣٩
ملحق ٣-٢٣: خلفية فنية عن إدارة المخلفات الصلبة.....	١٤٠
ملحق ٣-٢٤: المخلفات الصلبة المتوقع تولدها من الصناعات الرئيسية.....	١٤٣
ملحق ٣-٢٥: نموذج المخلفات الصلبة المتولدة.....	١٤٥
ملحق ٣-٢٦: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بالمخلفات الصلبة.....	١٤٦
ملحق ٣-٢٧: خلفية فنية عن المخلفات الخطرة.....	١٤٧
ملحق ٣-٢٨: دليل التوافق الكيميائي للمخلفات الخطرة.....	١٤٩
ملحق ٣-٢٩: قائمة النفايات الخطرة الخاصة بوزارة التجارة الخارجية و الصناعة.....	١٥٢
ملحق ٣-٣٠: أمثلة للأنشطة الصناعية التي تولد المخلفات الخطرة.....	١٥٦
ملحق ٣-٣١: نموذج تسجيل المخلفات الخطرة.....	١٦١
ملحق ٣-٣٢: نموذج تقارير الحادث الطارئ الخاص بالمخلفات الخطرة.....	١٦٢
ملحق ٣-٣٣: خلفية علمية عن إدارة الضوضاء الخارجية.....	١٦٣
ملحق ٣-٣٤: تقرير قياسات الضوضاء.....	١٦٦
ملحق ٣-٣٥: مصادر الضوضاء بالمنطقة الصناعية.....	١٦٦

الفصل الرابع: إدارة الطوارئ في الموقع وخارجه..... ١٦٨

١-٤. الأهداف.....	١٦٨
٢-٤. الأدوار والمسؤوليات.....	١٦٨
٣-٤. الأنشطة التي تتخذها إدارة المنطقة الصناعية للوفاء بمسؤولياتها.....	١٦٩
١-٣-٤.....	١٦٩
الرصد وتحديث الوضع القائم.....	١٦٩
٢-٣-٤. تحليل البيانات وتحديد الاحتياجات.....	١٧٠
٣-٣-٤. الإجراءات.....	١٧١
١-٣-٣-٤. الإجراءات الروتينية.....	١٧١
٢-٣-٣-٤. إجراءات وفقاً للاحتياجات.....	١٧٣
ملحق ١-٤: خلفية فنية عن إدارة الطوارئ.....	١٧٥
ملحق ٢-٤: إرشادات إعداد خطة الطوارئ.....	١٧٧

الفصل الخامس: دراسات الحالة و أفضل الممارسات نحو إنتاج أنظف..... ١٨١

١-٥. الإطار المؤسسي لإدارة المناطق الصناعية.....	١٨١
٢-٥. حشد الموارد المشتركة لإدارة البيئة والتكاليف.....	١٨٤
٣-٥. عمليات صناعية أكثر أمناً.....	١٨٦
ملحق ١-٥: أفضل الممارسات نحو إنتاج أنظف لقطاع الطلاء بالكهرباء.....	١٨٩
ملحق ٢-٥: أفضل الممارسات نحو إنتاج أنظف لقطاع صناعة الأغذية.....	١٩١
ملحق ٣-٥: أفضل الممارسات نحو إنتاج أنظف لقطاع صناعة المدابغ.....	١٩٥
ملحق ٤-٥: أفضل الممارسات نحو إنتاج أنظف لصناعة النسيج.....	١٩٨

•

:

-

-

-

•

•

•

-

-

-

-

-

١٠

-

.

:

.

-

-

-

-

-

:

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

:

•

•

:

-

-

-

-

-

-

-

-

(-)

•

•

- -

•

:

-

-

-

-

•

" "

•

(-)

- :

-

		-			-	-				-				
														/
/														
/														

		-			-	-				-				
/												()		
												-	-	/
												-	-	
-														/
-														
/														/
														/
														/

-		-			-	-				-				/
·														(/)
:														
-														
·														
:														(/)
-														
·														
:														
-														(/)
·														
:														
-														

-														/
:														/
-														/
-														
-														
:														/
/														
/												()		
-														/
														(/)

/														/
/														
/														
/														
/														
/														
/														
/												()		/ ()
													/	

		-			-	-				-				
												-		/
												-		/
														/

/														/
													()	
/														

		-			-	-				-				
()														

² الترخيص يصدر بعد مناقشات مع وزارة القوي العاملة ووزارة الصحة والوزارة المعنية بنوع المخلف و جهاز شئون البيئة.

/														
/														/
														/

/ -														/
/														
/												()		
														/
														/
														/

		-			-	-				-				
														/
/														
/												()		

		-			-	-				-				
														/
														)
														(/
														/
														/
														)
														(/

$$\left(\begin{array}{cc} & / \\ & / \end{array} \right)$$

■

$$\cdot \quad (\quad)$$

(B2B)

(One-Step Shop)

.()

$$:()$$

Burnside Industrial Park of Nova Scotia⁽⁴⁾

. " " /
. Dalhousie University, School for Resource
and Environmental Studies, Nova Scotia Power Inc. and the Nova Scotia
Department of the Environment, the Halifax Regional Municipality
: (Eco-efficiency Centre)

—

—

Efficient Entrepreneur Calendar and

Wuppertal Institute UNEP-DTIE

Assistant⁽⁵⁾

.(Eco-efficiency)

—

Park

) %

■

(

:(IEAT)

—

<http://www.unep.org/pc/ind-estates/casestudies/Burnside.htm>

(Novel)

:

www.efficient-entrepreneur.net/

⁵

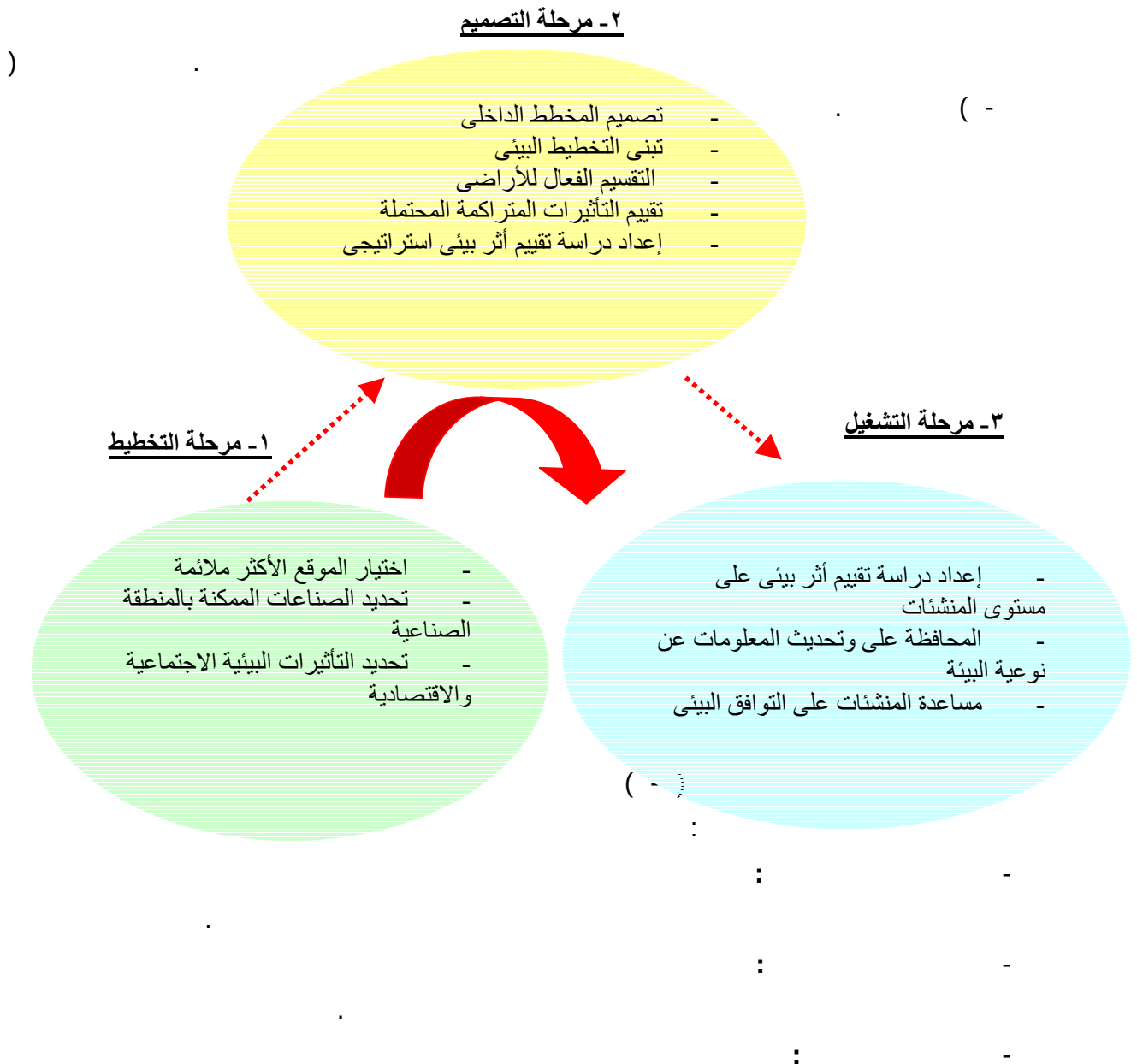
:

⁶

<http://www.riet.org/forum/forum-files/final-report-web.doc>

⁷ ارجع إلى

www.unepie.org/pc/ind-estates/pdf_documents/TR39/TR39-Eng.pdf



--

:

()

()

()

--

-

.

.

-

.

:

-

-

-

-

)

.(

-

-

--

()

()

(-)

- -
- - -

-
-
-
-
-

- - -

-
-
-

- -

/

—

1. **Introduction**

—

•

—

—

1. **Introduction**

■

$$(\quad)$$

—

1

—

()

—

—

—

■ ■ ■ ■ ■

●

() .

() .

- - -

- - -

(-) .

-

:

-

-

()

-

-

-

- دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

•

:

-

.

•

:

-

.

-

.

-

.

-

.

•

:

-

.

•

:

-

.

-

.(

)

-

--

/

.

.

/

() .

(-)

(-) .

-

.

-

.

-

.

.

:

-

-

.

- -

-

.

-

-

.

-

/

)

-

.(

-

- -

.

.

:-

()

:()
:

8

/

.

:

.

(, =) :

.

.

.

.

.

.

.

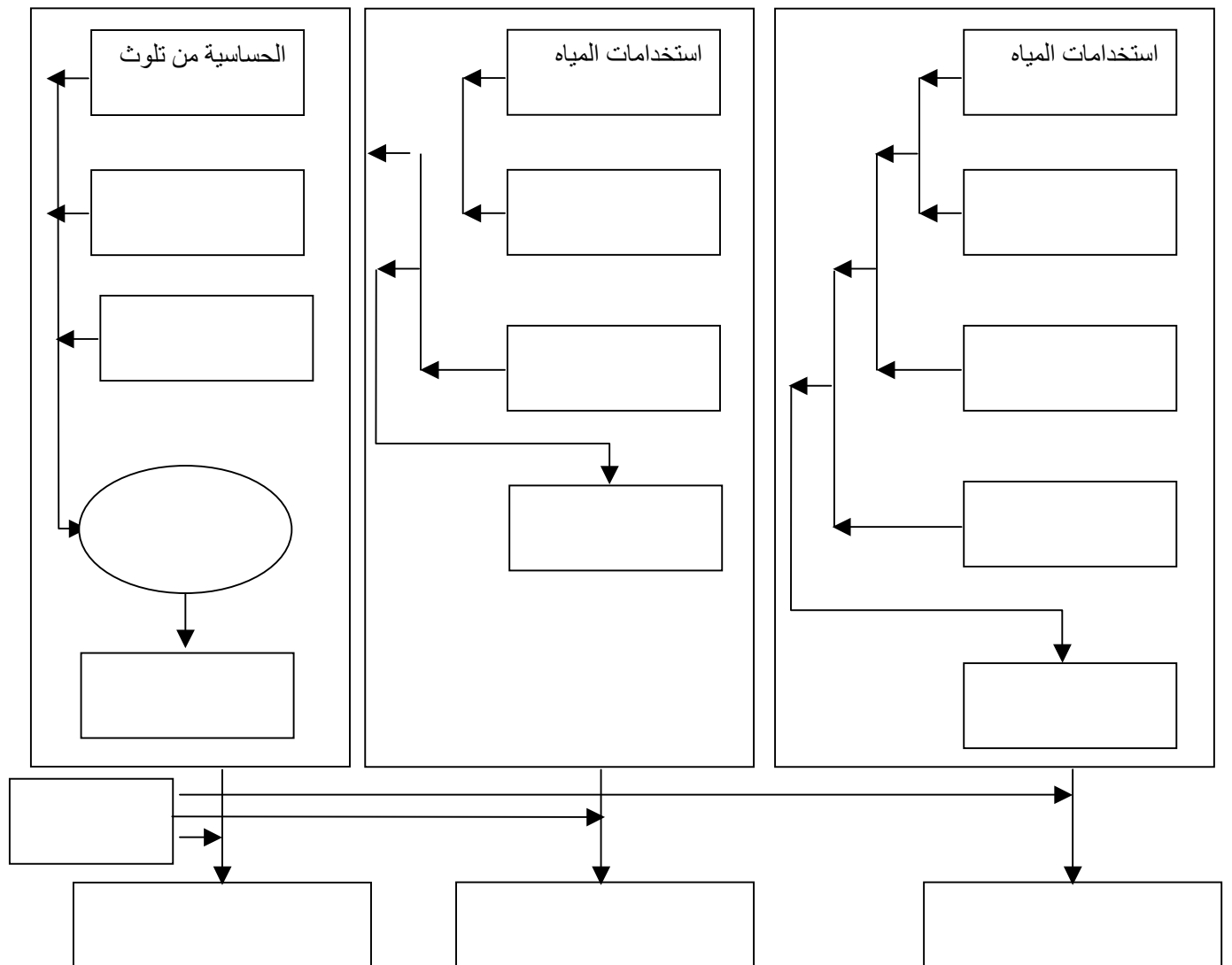
⁸ارجع إلىدستور الممارسات الخاصة بالتحكم فى التلوث و المتاح على الموقع <http://app.nea.gov.sg/cms/htdocs/article.asp?pid=138>

(GIS).	: /
(Central Pollution Control Board CPCB) Sensitivity " 11	"Assessnent "Sensitive Zone Map"¹⁰ " (.)

⁹ تقسم البلاد إلى ولايات في الهند مثل المحافظات في مصر.

¹⁰ ارجع إلى <http://www.gisdevelopment.net/application/environment/pp/envp0003pf.htm>

¹¹ ارجع إلى <http://www.thehindubusinessline.com/bline/2003/05/17/stories/2003051701911700.htm>



() ()

() - ()

()

()

•

•

•



(

■

•

/

•

•

$$\vdots$$

•

■

■

•

•

■

■

•

•

/

•

•

•

.

.

•

.

/

.

•

/

.

.

()

.

-

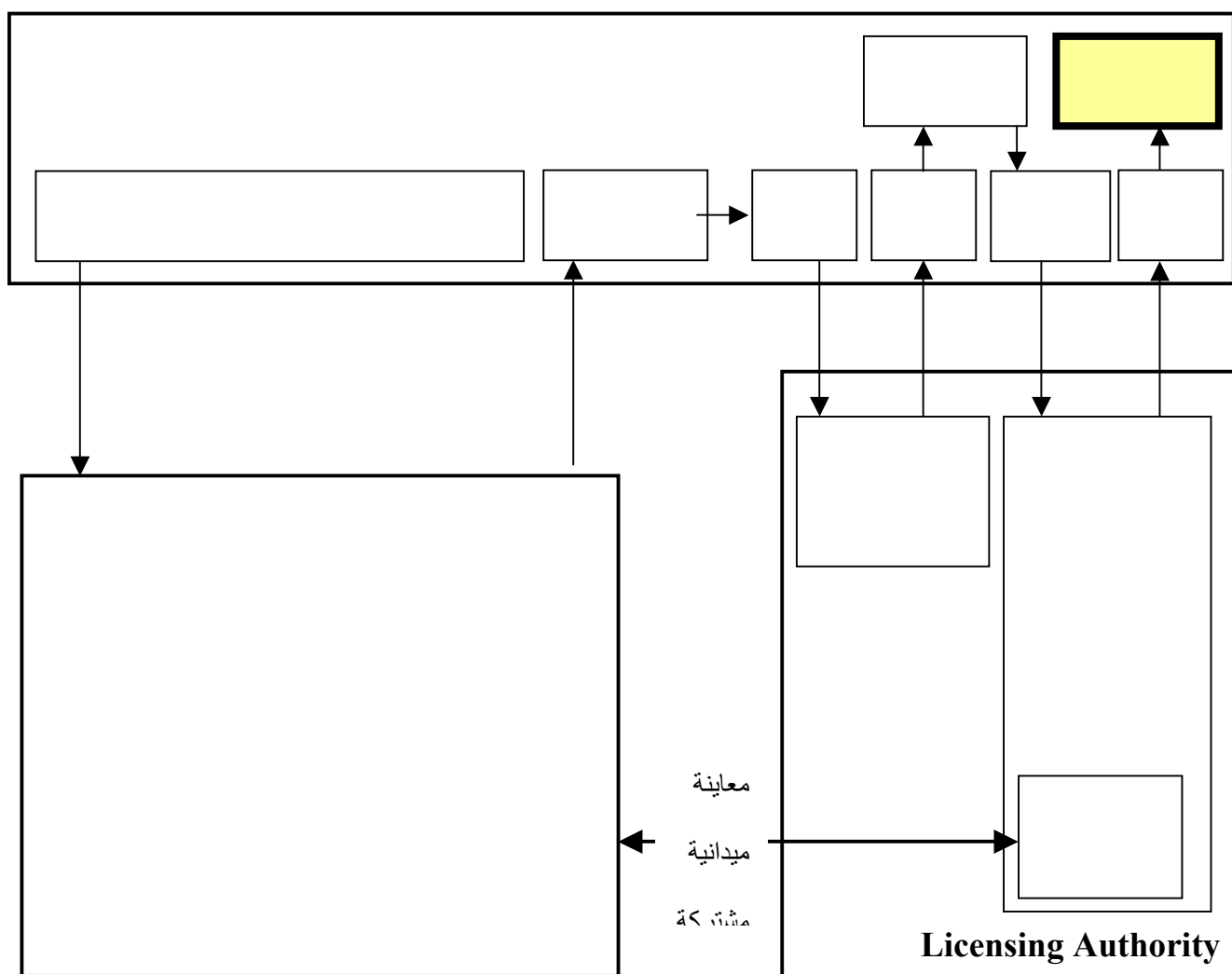
.

.

.

.

.



دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

/(-) /
/ () /
/

:

()

:

:

/

:

/()

/ / / /
/ /
/

:

-

()

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

.

((

() :

/

()

:

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

/

/

()

/

"

"

/

/

•

1

1

1

1

()

/

/

/

/

1

/

/

/

1

/

1

1

1

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

/

/

/

()

/

/

		:
/		.
	(/)	.
		:
		.
()		.
	/ (-)	.
/	()	.
	(/)	.
		.
		.
		:
	()	.
		.
PE	PE	.
		.
	)	.
	(	.
	- /	.
		.
		.
%		.
/		.
	(	.
		.
		.
()		.

.
 :
) /
 . (.
 / /
 .
 .
 .
 : :
 :
 / /
 /
 :
 /
 : ()
 / /
 / /
 ()
 /
 .
 .

() .

:

/

- -)

/ (

.

.

:

.

.

.

.

.

/

:

.

.

:

:

.

.

:

:

(/) .

:

:

.

.

.

/

.

(	)	.
		.
		.
		.
/		.
	:	:
(	)	.
		.
		.
PE		.
		.
	)	.
		.
		.
		.
		.
		.
		.
		.
		.
	:	:

- .
- ()
- .
- .
- ()
- .

- :

Arab Republic of Egypt
The Cabinet of Ministries
Ministry of State for Environmental
Affairs
Egyptian Environmental Affairs
Agency

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

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

نموذج التصنيف البيئي (أ)
Environmental Screening Form (A)

١- معلومات عامة

١.١ اسم المشروع :-----

١.٢ نوع المشروع : (صناعي - خلافة) (يجب ذكر رقم المشروع طبقاً للقائمة) -----

١.٣ اسم مالك المشروع : (شخص - شركة - الخ ٠٠٠) -----

١.٤ اسم الشخص المسئول :-----

١.٥ الجهة المانحة للترخيص :-----

٢- بيانات المشروع :

٢.١ مكان وموقع المشروع (ترفق خريطة معتمدة من الجهة المانحة للترخيص بمقياس رسم مناسب وواضح ، توضح موقع المشروع بالنسبة للكتلة السكنية والأنشطة المحيطة)

عنوان المشروع :-----

(أ) مدينة ☐ قرية ☐ ☐ طقة صناعية معتمدة ☐ ☐ ي مع ذكره ☐

(ب) داخل الكتلة السكنية ☐ خارج الكتلة السكنية ☐

(ج) مبني مستقل ☐ يلوه سكن ☐

المساحة الكلية لمباني المشروع (متر^٢) :-----

٢.٢ طبيعة المشروع :

☐ جديد ☐ توسعات

طبيعة التوسعات :-----

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

نعم ☐ لا ☐

• تاريخ الحصول على الموافقة السابقة من الجهاز :-----

٢.٣ الطاقة الإنتاجية : السعة التخزينية :

مع ذكر الوحدات المستخدمة :-----

٢.٤ المنتج النهائي :-----

٢.٥ المنتج الثانوي :-----

٢.٦ مراحل المشروع و تواريخ بدايتها المتوقعة :

الإنشاء : ----- التشغيل الفعلي : -----

٧.٢ وصف موجز للمشروع :

١.٧.٢ مكونات المشروع -----

٢. ٧. ٢ العمليات الصناعية (مدعما بالكتالوجات والخرائط و الأشكال الإيضاحية أن أمكن)

٣.٧.٢ الطاقة الكهربائية المستخدمة ----- مصدرها : -----

٤.٧.٢ نوع الوقود : ----- معدل الاستهلاك: -----

٥.٧.٢ المواد الخام : الرئيسية : -----

المساعدة : -----

٦.٧.٢ مصدر المياه (عمومية ، جوفية ، مسطحات مائية ، أخرى) -----

استخدامات المياه (تبريد ، استخدامات صناعية ، استخدام ادمي) -----

معدل الاستهلاك -----

٣ - المخلفات الناتجة عن النشاط خلال مرحلة التشغيل وطرق معالجتها :

١.٣ المخلفات السائلة: ----- نوعيتها : -----

كميتها : ----- كيفية التخلص منها : -----

٢.٣ المخلفات الصلبة: ----- نوعيتها : -----

كميتها : ----- كيفية التخلص منها : -----

٣.٣ الانبعاثات الهوائية وطرق التحكم فيها (مدخنة ، فلاتر ، أخرى) : -----

٤.٣ طرق الحماية والتحكم في الضوضاء : -----

إقرار

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة و حقيقية ، وأنه فى حالة أى تعديلات فى المعلومات الواردة سيتم فوراً إخطار جهاز شئون البيئة عن طريق الجهة المانحة للترخيص فى حينه، وهذا إقرار منى بذلك ...

المقرر : -----

رقم البطاقة/ الرقم القومي /جواز السفر : -----

صفته : -----

التاريخ : -----

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

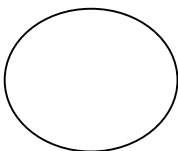
اعتماد الجهة الإدارية :

الاسم : _____

الوظيفة : _____

التوقيع : _____

خاتم شعار الجمهورية



Arab Republic of Egypt
The Cabinet of Ministries
Ministry of State for
Environmental Affairs
Egyptian Environmental Affairs
Agency

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس
الوزراء
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

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

نموذج التصنيف البيئي (ب)
Environmental Screening Form (B)

١ - معلومات عامة

١,١ أسم المشروع :
٢,١ نوع المشروع : (بنية أساسية - صناعي - زراعة - خلافة)

٣,١ أسم مالك المشروع : (شخص - شركة - ألخ ٠٠٠)

٤,١ اسم الشخص المسئول :
العنوان :

رقم التليفون :
رقم الفاكس :
٥,١ الجهة المانحة للترخيص :

٢ - بيانات المشروع :

مكان وموقع المشروع (برجااء إرفاق خريطة مفصلة ومعتمدة من الجهة الإدارية المختصة وبمقياس رسم مناسب موضحا بها حدود الموقع وموقفه بالنسبة للكتلة السكنية و الأنشطة المجاورة و طرق المواصلات والمناطق الأثرية والمحمية والسياحية إن وجدت)

١,٢ عنوان المشروع :
مدينة ☐ قرية ☐ بلدة صناعية معتمدة ☐ أخرى مع ذكره ☐
داخل الكتلة السكنية ☐ خارج الكتلة السكنية ☐
مبنى مستقل ☐ يعلوه سكن ☐
المساحة الكلية للمشروع (متر^٢) :
المساحة الكلية لمباني المشروع (متر^٢) :

٢,٢ طبيعة المشروع :

جديد ☐ توسعات ☐
طبيعة التوسعات :
إذا كانت طبيعة المشروع توسعات فهل تم تقديم دراسة تقييم تأثير بيئي للمشروع الأساسي؟
نعم ☐ لا ☐
تاريخ الحصول على موافقة الجهاز السابقة :

٢.٣ الطاقة الإنتاجية : والسعة التخزينية :

مع ذكر الوحدات المستخدمة : -----

٢.٤ المنتج النهائي : -----

٢.٥ المنتج الثانوى : -----

٢.٦ وصف عام للمنطقة المحيطة بالمشروع متضمنة المناطق الأثرية والتاريخية والمحميات والمناطق السياحية والترفيهية

٢.٧ البنية الأساسية المتوفرة :

☐	غير متوفرة	☐	متوفرة	- شبكة المياه :
☐	غير متوفرة	☐	متوفرة	- شبكة الكهرباء :
☐	غير متوفرة	☐	متوفرة	- شبكة صرف صحى :
☐	غير متوفرة	☐	متوفرة	- شبكة طرق / سكة حديد :
☐	غير متوفرة	☐	متوفرة	- مصدر للوقود :
				٢.٨ أسباب اختيار الموقع

٣. مراحل المشروع و تواريخ بدايتها المتوقعة :

الإنشاء : -----
التشغيل الفعلي : -----

٤. وصف موجز للمشروع أثناء مراحل الإنشاء

٤.١ مصادر المياه : ----- استخداماتها : ----- معدل الاستهلاك : -----

٤.٢ نوع الوقود : ----- مصدر الوقود : ----- معدل الاستهلاك : -----

٤.٣ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم : -----

٥. المخلفات الناتجة عن الإنشاء وطرق التخلص منها :

٥.١ مخلفات صلبة : ----- نوعيتها : -----

كميتها : ----- طرق التخلص : -----

٥.٢ مخلفات سائلة : ----- نوعيتها : -----

كميتها : ----- طرق التخلص : -----

٥.٣ إنبعاثات غازية (دخان - رائحة - مواد عالقة) : -----

٥.٤ ضوضاء : -----

٦. وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل (ترفق أشكال أو رسومات توضيحية)

٦.١ المكونات الرئيسية للمشروع :

٦.٢ وصف العمليات الصناعية (مدعما بالكتالوجات وخرائط التشغيل ٠٠ الخ)

٦.٣ الطاقة الكهربائية المستخدمة -مصدرها :

٦.٤ المواد الخام : الرئيسية :

المساعدة :

٦.٥ البدائل المأخوذة في الاعتبار للمواد الخام المستخدمة

٦.٦ أسباب اختيار التكنولوجيا المستخدمة

٦.٧ العمالة المتوقعة وأماكن إقامتهم :

٦.٨ نوع ومصادر الوقود : -معدلات الإستهلاك :

(كهرباء عمومية /مولدات/خلايا شمسية/٠٠٠)

٦.٩ مصادر المياه : -معدلات الإستهلاك :

(عمومية/ جوفية/مسطحات مائية/٠٠٠)

٧. المخلفات ومعالجتها وطرق التخلص منها

(توضح المعايير المتوقعة للإنبعاثات الغازية ومياه الصرف بعد المعالجة)

٧.١ المخلفات السائلة

- الصرف الصحي :

معدل الصرف : (م٣/يوم

طرق التخلص : (شبكة عمومية - بيارات - الخ ٠٠٠)

- الصرف الصناعي :

معدل الصرف : (م٣/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 وأسم المسطح

()

٧.٢ ملوثات الهواء

٧.٣ المخلفات الصلبة و الخطرة طرق النقل والتداول والتخزين :

التخلص من المخلفات (مدفن آمن - متعهد - أخرى)

٨. تحليل مبدئي للآثار البيئية أثناء مرحلة التشغيل والتخفيف من الآثار البيئية لها :

٨.١ تأثير المشروع على نوعية الهواء :

٨.٢ تأثير المشروع على نوعية ووفرة المياه :

٨.٣ نوعية التربة
(تأثير المشروع على نوعية وخصوبة التربة)

٨.٤ التلوث البصري

٨.٥ الضوضاء

٨.٦ أى تأثيرات أخرى محتملة أو هامة ناتجة عن هذا النشاط

٨.٧ وصف لأية وسائل أخرى لتخفيف الآثار السلبية للمشروع لم يتم ذكرها سابقاً :

٨.٨ الاحتياطات المتخذة بشأن صحة بيئة العمل وأمان العاملين و تسهيلات مكافحة الحريق

إقرار

أقر أنا الموقع أدناه بأن البيانات المدونة عاليه صحيحة و دقيقة طبقاً للمعلومات المتوفرة لدى، و أنه فى حالة أى تعديل لاحق سيتم إخطار جهاز شئون البيئة فى حينه ،
و هذا إقرار منى بذلك ...

المقرر :

رقم البطاقة/ الرقم القومي /جواز السفر :

صفته :

التاريخ :

بيانات تملأ بمعرفة الجهة الإدارية المختصة أو المانحة للترخيص

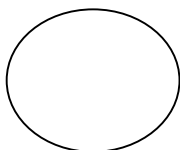
اعتماد الجهة الإدارية :

الاسم : _____

الوظيفة : _____

التوقيع : _____

خاتم شعار الجمهورية



١٠

-

.

..

-

-

-

-

-

-

-

-

.

.

.

.

.

.

-

-

.

.

:

-

.

-

.

-

-

•

•

—

—

—

■

—

•

—

•

•

—

—

—

■

— —

•

•

—

—

—

—

-
-

/

—

—

/

:

-

-

-

--

:

-

-

-

;

()

-

-

-

-

-

-

-

-

-

()

:

-
-
-
-

:

-
-
-

(..)

-
-

:

-
-

(-)

-
-
-
-
-

-

-

- - -

-

-

-

- - -

-

-

-

-

-

- - -

-

-

-

-

-

-

-

- -

- - -

•

-

-

-

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

()

•

•

:

(-)

-

(-)

-

(-)

-

-

- - -

•

-

-

-

•

:

-

-

-

- - -

-

-

•

:

-

-

-

(-)

-

•

-

-

•

.

.

.

•

.

.

-

•

.

-

•

—

—

.

.

.

•

-

- -

.

:

-

-

-

-

(-)

- -

•

-

-

.

-

.

•

-

.

-

.

-

.

•

-

.

-

.

-

.

:

.

- -

- - -

•

-

-

-

-

-

-

-

(-)

.

•

-

-

-

■

■

■

■

•

•

■

●

•

●

•

(-)

(-)

$$\left(\begin{array}{c} - \\ \end{array} \right)$$

■

— — —

●

—

■

•

■

•

—

1

●

•

—

1

— — —

●

•

•

•

—



—

—

—

%

(-)

●

●

) CHP

•

•

•

•

.(

—

—

—

—

•

•

()

-

-

-

(-)

-

-

•

-

-

-

-

•

-

-

-

-

•



-

- -

/

(-)

- -

•

-

-

-

-

•

-

-

-

- -

- - -

•

-

(-)

)

... (.

•

•

(-)

.(-)

- - -

•

0
0
0
0
0
0
0

0

0

0

0

-

-

-

-

•

-

-

- - -

-

•

-

:

■

■

■

■

-

-

:

■

■

■

■

-

•

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(-)

-

•

-

-

-

■

■

■

■

-

■

-

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

-

—

—

1

—

—

—

■

—

— — —

—

—

—

—

—

■ ■ ■

—

—

—

—

■ ■ ■

—

—

—

5

—

•

1

—

— — —

●

—

$$\left(\begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right)$$

1

●

■

1

•

●

$$\cdot \left(\begin{array}{c} \cdot \end{array} \right)$$

(-)

-

-

-

- - -

•

-

-

-

-

(..)

-

•

:

-

-

-

- - -

-

-

-

-

-

•

.

-

-

•

.

.

.

-

•

.

.

.

-

•

.

•

.

.

-

- -

.

:

-

-

-

-

(-)

- -

•

-

-

-

-

-

•

-

-

-

-

-

-

•

-

-

-

- -

/

:

■

- - -
- - -
-

.

•

:

(-)

-

.

.

-

-

.

()

-

.()

-

•

-

()

.

-

(-)

.

.

-

.

-

•

.

:

-

-

()

-

—

—

—

●

●

(-)

—

(-)

—

■ ■ ■

•

●

●

:

:

:

.

.

- - -

-

-

•

-

.

.

-

:

.

-

/

-

(

)

)

-

(

-

.

-

.(

)

-

.

/

-

.

-

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

)

.(

-

-

.

•

-

.

.

-

.

-

.

-

.

-

•

.

.

.

•

.

-

- - -

:

-

.

:

.

-

.

-

.

-

:

-

-

.

-

- -

.

:

-

-

.

-

-

)

.(

()

-
- :
-
- (-) (-)
- .
- .
-
-
-
- ()
-
-
-
- /
- .
- .
-
-
-
-
-
-
-
- :
-
-
- ()
-
-

.

/

/

-

-

-

•

•

-

-

-

(-) .

/

•

:

-

-

-

(-)

•

- - -

:

•

•

•

- - -

-

-

•

()

-

.

.

.

-

.

/

.

-

.

-

.

.

-

.

.

•

/

-

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

-

.

-

()

.

•

()

-

•

-

- - -

-

:

-

-

-

-

-

-

-

--

.

/

.

:

.

-

-

(-)

--

•

:

.

-

.

-

.

-

)

-

.(..

•

.

:

.

-

.

-

--

-- --

•

:

.

-

.

-

.

-

.

-

•

-

-

-

()

-

-

-

•

-

:

.(...

:)

-

-

.(...

:)

-

•

(-)

- - -

•

:

-

■

$$\cdot \left(\begin{array}{c} - \\ \end{array} \right)$$

—

—

$$\cdot (\quad - \quad)$$

—

_____ ()

—

—

$$(\quad)$$

•

■

—

■

■

•

●

■

1

•

■

■

■

□ □ □

—

●

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

■ ■ ■

(EMS)

()

Chinese Economic and Technological Development).

(Zones-ETDZ

Dalian Economic and Technological Development Zone, ()

(ETDZs) : (ETDZ)

(Park)

(DETDZ)

. Dalian (DETDZAC) (PCB) (DETDZAC).

: .

.

:

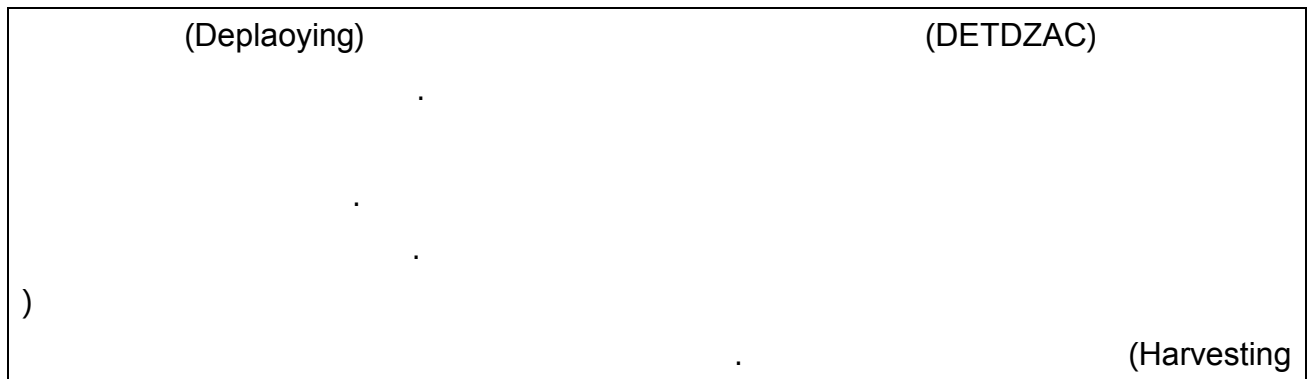
(DETDZAC)

"Dalian Municipality"

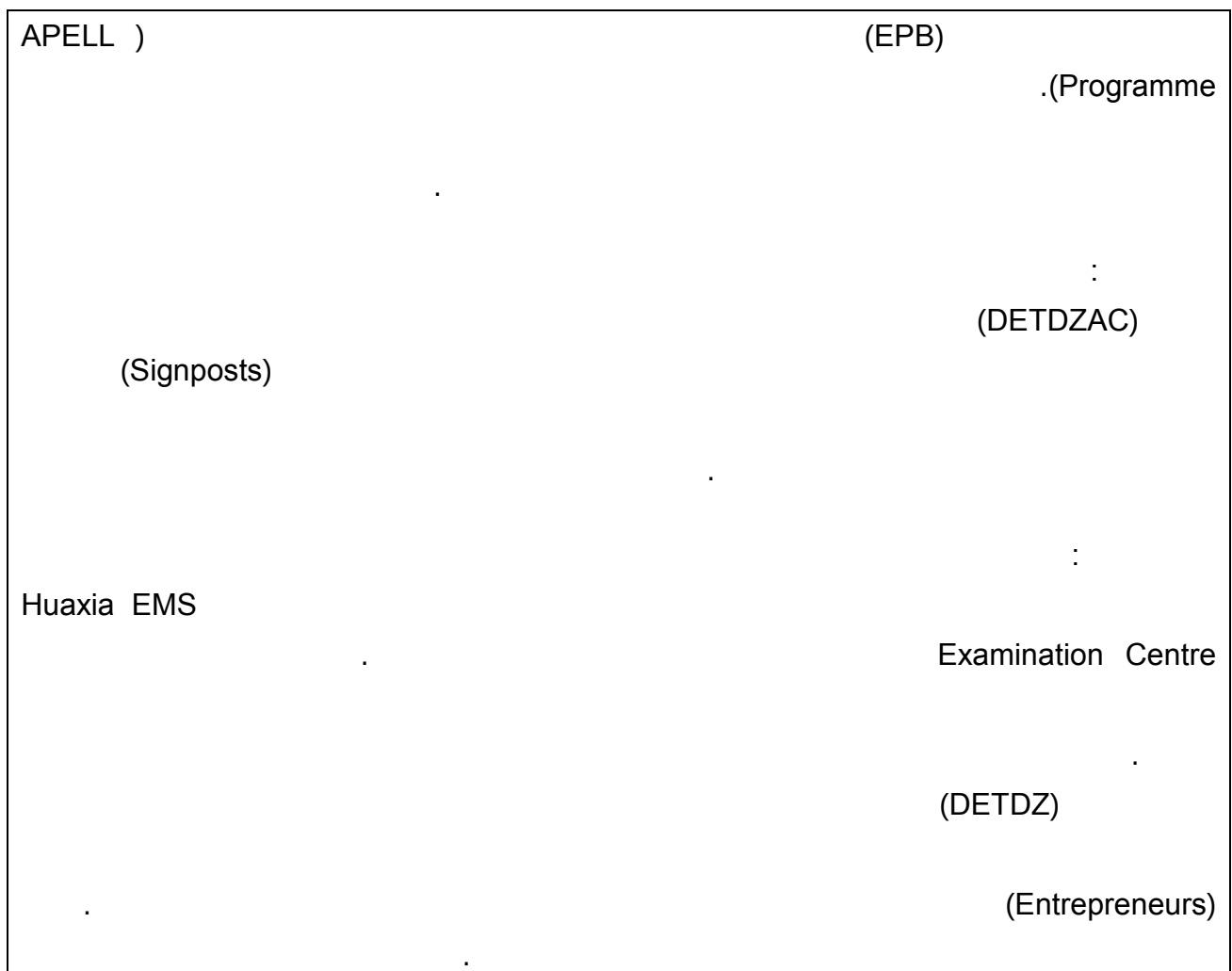
".Blue Sky, Green Sea Project"

)

.(Stewardship



<http://www.unep.org/pc/ind-estates/casestudies/Dalian.htm>



(DETDZ)

(ETDZ).

- :

()

.

•

•

.

.

•

.

•

.

() () .

•

.

•

()

.

.

•

.

.

•

:

/

-

.

-

.

-
- () :
-
- .
-
- .
-
- .
- .

/ :

[illegible]

- :

- :

- :

.

.

:

-

-

-

-

- :

•

.

.

:

•

•

(S)

(PF)

•

.(S)

•

()

()

.()

()
 . (, - ,)

•

•

.(,)

)

()

(

•

()

)

(

، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	
، - ،	

%	
%	
%	
%	
%	
%	
%	
%	
%	
% ،	
%	
%	
% ،	

.....

[illegible]

-
-

[illegible]

- :

()

- :

-

.

/

-

/

-

-

-

-

-

-

-

%

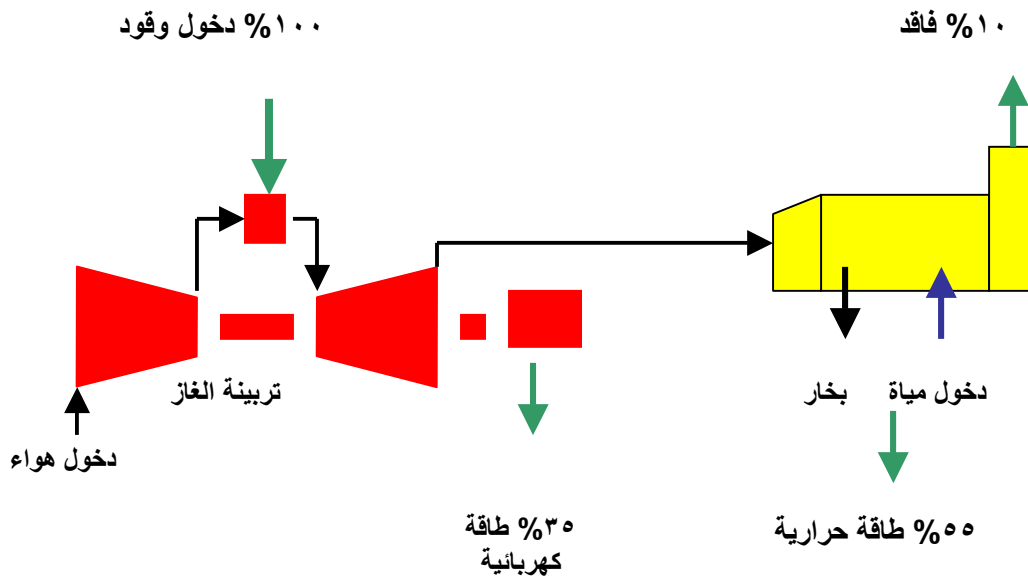
http://www.geda.org.in/e_conserv/ec_ov_tis.htm :

(CHP)

: -

)

% - (



المصدر: http://www.nationsenergy.com/images/basics_of_cogeneration.gif

:(CHP)

%

CHP

/

(CHP)

(CHP)

%

%

%

()

%

()

(CHP)

(CHP)

: <http://www.nemw.org/Erheatpower.htm>

: http://www.est.org.uk/images/chp/chp_pic3.gif & http://www.est.org.uk/images/chp/chp_pic2.gif

- :

•

/

:

:

"Uncombined Water"

.(°)

:(PM₁₀)

:

():

:

()

()

:

:

•

(HAPS).

(PM₁₀).

()

()

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

- :

			) (

--	--	--	--

- :

.....:

- :

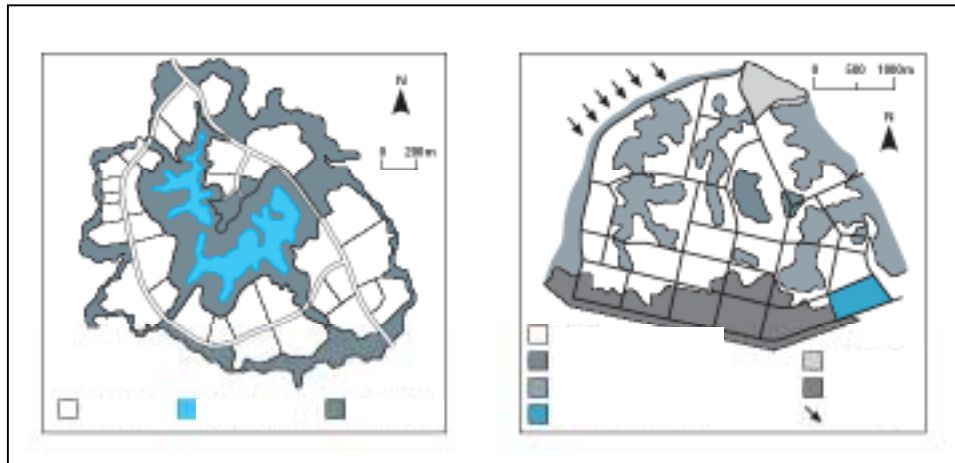
	/

" " :

" "

.() .

(18 :)



: - " 1

) www.unep.org/pc/ind-estates/pdf_documents/TR39/TR39-Eng.pdf:

(

:

(- -)

19

()

.(- -)

:-	:-

(mass flux) " " " "

20

:

(NUVIL) "

"

" "

.



:

- :
-
- ()
-
- ()
-
- (BOD5)
- (/ -)
-
-
- (COD)
-
-

(BOD₅)

(COD)

)

(...

•

-

/

-

-

•

•

•

•

■

■

[illegible]

- :

	/

- :

)

.(CETP

-
-
.

. . " " % ()

) :
(

.

- :

•

•

•

:

•

:

•

()

:

•

. /

■ —

•	

:		
(/)		
(/)		
/		
:		
()		
:		

- :

●

)

.(

)

(

:

■

—

■

—

—

—

•

—

—

—

■

●

/

• •

•

II

II

•

.(

)

•

■ ■

—

:

—

•

□

□

■

■

□ □

■

■

1

■

(DDT) . . .

5

■

●

■

—

■

(-

—

—

1

1

•

[illegible]

1

- :

⋮

(:

—
—
—
—
—
—
—
—
—
—

—
—
—
—
—
—
—

(:

—
—
—
—
—

(galvanic sludges) (

(Pickling) (

) (

(hematite) (jarosite .

(

	(
	(
	(
	(
()	(
	(
	(
	(
	(
	(
	(
	(
PCB	
:	:
	(
	(
	(
	(
	(
	(
:	:
	(
	(
()	(
	(
	(
	(
	(
	(

(

(

(

(

(

(

(PCB)

(PCN)

(PCT)

(PBB)

(

(

(

(

(

(

(

(

(

Polychlorinated di-benzo-

—

furan

Polychlorinated di-

—

benzo-dioxin

(

(

(

(

(

(

. (CFCs)

/

PVC

(

(

-

(

(

.

(

)

()

(

.(

■

■

	-	
.	-	
.	-	
.	-	
.	-	
)	-	
.(	-	
.	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
)	-	
.(	-	
	-	
	-	

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$

●

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

■ —

[illegible]

- :

- :

•

.

.

.

.

/

/

/

•

.

.

.

•

.

"

"

.

•

•

.

.

.

•

)

(

.(

)

:

() .

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

:

.
 :
 .
 -
 -
 -
 -
 /
 - , - ,

■ —

.....

[illegible]

■ ■ ■

	/ /	
	/	
	/	
	/	
: - - - - -	/	
	/	

:

■ ■

()

:

-

-

-

(-)

■ ■

•

-

-

-

-

-

-

•

-

(-)

-

-

- دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

•

—

—

■

●

■

■

■

■

■

—

•

—

•

1

—

■

1

•

—

—

•

■

—

■

—

■

—

■

—

— — —

●

1

•

■

—

•

—

—

■

—

•

—

—

—

—

—

—

— — —

■

●

■

.

■

□

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

□

□

—

A

—

—

—

—

1

—

—

1

—

—

—

1

•

—

•

•

)

(..

—

—

—

●

A

/

/

•

•

•

—

—

—

— — — — —

■

●

■

•

●

- :

•

:

•

/

.

•

/

.

•

.

•

.

•

.

.

•

.

•

.

•

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

—

—

■

—

■

—

■

—

•

—

—

■

—

●

— — —

)

(/ — —)

•

●

●

■

●

— — — — —

●

●

)

●

●

■

□
□

1

■

•

●

•

•

•

■

•

●

• :

• :

• :

• :

• :

• :

• :

- :

•

•

(Call Plan)

•

— — —)

•

(.....

•

.

:

-

.

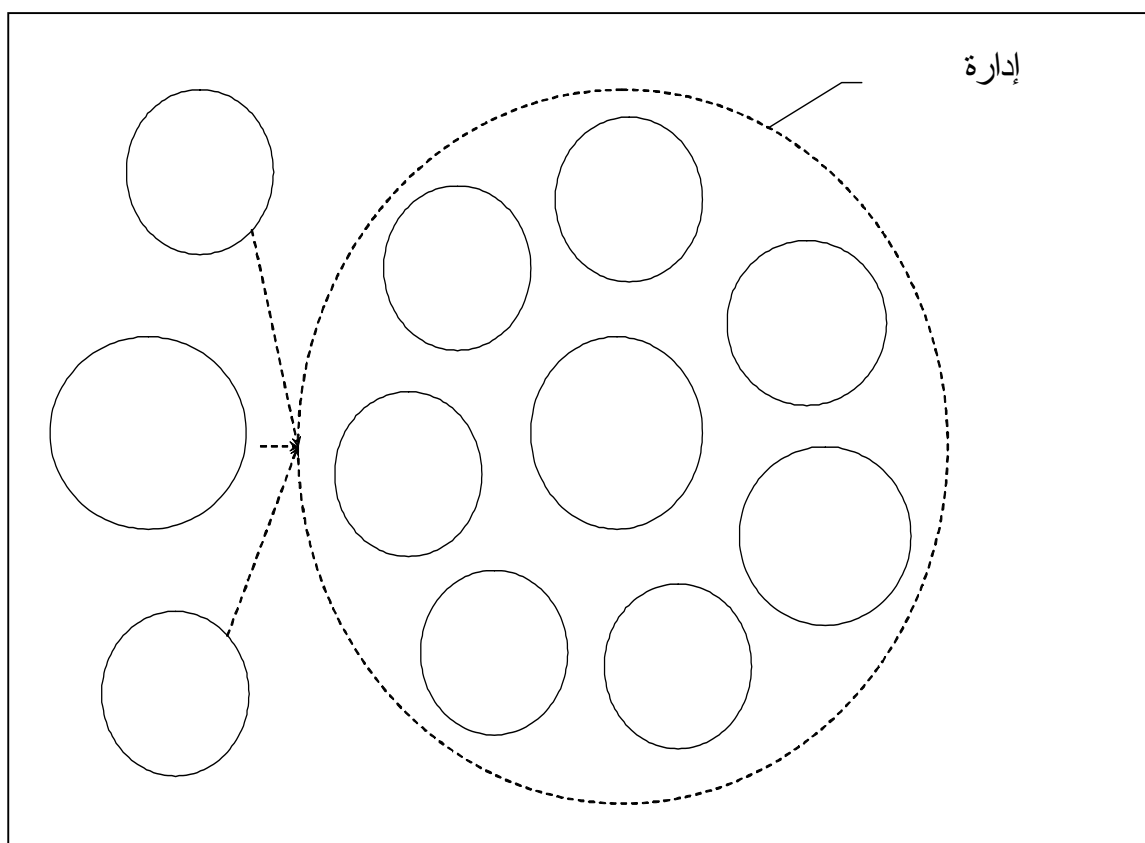
.

.

.

.

: .



.)

21

:

.

.

.

²²(ISO 14001)

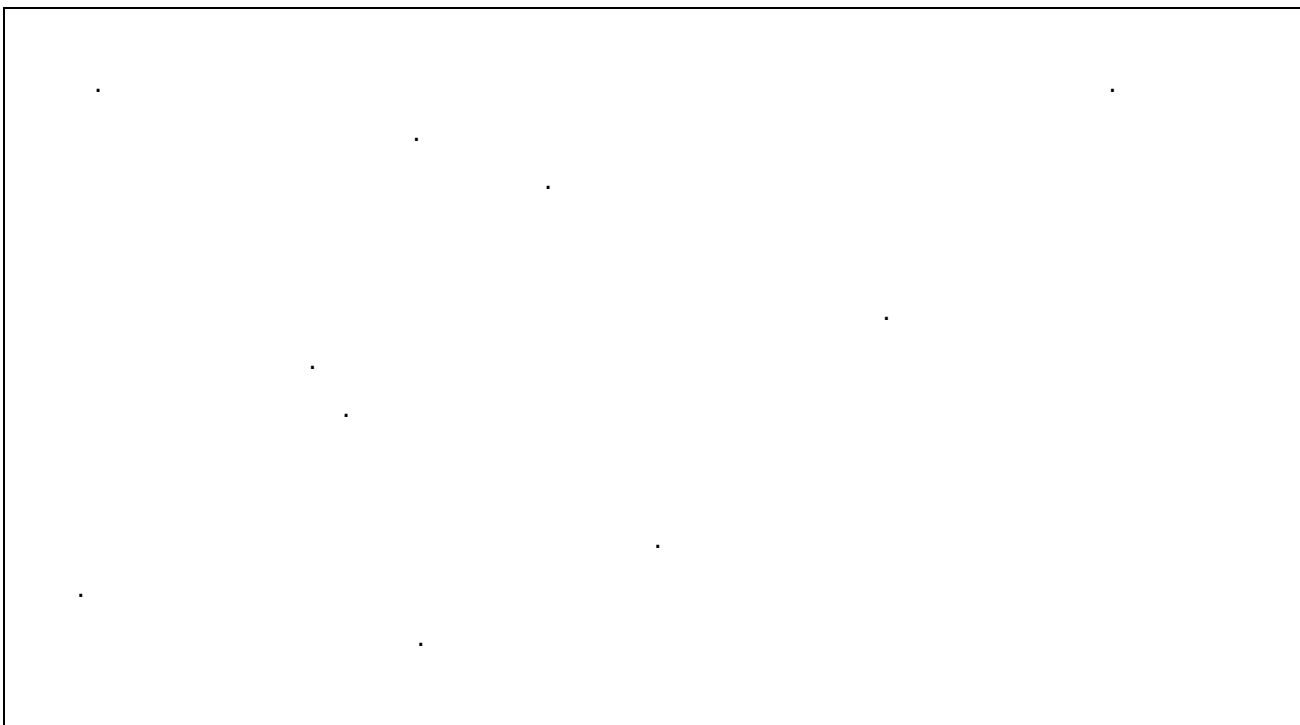
(- - -) .(

)

.(

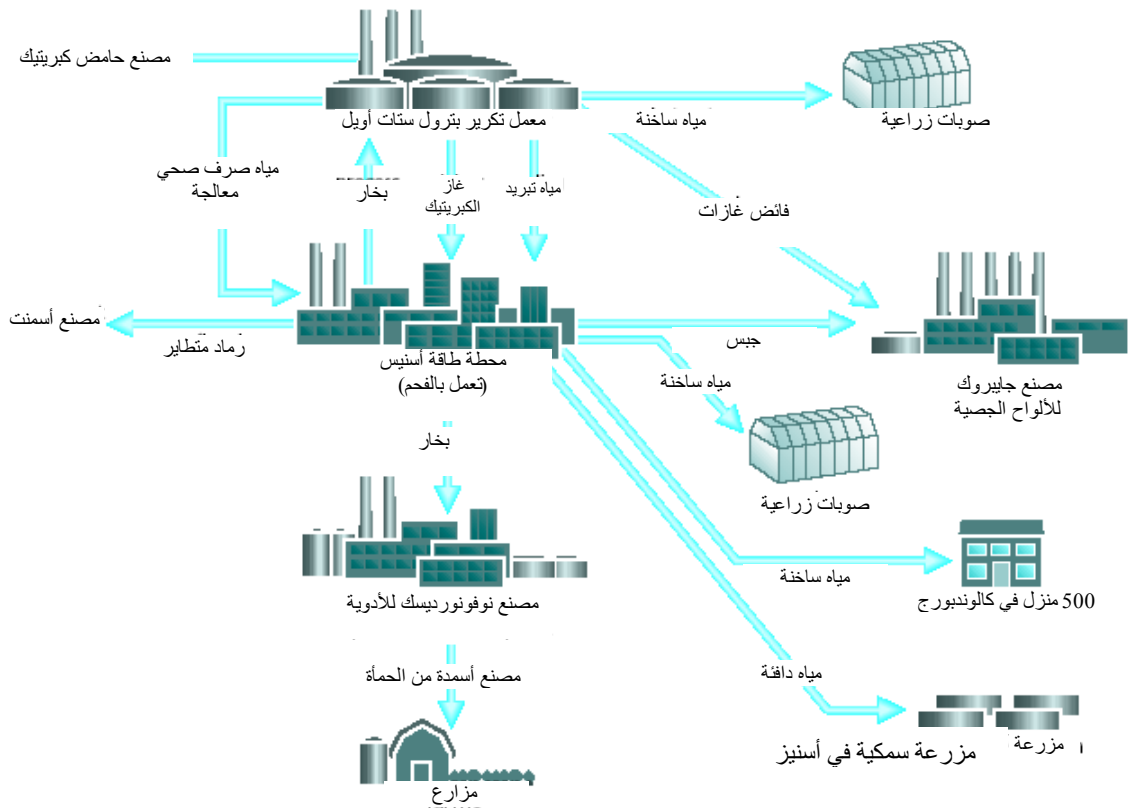
²³

()



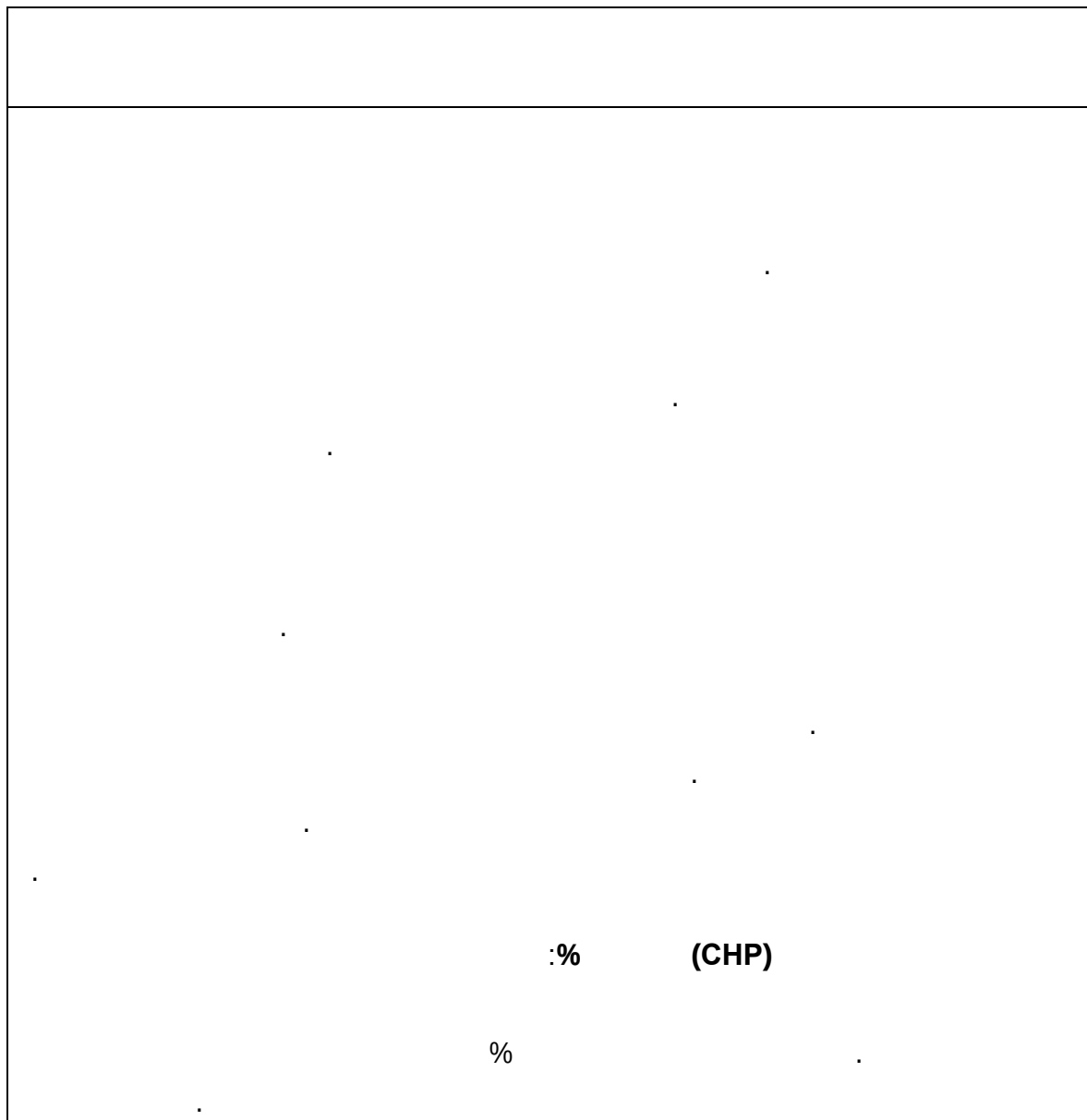
" (Industrial Ecology) "

.(Eco Industrial Parks, EIP)



.(industrial ecology

() .



-

()

(APELL)

(APELL)

.(-)

")

"

•



•

•

()

B.E2535

3 B.E.2542

-

) .

B.E.2542

-

.(

-

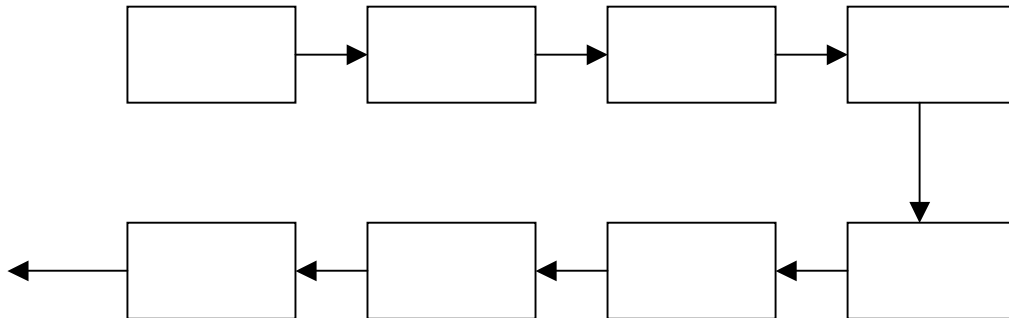
. ...

)

(

- :

. () .



chlorinated)

(hydrocarbons

(/)

%

(metal-ion-)

(hexavalent chrome)

(bearing

)

(

:

.

/

(drag-out)

.

.

.

.

.

/

.

.

.

/

.

-

-

-

.

.

(drag-out)

I(EOP)

(exhaust hoods) "

)

(

" "

:

)

/

(equalization

()

[http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/\\$File/55dairy.pdf](http://wbln0018.worldbank.org/essd/essd.nsf/GlobalView/PPAH/$File/55dairy.pdf)

<http://www.epa.gov/compliance/resources/publications/assistance/sectors/notebooks/#industry>

()

(NOx)

(SS).

()

/

/

-

.

-

.

.

/

.

.

(

)

)

.

.(

/

(

)

.

-

.

.

.

-

-

-

()

.

.

.

(CFC)

/

)

:

(scrubbing

.

:

(

)

.

(rotating biological contractors)

.

.

:

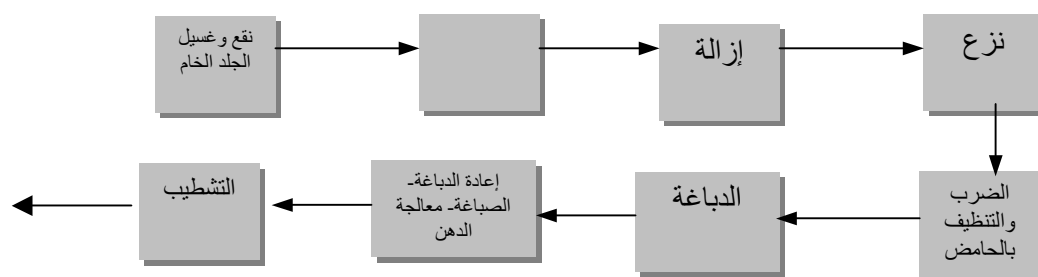
.

()

()

)

.(



.(bating) (pickling)

/ - / -

$$) \quad / \quad - \quad / \quad -$$
$$- \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^x \frac{1}{t} dt = - \frac{1}{\sqrt{\pi}} (\ln x - \ln 1) = - \frac{1}{\sqrt{\pi}} \ln x$$
$$/ \quad - \quad /$$

/

%

.()

دليل الإدارة البيئية للمناطق الصناعية

(screening)

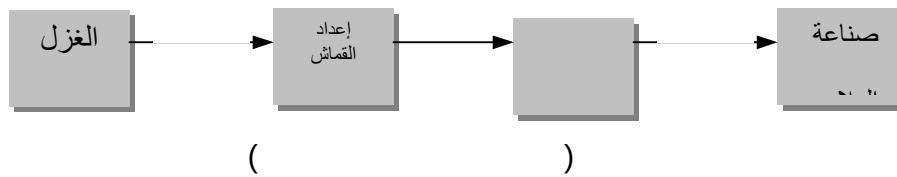
)

.(

:-

37)

() () . ()



() ()

(phenols)

38

(di-isocyanates)

(thermosol process)

/

/

-)

(-) (/

(batches)

/ -

/

)

-
-

/

)

-

/

(

)

-

-

N-methylol

/

-

: :
 .
 .
 .% -

39

:

. :
 .()

%

(pre-wash)

:

halogenated)

()

(Organics

.