



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
قطاع الإدارة البيئية

دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات الاستزراع السمكى



٢٠٠٩



دليل الاشتراطات البيئية

لمشروعات الاستزراع السمكي

I	
II	
III	
è	:Ø Ø
ì	
í	(): Ø
î	
ï	
èç	
ée	
ë	
èi	
èi	
èî	
èi	
ée	(): Ø
éé	(): Ø
éê	Ø
éë	
éî	
éi	Ø
êé	()
êi	

êð	ô (): ø
ëç	: ø
èè	
ì é	ø
ì î	ø
ì ï	: ø
ì ð	èðî î èèè
í é	()
í ï	ô : ø
ï é	ø

تقديم

تسعى وزارة الدولة لشئون البيئة لدمج الأبعاد البيئية فى كافة الأنشطة والمشروعات الإنتاجية لتكسيبها صفة الاستدامة تعظيماً للجدوى البيئية والاقتصادية والاجتماعية من هذه المشروعات وتحقيقاً للتنمية المستدامة بمفهومها الشامل من أجل الارتقاء بمستوى معيشة المواطن المصرى.

ومن هذا المنطلق بادرت الوزارة وبمشاركة الوزارات والجهات المعنية الأخرى بإصدار أدلة الاشتراطات البيئية للمشروعات الاستثمارية ويهدف دليل الاشتراطات البيئية لمشروعات الثروة السمكية إلى تيسير الإجراءات وتعريف الراغبين فى الاستثمار فى هذا المجال بالأبعاد البيئية التى يجب وضعها فى الاعتبار، وإيماناً منا بأن دمج الأبعاد البيئية يفتح آفاقاً جديدة لدعم القدرات التصديرية.

وإننا نتطلع إلى غد مشرق يكون فيه الحفاظ على البيئة وسلامة النظم الطبيعية والبيئية من أهم الأمور التى يجب أن يتعرف عليها المستثمرين لدعم مشاركتهم فى المحافظة على شئون بيئتهم من أجل المستقبل الآمن لمصرنا الغالية.

وزير الدولة لشئون البيئة

ماجد جورج إلياس

ôô

ô ô
ô ô
ô . ô ô)
ô ô ()
ô ô ô

.

ô ô
ô ô ô ô
ô ô ô
ô ô
ô ô ô
ô ô ô

.

ô ô ô

.ô ô

/ .

%

%

%

%

%

:

:

.1

.

:

.2

.

:

.3

.

"

"

.

الفصل الأول

التعريفات والمصطلحات

:

- - -

.

.

(e):

- -)

(... - -

.

:

.

:

.

:

...

.

:

.()

:

.

.è

.é

.ê

.ë

.()

.

.

.

.

:

(- -)

.(Field)

:

.

:

.

(e):

- - - -)

(-

.

(è):

(è):

(i):

Ø

(i):

Ø

(i):

:BOD

/

:TSS

:TDS

:

- - - - -)
(PO₄

:

/ ()

:DO



:

()

() () () () () ()

الفصل الثانى

(إرشادات)

الأساليب الحديثة فى الاستزراع السمكى^(٨)



:

.()

pH

(pH)

. - ,

/

. /

. /

,



/ -

. /

(NH₃)

(NH₃)

. / ,

(NO₃)

.

Brown Blood Disease

. / ,

(H₂S)

. / ,

"

"

"

"

"

"

.

(/)

/



/

/



/



/ -

/ (-)

è

èè



:
:
% - .è

%

: .é



èé

: .è
% -



: .ë
%



: .ì
% -

: .í



:

:



()

)

.(

.% -

% -



èi

% -

:

:



/ % -

:

:



:

Ø

éð - èè	èè	-	èê	ï	<i>O. oureus</i>
-	-	-	èê	ï	<i>S. galilaeus</i>
èç - éê	-	-	èë	èè	<i>S. macrohir</i>
êé - éí	-	-	-	ð	<i>S. macrocepholy</i>
èè - éí	éé	èì	èè	èê	<i>O. mossambicus</i>
éì - éé	èè	èì	-	èè	<i>O. niloticus</i>
-	-	èð	-	èè	<i>T. rendalli</i>
-	èí	-	-	í	<i>T. sporrmanii</i>
êé - éí	éç	éç	-	í	<i>T. zillii</i>



O.niloticus



O.mossambicus

)

:

.(

Oreochromis

:

∅ ()∅ ()	∅) (()	
î î , ì	ì , ì - ì	é	é, î		<i>T. guineensis</i>
í í	ê, ð	é	è, ï		<i>T. renolalli</i>
í - ì ì	ê, ì	é, ì	è, í		<i>T. sporrmanii</i>
í , ì í , è	é, í	é	è, í		<i>T. tholoni</i>
èè -	-	ë	é, ì		<i>T. galiloeus</i>
èê-èé èè	í , ï - í , ì	ì	ê, ì		<i>O. melanootheron</i>
èè ï	ë, ì	ì - ë	é, ï		<i>O. niloticus</i>
èè ð, é	ë, î	ì	é, î		<i>S. saka</i>



:

- -

()

-

الفصل الثالث

(إرشادات صحية)

الأمراض التي تتعرض لها الأسماك^(٩)

Ø

:

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.è

:

.(- -)

.

.

()

.

.

.

:

.

.

.

.

-

.

:

.

.

.

()

()

.

:

.()

Ø

:

/	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	

()

()
.(- -)

)

.(

:

.

.

:

:

()

.

.

.

.

.

.

.

.

.

:

:

:

.

.

.

.

.(-)

pH

pH

pH

pH

()

Ø Ø

...

...

:

% ,	
% ,	
/ ,	
/ -	

()
()

.è

Aeromonas Punctata

Ø

.()

. / .

. .

%

:

. . .

.é

.

Ø

.()

. . .

. . .

èè

Branchimoycas

()

()

.ê

Sanguinis

Ø

.

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.ë

Saprolegniaceae

.

:

.

.

.

.

()

:

.

.l

.

.

êí

Piscicola

Argulus

Dactylogyrus

Anisakis

:

()

.

.

.

.

.



:

.ABC Ribnjacarsva Osijek 1974 - Diseases of fish London 1971

()

الفصل الرابع

**الاشتراطات الفنية والصحية والبيئية
الواجب مراعاتها في مشروعات الاستزراع
السمكي الجديدة**

.()

()

.(. .)

%

%

%

%

% -

:B

:

()

()

(Demand feeding)

()

)

(...

pH

/

.(. .)

.()

وزارة الدولة لشؤون البيئة
جهاز شؤون البيئة
قطاع الإدارة البيئية
الإدارة العامة للتفتيش البيئي

نموذج إرشادي

للسجل البيئي لمشروعات الاستزراع السمكي^(١٠)

(نسخة غير مخصصة للبيع)

-è

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

-

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

-ê

: (è-ê)
 (- -)
 (- -)
 (..... - - -) (- -)
 () (é-ê)
 : (- -)

)		
	(... -		

(ê-ê)

(..... - -)

(- -)

.....

(- -)

:

(- -)

.....

-

.....

-

.....

-

(ë-ê)

..... (- -)

(- -)

.....

(- -)

:

(- -)

.....

-

.....

-

-

:()

(è-è)

..... (/) /

-

..... (/) /

-

..... (/) /

-

..... (/) /

-

(é-ë)

Ô

Ô

(ê-ë)

.

-i

:

(è-i)

(..... - -)

(- -)

-

-

)

(- -)

.(..... -

ï ë

-í
(è-í)

.....

(é-í)
(- -)

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

..... (%) ×
..... ×

(- -)

:

(/)		(/)	
			BOD
			TSS

() (- - -)

(- - -)

(ê-í)

(- -)

()

(- -)

.....

	(/)	(/)	

(ë-í)

(- -)

()

(- -)

-

-

)

(..... -

.....

.....

.....

.....

:

	(/)	(/)	

-î

(è-î)

.....

(- -)

(- -)

.....

(- -)

.....

(- -)

(é-î)

.....

(- -)

:

(- -)

.....

(- -)

(- -)

Ø (è-î)

(- -)

.....



:

.

-

-

-

()

الفصل الخامس

إجراءات الترخيص

èđĩ î èèè

. ô ô ô èđĩ ê èéè

ô èđĩ ê èđç

èđĩ ê ěĩ ì

ô ô ô ô èđĩ î êçê

ô ô èđĩ î èđě
 èđĩ ê èéè

ôôôôô

ô ô ø :è

ô ô ø .è

ô ø

:

ø

ø ø

ô ô

ì ð

ô éi çç : è ô ô () ë .é
ô ô ô .
ô .
ô .
ô ø ø .
ô ô ø ø .
ô ô ø :é
øø .
: .
ô ô ô ô .è
ô ô .é
ø :é
ô ø .
:ë
ô ô .
: :i
ô ô ô é .è
ô ô .
ô ô .é

ô ø .ê
 .
 ô ø () èç ø .è
 .
 ô ô ô ô ô .ì
 .
 ô .í
 .
 . éçç Ô
 .
 ô ô ô .î
 .
 .
 ô ô ô ô ø .ð
 ô ô ô ø
 .
 " ô " ô ô .èç
 .
 ô :í
 .
 ô ô ô ø
 øø øô ô ø
 .
 ô ø . ø :í
 ...

èõî î / ð / :

/

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

٠٠٠ ٠٠
٠٠٠ ٠٠٠٠٠ ٠٠
٠
٠٠٠ ٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠

Ø

Ø

()
Environmental Screening Form (B)

٠ ٠٠ ٠ ٠٠ ٠ è

-----: ,
() : ,
-----: ,
-----: Ø .
-----:
-----: :
-----: .

: ٠٠ ٠ é
)

(
-----: ٠٠٠ è . é

í é

-----: .

: .

: .

-----: .

-----: .

(/ /)

-----: .

-----: .

(/ /)

_____ .î

()

: .

-----: _____ -

/ ():

----- ():

-----: _____ -

/ ():

-----:

():

() -

() -

()

() -

-

()

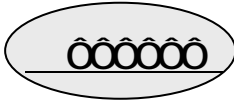
()

: Ø Ø .i

()

----- :

----- :



----- : ...
----- : \circ
----- : / /
----- : $\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ$
----- : $\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ\circ$

: \circ \circ $\circ\circ$

----- :
----- :
----- :

الفصل السادس

القرارات والقوانين

التي أستند إليها في إعداد الاشتراطات

○○○○○○○○○○

/

...

-

-

:

•

•

•

•

()

:

•

•

•

.

.

.

...

∅

.

/

//

:

.

.

/

.

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

-

-

:

•

.

•

.

•

•

()

:

•

•

•

...

∅



/

/

...

.

()

.

.

/

.

- -

.

/ /

/

.

/

/

/

/ /

.

.

...

∅

(/)



/

/

î è

/
Ø
○○○○○○○○

⋮

•

•

•

⋮

•

()

: \emptyset

()

//

/

^^

∅

•

∅

•

•

•

•

-)
-) (-
-) (-

ô

:
)
- - -
(- -

(- -)

(-)

•
•

()

()

•

()

•

-)

)

(

-

-

•

(

ô

ô

ô

ô

ø

:

•

•

•

:

⋮

⋮

⋮

Ø

/		
/		
Ø /		è
Ø /		
/		
-		
/		é
/		
Ø /		ê
Ø		
/		ë
/		
- Ø		
/ :		ï



وزارة الدولة لشئون البيئة - جهاز شئون البيئة
٣٠ طريق مصر حلوان الزراعى - المعادى - ص ب ١١٧٢٨ القاهرة
ت: ٢٥٢٥٦٤٥٢
فاكس : ٢٥٢٥٦٤٩٠