



وزارة الدولة لشؤون البيئة

جهاز شؤون البيئة

قطاع نوعية البيئة

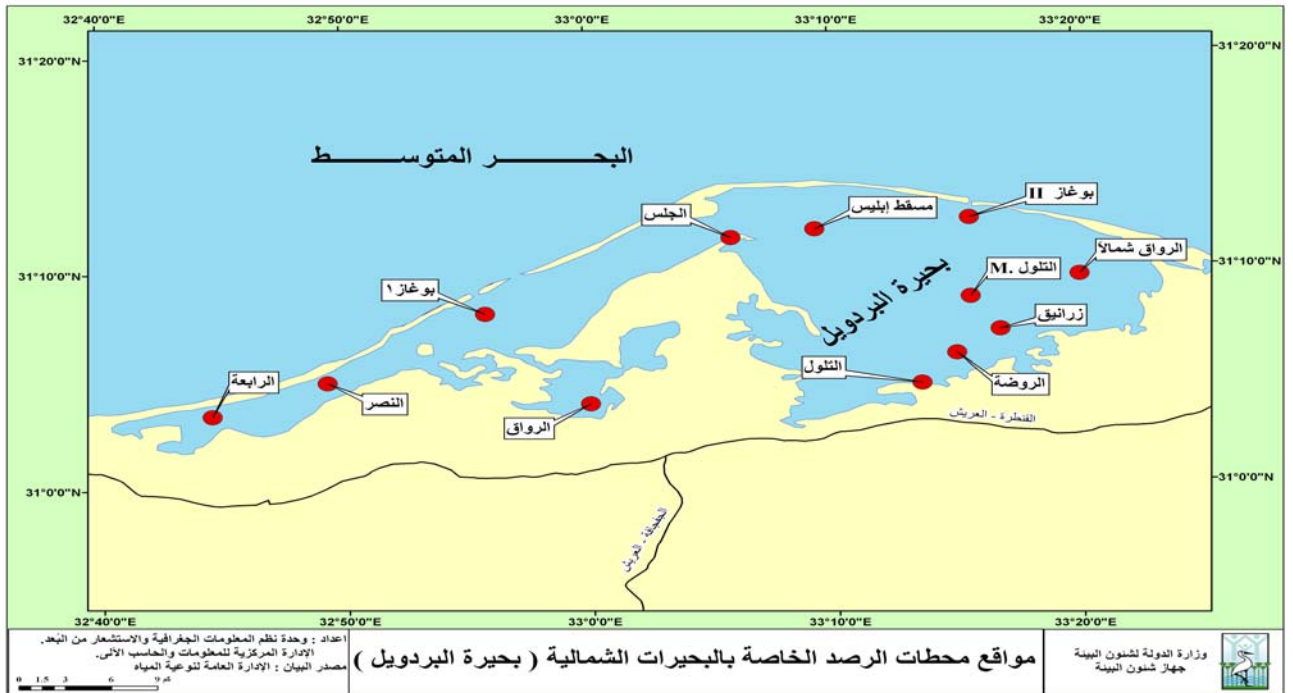
الإدارة المركزية لنوعية المياه

ملخص

نتائج الرحلة الحقلية الثالثة " فبراير ٢٠١١ "

برنامج الرصد البيئي للبحيرات المصرية

" بحيرة البردويل "



(- - - -)

%

% .
(- .)

التلول	1
الروضة	2
الزرانيق	3
بوغاز ٢	4
م التلول	5
مسقط إبليس	6
الجلس	7
الرواق	8
شمال الرواق	9
بوغاز ١	10
النصر	11
الرابعة	12

:

=:

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

=:

() () (-)

=:

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

=:

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

=: ()

(.) (.) (.) (.) (.)

=:

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

=(BOD)

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

=(COD)

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



=:

$() ()$ $(/ . - .)$ $\frac{-:}{-}$
 $(/ .)$ $()$
 $(/ - .)$ $-$
 $(/ .)$
 $() \& ()$ $(/ . .)$ $-$
 $(/)$ $(/ .)$
 $(/ . \& .)$ $() ()$

$\frac{-:}{-}$

$(/ .) (\&) (/ .)$ $-$
 $(/ .)$ $()$
 $() \&$ $-$
 $(/ .)$ $() (/ .)$
 $() \& ()$ $(/ . - .)$ $-$
 $(/ .)$
 $() (/ .)$ $-$
 $() (/ .)$
 $(/ .)$

$\frac{-:}{-} ()$

$() (/ .)$ $-$
 $(/ .)$ $() (/ .)$
 $(\&) (/ . - .)$ $-$
 $(/ .)$

$\frac{-:}{-}$

$() \& () (/ . - .)$
 $(/ .)$

$\frac{-:}{-}$ ❖

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

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

-(PCBs) (TP)

() () (/ . - .) (PCBs) -
 .(/ .)
) () (/ . - .) (TP) -
 . (/ .) ()
 () (/ . - .) -
) .(/ .) ()
 . (/

-: ()

-:
-

()
()

-:
●

% . ●

% . / /
/ % . ●

.% . % . ●

³ X .) () (/ ³10 X .) ●
() () () (/

-:
-

Nitz. (% .) Nitzschia -

(% 8.18) Ntiz. delicatissima (% .) Microcephala

.(% .) Nitz. palea (% .) Nitz. serriata

.(% .) Asterionella japonica (% .) Coccenies placentula -

Cyclotella comata Amphora ovalis (% .) (% .) -

. Thallathiothrix dongissima Synedra ulna Ch. affinis chaetoceros curvesitius

(/ ³ X .) () -

. Asterionella japonica

:
-

% . -

Gymnodinium (/ X .) () -

. / () splendenus

-:
-

% .

-

(/

)

(

)

-

Euglena

Euglena minima

(% .)

()

(/)

Phacus anomula Spirogyra

-

%

%

%

Euterpina acutifrons

%

Oithona nana

()

-

()

(/)

()

(/)

Halophila stipulacea

hydrophyte

-

Posidonia oceanica

-

%17 % .8 % .

-

Polychaeta, bivalves, Nematoda, Amphipoda, Green algae,

% 6.4, 8.5%

-

Enoplus

(Armandia, Saccocirrus, Clymene,

(Modiolus, Loripes)

(Halophela)

(*Enchitraeus*)

Elasmopus

C. prolifera

, *R.*

Cladophora

U. lactuca

Z. marina cirrhosa

•

% 100

(sandy mud) % . () % 2.82 ()
 .% . .() (%) () % .
 % % .
 . % .

—:—

(12) %6.76

 % 2.29 (10) %0.12
 .% 4.12 (10) %0.22 (12) %12.17

—:—

.% . () % . () %71.4

—

. & (/) . (/)
 . /

—:—

) . (/

) .() (/)
 .(/

—:—

) . (/) (/)
 .(/



-:

(/) (/ -) -

.(/) (/ -) -

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

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

.(/ .) (/ . -) -

.(/ .) (/ . -) -

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

.(/ .) (/ . -) -

-: (PCBs) (TP)

.) (/ . - .) (PCBs)

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

(/