



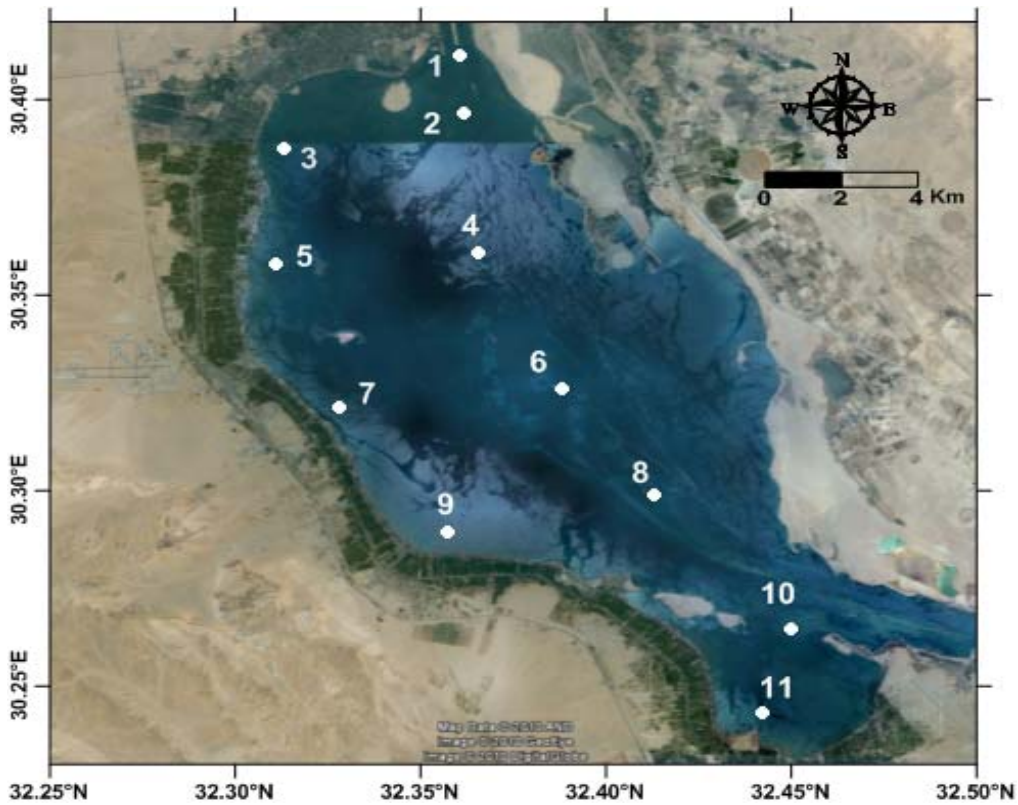
وزارة الدولة لشؤون البيئة
جهاز شؤون البيئة
قطاع نوعية البيئة
الإدارة المركزية لنوعية المياه

ملخص

التقرير السنوي (٢٠١٠-٢٠١١)

لبرنامج الرصد البيئي للبحيرات الشمالية

"البحيرات المرة"





50

()

194

9525

40

46190

الخصائص الهيدروكيميائية

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

()

() /

() /

/

() (/)

() /

/

(pH)

()

(DO)

()

(BOD)

()

(COD)

()

(H2S)

-) (. - .) •
- . (8.10
-) (. - .) •
- . (6.58mg/l
- (3.0-6.0mg/l) •
- . (1.96mg/l)

-
-

/ . / . ()
/ . / .

(TSM)

/ . () /
/ . / .
-

(/ - .) :
.(µg/l .) •
(/ .) •
.(/)



(NH₄-N)

/ . () / .
() /

NO₂-N

/ .
..() / .
/ .

(NO₃-N)



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

TN



(PO₄-P)



/ 0.00
 (/ .) &
 . / . () /
 /
 () /
 . / .



(SiO₄-Si)



0.05

.	()	/
.	()	/

:

- (/ . - .) ❖
- (. . mg/l)
-) (/ . -) ❖
- (5.64µg/l
- (/ . - .) ❖
- (.0.12mg/l)
- (+ +) ❖
- (/ .)
- (/ -) ❖
- (µg/l .
- (/ -) ❖
- . µg/l



:

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

(TP) / (PCBs) /
 () / () /
 / TP & PCBs /

/ / /

>

:

(Diatoms)

(Dinoflagellates)

(Chlorophytes) (Cyanophytes)
 (Chrysophytes) (Euglenophytes)

-

-

()

-

:

Rhizosolenia alata form *gracillima*

()

()

Asterionella japonica

()

()

()



:

10

55

Tintinnidea

-

Foraminiferida

-

Rotifera

-

Hydroida

-

33

Copepoda

-

3

Appendicularia

-

Cladocera

-

Chaetognatha

Ostracoda

Siphonophora

-

()

-

()

(% .) % .

Copepoda

() () (% .) % .

() - ()



... ..

) () () () (



:

-:



(Sand)

.% .

% .

% .

{Mud (Silt & Clay) }

() (% .)

()

(% .)

(% .)

% .

.% .

% .

.% .

% .

% .

.% .

.% .

% .

% .

(OP IP TP)

/

/

() /

.() /

/ 19 () /



- .(/ * . - * .)
- .(/ . - ۲۷۴.۸)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)
- .(/ . - .)

-
-
-
-
-
-
-
-
-

-

/ , (PCBs)

/ , / , (TP)

/ , TP & PCBs

/ , /

HCHs PCBs DDTs

.(SFR 1983) / / /