



**USAID** | **EGYPT**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE

# أعمال الصرف الصناعي بمحافظة الجيزة

مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي

ممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية

سبتمبر ٢٠١١

تم إعداد هذا المستند بواسطة شركة كيمونكس إنترناشيونال ليقدم للوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.



# أعمال الصرف الصناعي بمحافظة الجيزة

مشروع دعم قطاع مياه الشرب والصرف الصحي

مول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية



ملخص تنفيذي	٥
خلفية الدراسة	١١
أهداف الدراسة	١٢
تقييم الوضع الراهن وتحليل المعلومات والتقارير المتاحة	١٢
القوانين البيئية المنظمة لأعمال التخلص من مخلفات الصرف الصناعي في الشبكات العامة للصرف الصحي	٢٣
تقييم المشاكل التي تواجه الإدارة العامة للتحكم في مخلفات الصرف الصناعي بالشركة	٢٥
فلسفة نظم التحكم في المخلفات الصناعية السائلة	٢٧
تقييم الاحتياجات التقنية والمؤسسية للإدارة العامة للتحكم في مخلفات الصرف الصناعي	٣٢
التوصيات الرئيسية للدراسة	٤٧
المصادر العلمية والمراجع	٥١
الملحق رقم ١ دراسة فنية عن مشكلة الملوثات الناشئة عن تشغيل المنشآت الصناعية	٥٣
بمدينة السادس من أكتوبر والمردود البيئي لها	٥٣
الملحق رقم ٢ المنشآت الصناعية بمدينة السادس من أكتوبر	٦٥
الملحق رقم ٣ المنشآت الصناعية التي تصرف مخلفاتها السائلة على شبكة مدينة السادس من أكتوبر	٨١
الملحق رقم ٤ المنشآت الصناعية المخالفة بمدينة السادس من أكتوبر	٩٥
الملحق رقم ٥ تقارير عينات الصرف الصناعي	١٠٧
الملحق رقم ٦ الشركات التي ليس لها تحاليل لعينات الصرف	٢٢٣
الملحق رقم ٧ التحاليل المتاحة الخاصة بالشركات التي جاءت بالوصف العام	٢٢٩
الملحق رقم ٨ الشركات التي تمتلك محطات معالجة أولية	٢٣٣
الملحق رقم ٩ الشركات المخالفة لمتغير ال pH	٢٣٧
الملحق رقم ١٠ الشركات المخالفة لملوث الزيوت والشحوم	٢٤١
الملحق رقم ١١ الشركات المخالفة لتركيز المواد العضوية BOD and COD	٢٤٧
الملحق رقم ١٢ نموذج توفيق أوضاع منشأة صناعية	٢٥٣
الملحق رقم ١٣ قائمة الشركات المخالفة لتركيز المواد العالقة الكلية TSS	٢٦٣
الملحق رقم ١٤ الهيكل التنظيمي المقترح للإدارة وبطاقات الوصف الوظيفي	٢٦٩
الملحق رقم ١٥ مهام واختصاصات الإدارات الرئيسية الحالية	٢٨٥
الملحق رقم ١٦ إدارة الدراسات والبحوث للملوثات الصناعية	٢٩٥
الملحق رقم ١٧ استمارة استبيان في إطار إدارة الصرف الصناعي بالمنطقة	٢٩٩
الملحق رقم ١٨ اشتراطات شركة الإسكندرية للصرف الصحي لترخيص صرف المخلفات الصناعية	٣٠٧
الملحق رقم ١٩	٣١٣
البرامج التدريبية المقترحة	٣١٣





.

-

-

.(% )

%

-

.(pH,BOD, ..., etc.)

( )

.

:

( )

( )

:

:

-

-

-

-

-

:

:

-  
-  
-  
-

)

.(

:

:

( )

-  
-  
-  
-

-

-

-

(pH)

-

-

-

-

-

:

:

( )

-

-

-

-

(pH)

-

-

(TSS)

(BOD and COD)

-

-

-

-



( )

( )

/

//

:

- / •

- / •

- / •

.( )

- / •

)

- / •

-(





– %

:

%

\_\_\_\_\_

.١

%

.٢

%

.٣

%

.٤

–

:

–

.( )

•

•

.( )

•

)

.(

•

.( )

:

:

.۱

-

Grab Sample

Composite Sample

.

-

.

-

.

-

.( )

-

( )

.( )

-

.

( )

.۲

: ( )

pH,	)	-
	.( ) - (TSS, COD, BOD)	
pH, Oil &	)	-
	.( ) - (Grease, TSS, COD, BOD	
.( ) - (	)	-
	-	-
:		.۳
- (	)	-
	.pH	
.(	)	-
:		.۴
	- ( )	-
	- ( )	-
	-	-
	:	
(COD, BOD	) //	
(	) //	
pH, Oil & Grease, TSS,	) //	
	(COD, BOD	
		.۱
.( ) - (% . )		
		.۲
% ) ( )		.۳
( ) (		

pH

- 1. ( )  
pH ( )
  - 2. ( )
  - 3. ( )
  - 4. ( )
- pH ) pH ( )
- 1. ( )
  - 2. ( )
  - 3. ( )
  - 4. ( )
- ( )

**(BOD & COD)**

---

- 1. ( )  
BOD ( )
  - 2. ( )
  - 3. ( )
- ( )
- 1. ( )
  - 2. ( )
  - 3. ( )
- ( )
- ( ) COD ( )

( )			.٤
.COD	( )		
BOD &COD			.٥
		.( )	
		( )	.٦
BOD &COD	( )		
		<u>TSS</u>	
( )			.١
( )		( ) TSS ( )	
.( )			
( )			.٢
.TSS	( )		
TSS			.٣
		.( )	
			-
		/	
		/	
.( )			( )

( )

		/					
				+			
	M1 ( / )			+	+	+	+

-

( )

( )

:( )

( )

- 
- 
- 
-



( )

TS, G/OIL	/			-	
Heating purposes	/				
Drying purposes					
TSS					
BOD					
Bacteriology	/				
Water Distillation	/			/	
Cooling Preservation					
Stirring purposes	/				
Digestion COD					
D.O measurement					
Bacteriology					
TDS, COND.					
Coagulation doses					
phosphate, Ammonia,					
Nitrate, metals					
PH					
TSS, Bacteriology					
Deionization					
Bacteriology					

Filtration TSS					
Bacteriology					
Bacteriology					
Gas suction					
Centrifuging					
Bacteriology					
Chlorine					
Weighting					

:

Muffle Furnace •

VSS

DO meter •

Automatic portable sampler for composite samples •

pH •

•

•

( )

( )

( )

( )

( )

( )

( )

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

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

%

.١  
.٢

)

.(

:

.٣

.٤

.٥

.٦

( )

.٧

...

.٨

.٩

.١٠

( )

)

.(

.١١

( )

١  
٢  
٣  
٤  
٥

:

١.

٢.

٣.

٤.

٥.

٦.

•

•

•

-

( )

:

( )

•

•

•

•

•

Stack

Holder

( )

•

- 
- 
- 

)

.(

:

( )

- 
- 

( )

-

Data Base

% -

إنترناشيونال

( )

:

:

.)

.BOD, COD, TOC

( )

( )

إنترناشيونال

.٢

( )

)

(

(pH

)

( )

(Corrosive Materials)

:

pH

•

إنترناشيونال

(pH, TDS, TSS, T-N, T-P, Temperature)

.. ...

Trace Organics

•

•

•

:

.)

. ٢

. ٣

. ٤

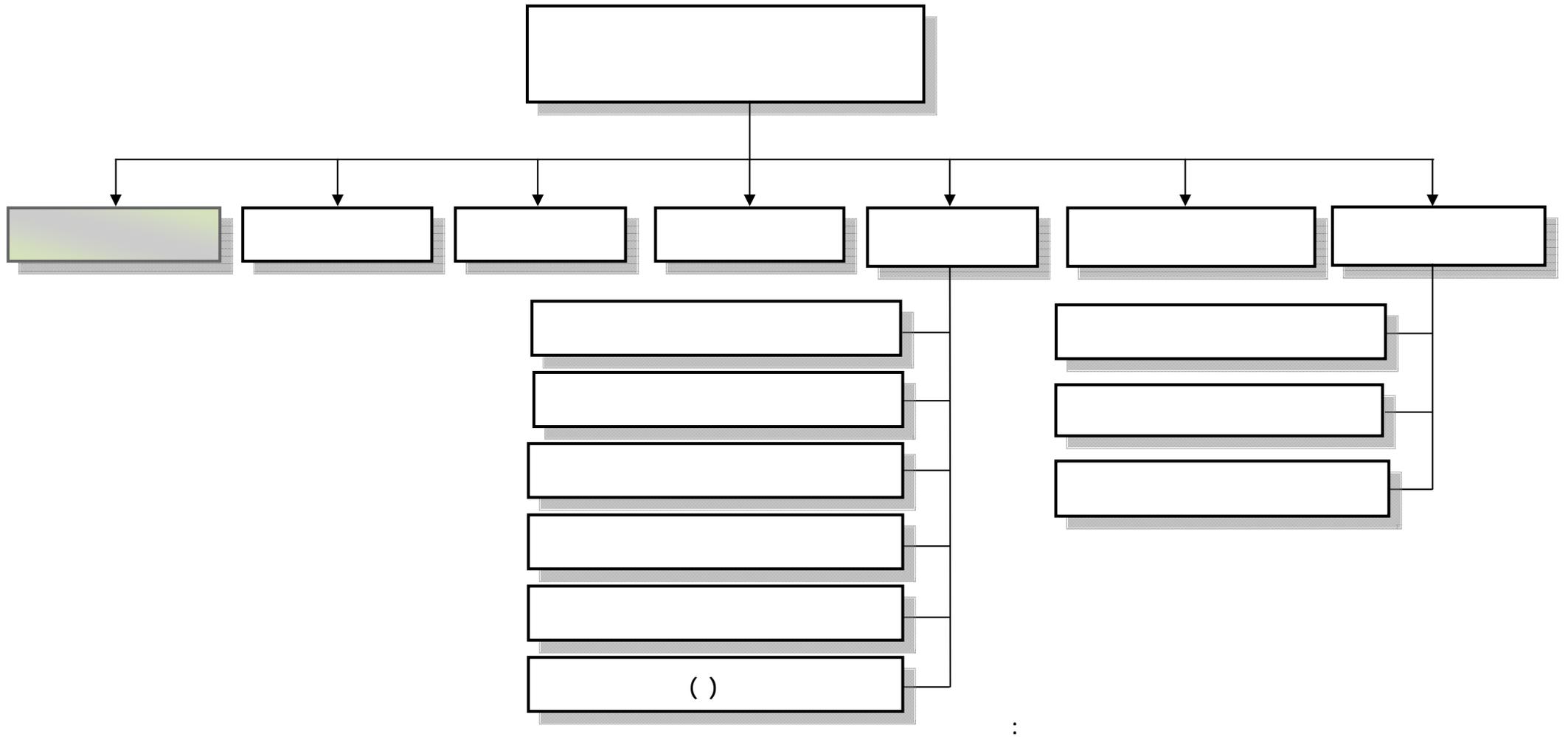
-

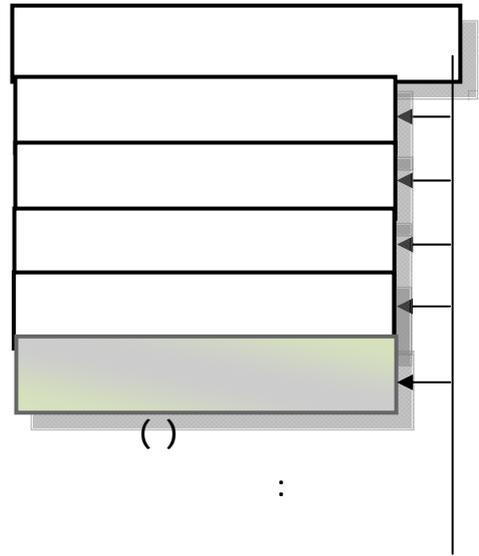
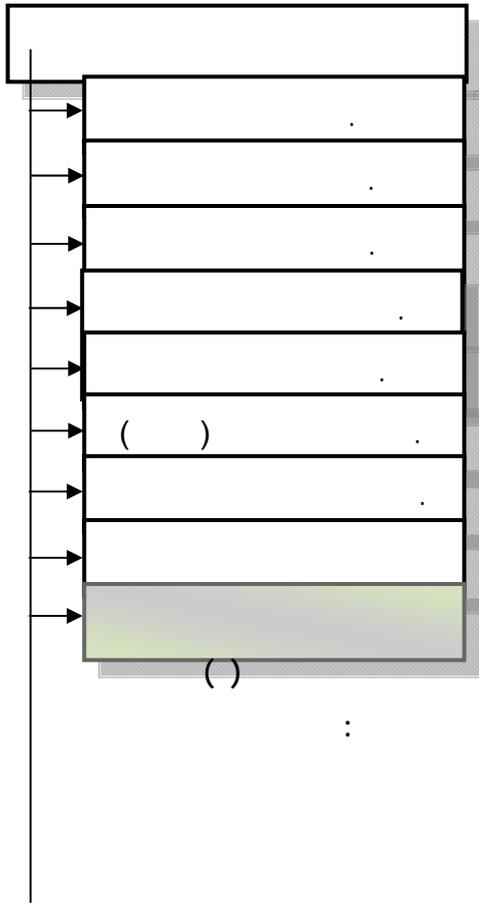
:

( )  
)  
(  
)  
( //

( )

( )





:

:

.  
.  
.  
.

:

.( )

.( )

.( )

:

.  
.

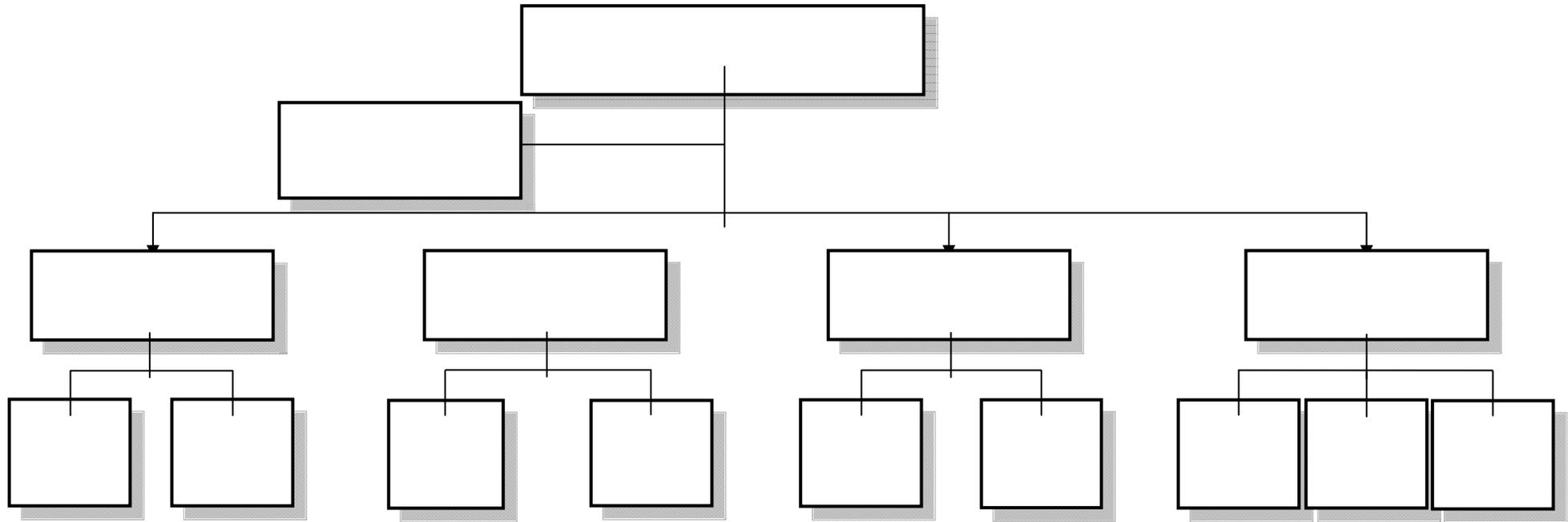
:

.  
.

:

.  
.

( )



( )




:

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

.

-

-

. . . . .

-

-

.

-

.

-

.

:  
Information Specialist

Information System

:

:

(GIS)

-

•

.

• ...

)

(

.( )

•

( )

GIS

.( )

.( )

( )

			-	
			-	
			-	
GIS			GIS -	
-			-	

( )

		( )	( )
GIS			
-			
-			

( - )

Muffle Furnace

DO Meter

VSS

Automatic portable sampler for composite samples

pH

( )

( )

( )			
		<p><b>Muffle Furnace 1200 C<sup>0</sup></b>                      with automatic controller, 1.7 KW power rating, Max. 1200 C<sup>0</sup>                      H= x W x Light weight, internal dimensions of chamber (D .25x13x10 cm), 240 V, with spare muffle thermal fuse</p>	
		<p><b>Hot plate with ceramic top</b>                      Hot plate with porcelain enamel frit, dimensions (30x15 cm), with thermostat and temperature control regulator, max surface temperature of 400 C<sup>0</sup>, 240 V.</p>	
		<p><b>Bench top Digital Dissolved Oxygen Meter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Solid state standard DO probe.</li> <li>•Direct reading without calibration or replacement of electrolyte.</li> <li>•Three meter cable and plug.</li> <li>•DO range: 0 - 20 mg/l.</li> <li>•Accuracy: ±0.1%.</li> <li>•Resolution 0.01 mg/l.</li> <li>•Temp. Range 0 - 50 C<sup>0</sup></li> <li>• Calibration solution should be included.</li> <li>•Provision of BOD adaptor, electrode holder and stirrer.</li> <li>•Temperature and air pressure compensation, 220-240 V, 50-60 Hz.</li> </ul>	
		<p><b>PH meter for field measurements</b>                      Measuring from 0 to 14 PH, resolution 0.01 PH, temperature range (-5 to 105C<sup>0</sup>), 0.1ml volt resolution, auto manual temperature compensation, alkaline battery, line adaptor for 230 volt, 50/60 Hz. Complete with combination electrode (BNC connector, electrolyte , powder pillows or tablets for 7.00, 4.01 ,10.00 buffers for PH calibration.</p>	

( )			
		<p><b>Blender of stainless steel</b> Sludge and wastewater blender for 1000 ml capacity and another container 250 ml capacity for less water samples, suitable rpm for dense samples with high suspended solids content.</p>	
		<p><b>Digestion and Distillation unit (micro kjeldahl)</b> Provided with four heating units, individual control switch, temperature up to 450 C<sup>o</sup>, complete with glass apparatus, standard solution and chemicals required for determining TKN in wastewater and industrial waste samples.</p>	
		<p><b>Portable Light Weight Sampler for Combined and Discrete Samples</b> Pressure/vacuum system portable sampler; (time, volume, event and flow-based); temperature controlled, freely programmable, and LC display. Weight should not exceed 15 kg.</p>	
		<p><b>Spectral Absorption Coefficient Sensor</b> In situ sensor for measuring total dissolved organic substances, based on UV-absorption measurements, using probe and without reagents according to DIN38404 C3 at a wavelength of 254 nm.</p>	
		<p><b>Desktop Computer with the following specifications</b> Core 2 Due E7500 (2.93 GHz/4M Cache) Intel® G41 Express Chipset, 4G RAM, 500 GB SATA HD, DVD R/W, VGA Integrated Intel GMA x4500, 10/100 LAN, All in 1 Card Reader, and USB Keyboard and Mouse.</p>	
		<p><b>Refrigerator for Samples</b> Capacity: 500 – 600 l; 1 to 10°C, Accuracy ± 0.5 at 4°C; Frost free with at least five shelves; Thermostatic temperature control; and Electricity 220-240 V/ 50-70 Hz.</p>	
		-	

-

:

- 
- 
- 
- 
- 

( )

:

( )

-)

-٢

-٣

)

.(

-٤

-٥

( )

-٦

-٧

-٨

-٩

-١٠

( )

-١١

TDS

-١٢

COD

pH

-١٣

( )

TSS

-١٤

( )

T-P

T-N

-١٥

BOD<sub>5</sub>

COD

BOD : T-N :

T-P = 100 : 5 : 1

-١٦

-١٧

. /

-١٨

-١٩

•

“ -

” - ( )

-

•

Industrial Wastewater Treatment Technology – Second Edition, James W. •

Patterson – Butterworth Publishers, London, 1985.

Purdue University, West Lafayette, Indiana, Proceedings of the 40<sup>th</sup> Industrial •

Waste Conference, Butterworth Publishers, 1985.

Centralized Waste Treatment of Industrial Wastewater, Edward R. Saltzberg and •  
George C. Cushnie, Jr., Noyes Publications, Park Ridge, New Jersey, U.S.A., 1985.

<http://water.ci.lubbock.tx.us/iwmp/surcharge.aspx> •









-  
-  
-  
-  
-



\_\_\_\_\_ -

/

: \_\_\_\_\_

" "

- 
- 
- 
- 

\_\_\_\_\_ -

:

-



:

-

-

-

---

:

-

-

-

:

.

.

.

.

.

.

-



" "

:

:

/ /

/ /

:

•



•  
•  
:

:

-

-

-

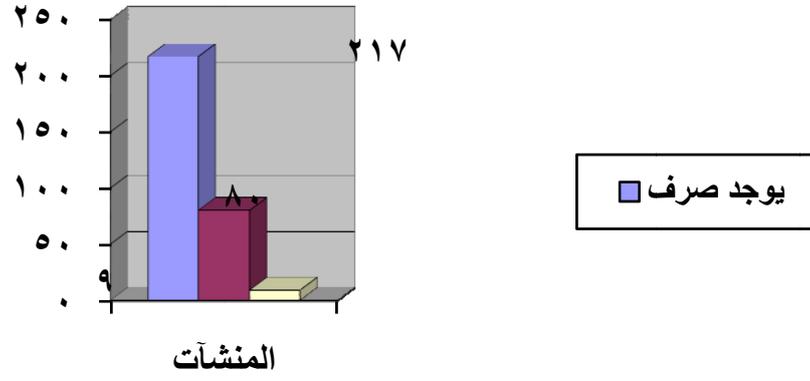
/ /  
( ) / /  
( )

( )

( )

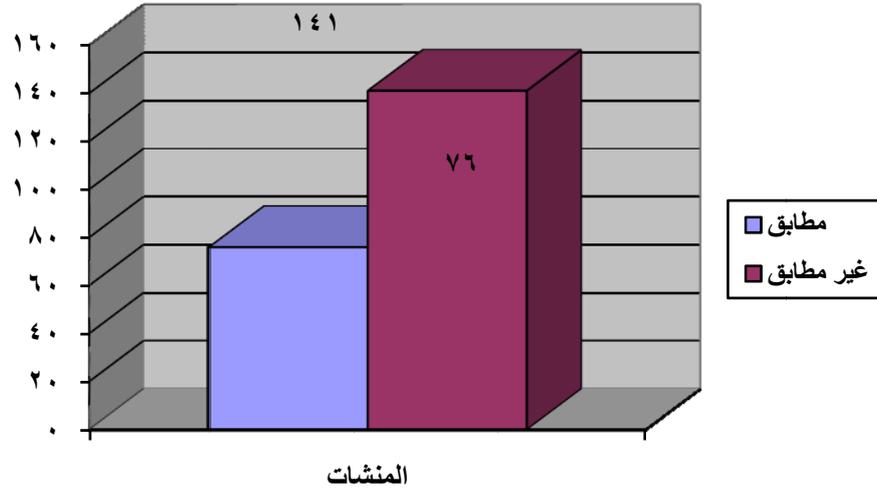
: ( )

	%			
	%			
	%			
	%			

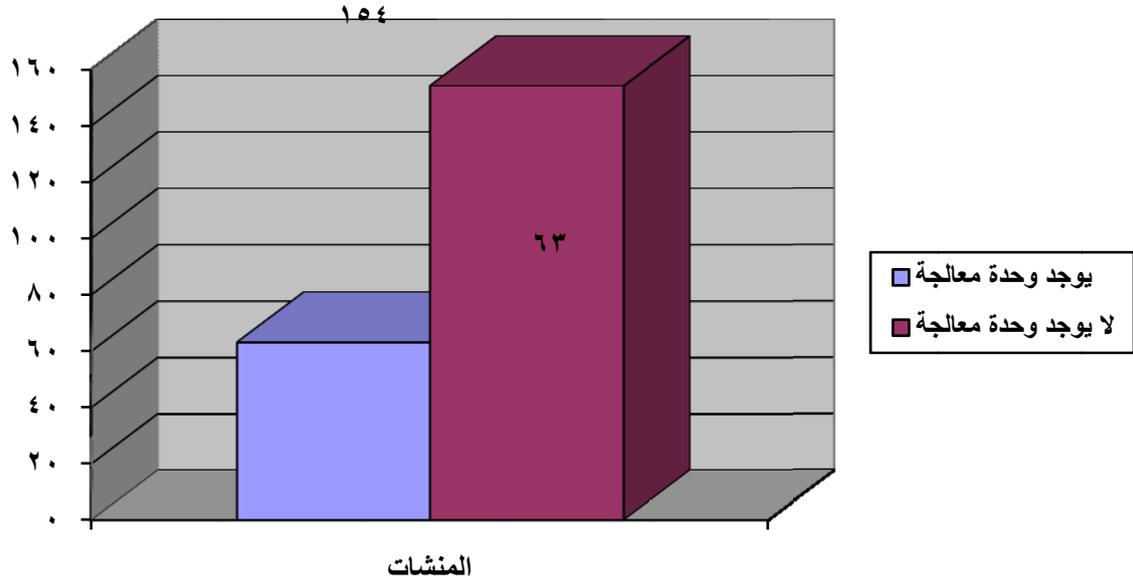


( )

	%		
	%		
	%		
	%		

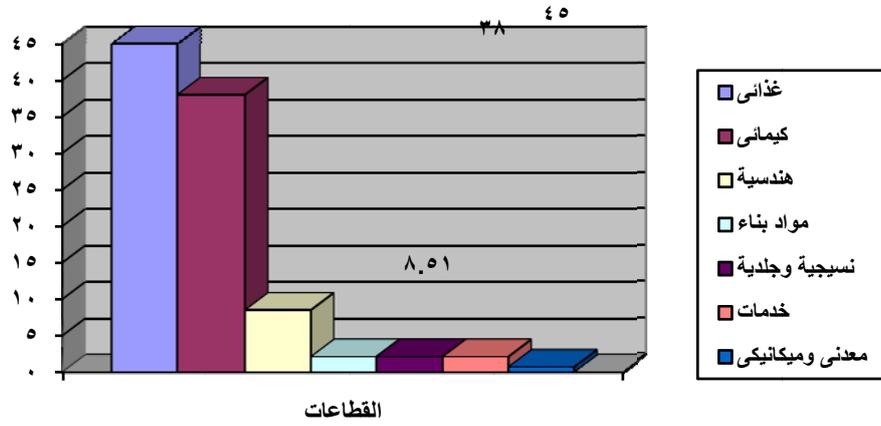


	%		
	%		
	%		
	%		



( )

%			
%			
%			
% .			
% .			
% .			
% .			
%			



:









م						
٦٢١.٥	—	—	√	مواد بناء		
٤٠٦.٥	—	—	√	غذائي		( )
١٠٩٣	—	—	√	بنزولين		
٦٤٣٤	—	يوجد	√	غذائي	-	-
٢٥٦٧	—	يوجد	√	غذائي		-
٥٢٧٧.٥	—	—	√	ملابس جاهزة	-	-
٢٠٠٠	—	—	√	كيماوي		-
٢٢٥٠٠	—	—	√	غذائي		-
٤٩٠٩	—	—	√	منتجات ورقية		-
٤٧٨٣	—	—	√	كيماوي		-
٥٠٠	—	يوجد	√	اجهزة منزليه		-
٤١٦٦٣.٥	—	يوجد	√	غذائي	-	( )
٤٥٠	—	—	√	محطة بنزين		- -
٦٠٥.٥	—	—	√	غذائي		-
١١٠٤٩.٥	—	—	√	غذائي	-	



/

٥٢١٦.٥		—	√		-	-		
٣٠٥٤١.٥		—	√	غذائي	-	-		
١٠٠٠		—	√	هندسي		-		
٥٤٩		—	√	هندسي		-		
٥٠٠٠		—	√	غذائي		-		
٢٥٦٨٥	—	يوجد	√	منظفات			( )	
٢٤١١		—	√	غذائي		-		
١٩٢٠.٢٥		—	√	غذائي	/	-		
٦٠٠٠		—	√	صناعة ادوية		-		
٤٥٠		—	√	محطة بنزين		-	-	
١٠٠٠		—	√	كيمياوي	/	-		
٦٥٠.٦		—	√	كيمياوي		-	( )	
١٦٠٣		—	√	كيمياوي	/	-		
٢٩٤١		—	√	هندسي	/	-		
١٤٥٧		—	√	غذائي		-		



/

١٠٠٠	—	√	هندسى	/ -		
١٠٠٠	—	√	هندسى	-		
٢٠٠٠	—	√	مستحضرات تجميل	-		
٥٠٠٠	—	√	غذائى	/ -		
١٠٠٠	—	√	هندسى	-	( )	
١٠٠٠	—	√	هندسى	-		
٢٠٠٠	—	يوجد	صناعة منزليه	-		
٤٥٠	—	√	محطة بنزين	- -		
١١٤٨٤.٥	—	يوجد	غذائى	/ -		
٢٠٠٠	—	√	هندسى	/ -		
٥٠٠٠	—	يوجد	غذائى	/ -		
٢٠٠٠	—	√	مستحضرات تجميل	/ -		
٥٠٠٠	—	√	صناعة ادوية	-		
٢٠٠٠	—	√	غذائى	-		
١٠٠٠	—	√	هندسى	-		



/

١٦٢٢.٥		—	√	غذائي	/ -		
٥.٠٠٠		—	√	صناعة ادوية	A -		
٤٥٠		—	√	محطة بنزين	-		
٦٠٠	—	يوجد	√	هندسي	-	-	
١.٠٠٠	—	يوجد	√	هندسي	-		
٢.٠٠٠		—	√	هندسي	/ -	-	
٢.٠٠٠		—	√	هندسي	- -	-	
٥.٠٠٠		—	√	غذائي	- -		
٣٦٤٢.٢٥		—	√	هندسي	-		
١٣٢		—	√	غذائي	/ -		
١.٠٠٠		—	√	غذائي	C2 -		
١.٨٥.٣		—	√	هندسي	- -		
١١٣٧		—	√	غذائي	-		
١.٠٠٠		—	√	غذائي	/ -		
١٢٥٩		—	√	غذائي	-		



/

١٠٠٠	—	√	هندسي	-		
١٠٠٠	—	√	هندسي	-		
١٤٦٧	—	√	غذائي	-		
١١٣٢٥	—	√		/ -		
٥٠٠٠	—	√	صناعة ادوية	-		
٣٧٩٦.٥	—	√	غذائي	-		
٦٩٢.٥	—	√	غذائي	/ -		
١٢٥٢٦.٧٥	—	√	غذائي	-		
١٢٢٩١.٥	—	√	غذائي	-	)	(
٤٤٥	—	√	غذائي	-	-	
١١٨٤٠	—	√		/ -		
٨٢٠.٢٥	—	√	هندسي	-		
٥٠٠٠	—	√	غذائي	-		
٥٠٠٠	—	√	صناعة ادوية	/ -		
٢٠٠٠	—	√		-		



/

١٠٠٠	—	√	هندسي	-	
١٥٠٠	—	√		-	
٢٠٠٠	—	√	مستحضرات تجميل	- - -	
٢٠٠٠	—	√	غذائي	-	-
٦٠٠	—	√	هندسي	-	
٢٠٠٠	—	√		/ -	
٥٠٠٠	—	√	صناعة أدوية	-	
٢٠٠٠	—	√	هندسي	-	
٣٧٩.٥	—	√	هندسي	-	-
٢٠٠٠	—	يوجد	صناعة ادوية	A2 -	
١٠٠٠	—	√	هندسي	-	
٨٦٦٥.٧٥	—	يوجد	غذائي	-	-
٣١٨.٥	—	√	غذائي	/ -	
٦٠٢.٥	—	√	هندسي	-	
٥٠٠٠	—	√	غذائي	-	-



/

٥٠٠٠		—	X	غذائي			
٣٠٠٠		—	X		-		
٨١٠٧.٢٥		—	√		-		
٢٠٠٠		—	X		/ -		
٢٠٠٠		—	X		-		
٢٨١٠١		—	X		-		
٥٠٠٠	—	يوجد	X	غذائي	-		( )
٤٠٠		—	X	هندسي	-		
٥٠٢١٣.٤٥	—	يوجد	X	غذائي	-		
٥٠٠٠		—	X	غذائي	-	-	
٥٠٠٠		—	X	صناعة ادوية	-		
٢٠٠٠		—	√	مستحضرات تجميل	-		
٤٥٠		—	X		-		
٢٠٠٠		—	X	غذائي	-		
٤٩٦٨.٥	—	يوجد	X	هندسي	-	-	



/

٣٢٤٣ م	—	—	X	هندسي	-		
٥٠٠٠	—	يوجد	X	غذائي	-		
٢٠٠٠		—	X	هندسي	-		
١٠٠٠		—	X	هندسي	/ -		
١٠١٥٢.٥	—	يوجد	√	هندسي	-		
٦٠٠		—	X	غذائي	-		
٢٠٠٠	—	يوجد	√		/ -		
٢٠٠٠		—	X		-		
٢٠٠٠		—	X		-		
٥٠٠٠	—	يوجد	X		-	( )	
٢٠٠٠		—	X		-		
١٠٠٠		—	X	هندسي			
٤٥٠		—	X	محطة بنزين	- -		
٤٤٨٩	—	يوجد	√	غذائي	-	-	
٤٢٩٤.٥		—	√	غذائي	-		



/

٢٨٨٣.٥	—	X	غذائي	-		
٥٠٠٠	—	X	غذائي	-		
٦٠٠	—	X	غذائي	-		
٣٥٧.٥	—	X	غذائي	-		
٢٠٠٠	—	X	غذائي	-		
١٠٠٠	—	X	هندسي	-		
١٠٠٠	—	√	هندسي	/ -		
١٥٠٠	—	X		-		
٩٠١	—	√	هندسي	-		
١٠٠٠	—	X	هندسي	/ -		
٥٠٠٠	—	X	غذائي	-		gbc
٢٠٠٠	—	X	مستحضرات تجميل	-		
٥٠٠٠	—	X	غذائي	-		
٤٥٠	—	X	محطة بنزين	-		
١٠٠٠	—	X		-		-



/

٣١٠٠٠	—	X	غذائي	-	
٣١٠٠٠	—	X	غذائي	-	
٣م ٤٠٣٥١.٧٥	—	√		-	-
٥٠٠٠	—	X		-	
١٠٠٠	—	X	غذائي	-	-
١٠٠٠	—	X	هندسي	-	
٢١٥٠٢	—	√	غذائي	A -	-
٥٠٠٠	—	√		-	
٦٠٠٠	—	X	صناعة ادوية	/ -	
٢٠٠٠	—	X	غذائي	-	-
٨٠٠٠	—	X	غذائي	-	-
١٠٠٠٠	—	√	صناعة ورق	-	-
٣٠٠٠	—	√		-	
٢٠٠٠	—	√		-	
٦٠٠	—	√	هندسي	-	



/

		—	√	غذائي	-	
		—	√	غذائي	-	
		—	√	غذائي	-	
		—	√	هندسي	-	
		—	√	غذائي	-	
		—	√	غذائي	/ -	-
		—	√		-	
		—	√	غذائي	-	-
		—	√	هندسي	-	
		—	√	صناعة ادوية	-	-
		—	√	غذائي	-	
		—	√	هندسي	-	
		—	√		/ -	
		—	√		-	
		—	X		-	



/

		—	X		-	
		—	X	صناعة ادوية	/ -	
		—	X	غذائي	-	
		—	X		-	
		—	X		-	
		—	X		-	
		—	X	هندسي	-	
		—	X		/	
		—	X	غذائي	-	
		—	X	غذائي	-	
		—	X	غذائي	-	
		—	X	طباعة	-	
		—	X		-	




١	٢٠	٣	٢٩	٢٣	٤٥	٢٠	١٤٨



/ /      / /


/ /      / /








الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				م / ٣			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	٢	٣	٦٢١.٥	مواد بناء		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS- OIL	١	٢	٣٤٠٦.٥	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	٢	٣	١٠٩٣	بترولي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - pH	٢	٣	٦٤٣٤	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	١	٢	٢٥٦٧	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	١	٤	٥٢٧٧.٥	ملابس جاهزة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٢	٢٥٦٠	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	٢	٤	٢٢٥٠٠	مشروبات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٢	٤٩٠٩	منتجات ورقية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٢	٤٧٨	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	١	٣	٥٠٠	أجهزة منزليه		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٣	٤١٦٦٣.٥	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - pH	١	٣	٦٠٥.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	٢	٣	١١٠٤٩.٥	غذائي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	٢	٤	٥٢١٦.٥	صناعات طبية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – pH - OIL	٣	٣	٣٠٥٤١.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS - OIL	١	١	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD –OIL	٢	٣	٥٤٩	هندسي		
—————	—	-	٤	١٨٤.٣	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	٢	٣	٢٥٦٨٥	منظفات	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD pH	٣	٣	٢٤١١	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٢	١٩٢٠.٢٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٤	٦٠٠٠	صناعة أدوية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين		
—————	—	-	٢	٥٠	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	٣	٤	٦٥٠.٦	كيماوي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	١٦٠.٣	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	٢	٣	٢٩٤١	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٣	١٤٥٧	هندسي		
—————	—	-	٢	٤٨٧٢	صناعة خيوط		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD – pH	٢	٣	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٣	٢٠٠٠	مستحضرات تجميل		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD, BOD, pH	٣	٣	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – OIL	١	٣	١٠٠٠	هندسي	)	(
—	—	-	-	٦٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	٤	٤	٢٠٠٠	صناعة منزليه		
—	—	-	٢	٤٥٠	محطة بنزين		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD, TSS	١	٢	١١٤٨٤.٥	غذائي		
—	—	-	٢	١٥٠٠	صناعة سيارات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	٢	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	٢	٣	٢٠٠٠	كيماوي		
—	—	-	٢	٥٠٠٠	صناعة أدوية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	١	٢٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	pH	١	٢	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD, OIL	٤	٤	١٦٢٢.٥	غذائي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL	١	٣	٥٠٠٠	صناعات طبية		
—	—	-	٢	٥٠٠	محطة بنزين		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD - TSS	١	٢	٦٠٠	هندسي	-	
—	—	-	٢	١٠٠٠	هندسي		
—	—	-	٢	١٥٠٠	هندسي	-	
—	—	-	٢	٢٠٠٠		-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	١	٢	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	pH	١	٢	٣٦٤٢.٢٥	صناعة سيارات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - pH	١	٢	١٣٢	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD	٥	٥	١٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL	١	٢	١٠٨٥.٣	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD OIL	١	١	١١٣٧	غذائي		
—	—	-	١	١٠٠٠			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS	٤	٤	١٢٥٩	غذائي		
—	—	-	١	٨٩٨	صناعة زجاج		
—	—	-	٢	٤٢٩٨	صناعة زجاج		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	pH	١	٢	١٤٦٧	هندسي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD			/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS			.			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS - OIL			.			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS - OIL			.			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-OIL			.		( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS - OIL					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD TSS - OIL			.			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS- NH3						
						-	



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - OIL						
—	—	—	١	٢٢٣	كيماوي		
—	—	—	٢	٧٣٧	صناعة أدوية		
—	—	—	٢	٢٧١	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	١	٣٧٩.٥	خدمة سيارات	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	٢	٢٠٠٠	صناعة أدوية		
—	—	—	٣	١٢٣٩	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٤	٨٦٦٥.٧٥	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	٢	٣١٨.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	١	٦٠٢.٥	صناعة ملابس		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	١	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٢	٣	٢٠٠٠	صناعة ورق	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - pH	٣	٣	٤٤٨٩	غذائي		
—	—	—	١	٥٠٠	هندسي		
—	—	—	٣	٥٤٣١	كيماوي		
—	—	—	٢	٥٠٠	هندسي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	٢	٢	٩٠١	هندسي		
—	—	—	١	٥٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD- pH	١	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - pH	٣	٣	٤٠٣٥١.٧٥	صناعة دخان		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	٤٠	طباعة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL -	١	٢	٤٢٩٤.٥	غذائي		( )
—	—	—	١	٤٩٧.٥	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٤	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	pH - COD	١	٢	٣٠٠٠	صناعة سجاد		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	٢	٣	٨١٧.٢٥	بترولي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	٢٠٠٠	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	٣	٢٠٠٠	كيماوي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	٢٨١٠١	منتجات ورقية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	٣	٥٠٠٠	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-OIL	١	٣	٤٠٠	طباعة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	٣	٥٠٢١٣.٤٥	مشروبات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٣	٥٠٠٠	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD- pH						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- TSS						
—————							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-						( )
—————							
—————							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS						
—————							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD						



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS			/			( )
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	OIL						
—							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						
—							
—							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - TSS						gbc
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL						-
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - OIL						
—							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - pH					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - pH					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	١	٢٠٠٠	غذائي	-	
—	-	-	١	١٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD OIL - pH	١	١	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٠٠٠	صناعة ورق		
—	-	-	١	١٠٠٠	غذائي		
—	-	-	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - pH	١	١	١٥٠	غذائي		
—	-	-	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	١	١٧٦	صناعة بلاستيك		
—	-	-	١	١٠٠٠	عبوات بلاستيك		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS pH	١	١	٢٨١	غذائي		



( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
—	—	—	١	٣٦٥	كيمياوي		
إرسال إنذار لتوفير الأوضاع	COD - BOD	١	١	٣٠٠٠	غذائي	( )	
—	—	—	١	١٢١٣٦.٢٥	صناعة أدوية		
—	—	—	١	١٤٣٠	هندسي		



/ /

/ /


/ /

/ /







الاجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	٢	٣	٦٢١.٥	مواد بناء		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS- OIL	١	٢	٣٤٠.٥	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	٢	٣	١٠٩٣	بترولى		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - PH	٢	٣	٦٤٣٤	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	١	٢	٢٥٦٧	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	١	٤	٥٢٧٧.٥	ملابس جاهزة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	٢	٤	٢٢٥٠٠	مشروبات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٢	٤٩٠.٩	منتجات ورقية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	١	٢	٤٧٨	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD	١	٣	٥٠٠	أجهزة منزلية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD - TSS	١	٣	٤١٦٦٣.٥	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - PH	١	٣	٦٠٥.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	٢	٣	١١٠.٤٩.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	٢	٤	٥٢١٦.٥	صناعات طبية		

( )

الاجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – PH - OIL	٣	٣	٣٠٥٤١,٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS - OIL	١	١	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – OIL	٢	٣	٥٤٩	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS	٢	٣	٢٥٦٨٥	منظفات	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD PH	٣	٣	٢٤١١	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٢	١٩٢٠,٢٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٤	٦٠٠٠	صناعة أدوية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- COD – TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	٣	٤	٦٥٠,٦	كيماوي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	١٦٠,٣	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	٢	٣	٢٩٤١	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٣	١٤٥٧	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD – PH	٢	٣	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٣	٢٠٠٠	مستحضرات تجميل		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD PH	٣	٣	٥٠٠٠	غذائي		

( )

الاجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – OIL	١	٣	١٠٠٠	هندسي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	٤	٤	٢٠٠٠	صناعة منزليه		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS	١	٢	١١٤٨٤.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	٢	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	٢	٣	٢٠٠٠	كيمياوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	١	٢٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH	١	٢	١٠٠٠	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - OIL	٤	٤	١٦٢٢.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL	١	٣	٥٠٠٠	صناعات طبية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD - TSS	١	٢	٦٠٠	هندسي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD	١	٢	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH	١	٢	٣٦٤٢.٢٥	صناعة سيارات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - PH	١	٢	١٣٢	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD	٥	٥	١٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL	١	٢	١٠٨٥.٣	هندسي		

الاجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD OIL	١	١	١١٣٧	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS	٤	٤	١٢٥٩	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH	١	٢	١٤٦٧	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS – OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS – OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-OIL					( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS – OIL					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS – OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS- NH3						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS – OIL	١	١	٣٧٩.٥	خدمة سيارات	-	

( )

الاجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD TSS - OIL	١	٢	٢٠٠٠	صناعة أدوية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٣	٤	٨٦٦٥.٧٥	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	٢	٣١٨.٥	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	١	٦٠٢.٥	صناعة ملابس		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	١	١	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD – BOD	٢	٣	٢٠٠٠	صناعة ورق	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - PH	٣	٣	٤٤٨٩	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	٢	٢	٩٠١	هندسي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-PH	١	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - PH	٣	٣	٤٠٣٥١.٧٥	صناعة خا		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	٤٠	طباعة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL -	١	٢	٤٢٩٤.٥	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	٢	٤٥٠	محطة بنزين	-	

( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/			
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٤	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH - COD	١	٢	٣٠٠٠	صناعة سجاد		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	٢	٣	٨١٧.٢٥	بترولي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	٢٠٠٠	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	٣	٢٠٠٠	كيماوي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	٢	٢٨١٠.١	منتجات ورقية		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	٣	٥٠٠٠	غذائي	( )	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-OIL	١	٣	٤٠٠	طباعة		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	٣	٥٠٢١٣.٤٥	مشروبات		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD	١	٣	٥٠٠٠	غذائي	-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	PH						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-PH						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD- TSS						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS					-	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS						

( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة				/				
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-					( )		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS					( )		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	OIL	█	█	█	█	█	█	█
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS - OIL	█	█	█	█	█	█	█
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL	█	█	█	█	█	█	█
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - TSS						gbc	
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL	█	█	█	█	█	█	█
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL	█	█	█	█	█	█	█
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - TSS - OIL	█	█	█	█	█	█	█

( )

الإجراءات التي تم اتخاذها ضد المنشأة							
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL						-
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD - PH						-
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - PH						-
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	OIL						
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD	١	١	٢٠٠٠	غذائي		-
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD OIL - PH	١	١	٥٠٠٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS	١	١	١٠٠٠	صناعة ورق		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS OIL - PH	١	١	١٥٠	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	TSS	١	١	١٧٦	صناعة بلاستيك		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	BOD-COD-TSS PH	١	١	٢٨١	غذائي		
إرسال إنذار لتوفيق الأوضاع	COD - BOD	١	١	٣٠٠٠	غذائي	( )	



/

/ /

/ /


/ /

/ /




/

## Summary

**31 companies have Oil & Grease Concentration above limit**

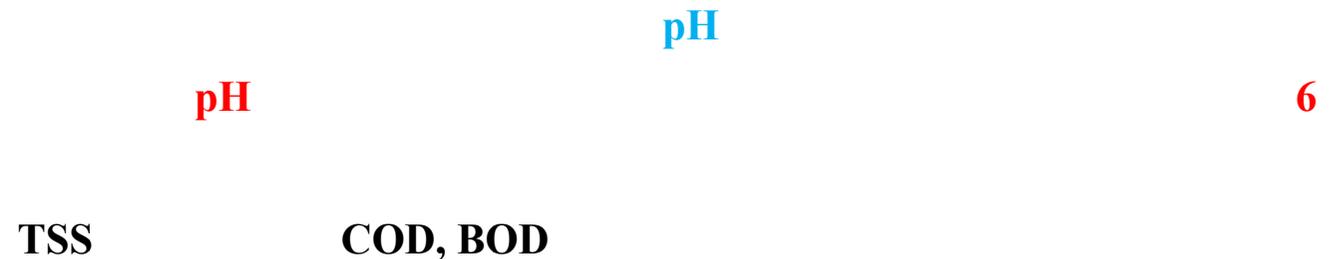
**14 companies have pH not adjusted**

**6 companies have problems with both Oil & Grease and pH according to this list**

**1 company has problem with Ammonia**

**50 companies violate COD, BOD, or TSS or a combination of them and one company of them violates Ammonia concentration**

**51 are total No. of companies, which need fast action with little investment**









: ( ) - - :

/ / :

:

:

: / / :

/ /

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	,	(Ammonia – N) –	
	/	,	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

: / / :

/ /

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

// :

: :

: // :

//

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

( - ) نتائج

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

: / / :

/ /

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

( الطبيعية - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



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

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



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

( الطبيعية - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

(الطبيعية - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH		(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) -	
/	/		(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: ( ) - :

/ / :

:

:

:

:

/ / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: ( ) - :

/ / :

: :

: / / :

/ /

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

/ / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

// : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



:  
 / / :  
 :

// : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



شركة مياه الشرب  
والصرف الصحي بالسلطة

: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: - :  
 / / : :  
 : : :

// : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :  
.



: :  
 / / : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 // : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



:  
 // :  
 :

// : : //

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



:  
 // :  
 :

// : : //

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :

// : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH		(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :

// : : // :

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :

/ / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH		(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
/	/	.	(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

السابقة :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



شركة مياه الشرب  
والصرف الصحي بالسلطة

: ( ) :

// :

: :

: :

: // :

//

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/	.	(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/	.	(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:

.



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 // : : // :

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



/ : PVC :  
 // : :  
 : : :

// : : //

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/		(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:

.



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



:  
 / / :  
 : : :  
 / / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

		.	(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : :

// : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:

.



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



: :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

. :



/ :  
 // :  
 : : :  
 // : : // :

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ :  
 // :  
 : : :  
 // : : // :

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

-----

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



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

: : // :  
 //

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:

.



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 // : : // :

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



// : - :

// :

:

// : // :

-----

( - )

			(Temp)	
	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:

.



/ : :  
 // : :  
 : : :

// : : // :

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) –	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



/ : :  
 // : :  
 : : :  
 : : // :  
 //

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

. :



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/		(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



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

---

( - )

			(Temp)	
,	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) –	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:



: :  
 / / : :  
 : :

/ / : : / / :

( - )

			(Temp)
	pH		(pH)
	/		(T.D.S)
	/		(Ammonia – N) –
	/		(Sulphide)
	/		(Total Solids/L)
/	/		(Set./L/10min)
/	/		(Set./L/30min)
	/		(Grease/Oil)
	/		(T.S.S)
	/		(BOD5)
	/		(COD)

:



: :  
 / / : :  
 : :

/ / : : / / :

( - )

			(Temp)	
	pH		(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/		(Ammonia – N) –	
	/		(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/		(Set./L/10min)	
/	/		(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:





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



## **Conclusion**

The above table indicates **69 companies** where no analysis is given for their wastes out of 177 companies. Five of these companies, highlighted in red, are indicated as violators.

( )

---







ملحق 7: التحاليل المتاحة الخاصة بالشركات التي جاءت بالكشف العام

م	اسم المنشأة الصناعية	وحدة معالجة	متوسط كمية المياه المستهلكة	درجة الحرارة Temp.	الأس الهيدروجيني pH	المواد الصلبة الذائبة T.D.S	الأونيا - نيتروجين Ammonia - N	الكبريتيدات Sulphide	المواد الصلبة الكلية Total Solids/L	المواد الراسبة بعد 10 دقيقة Set./L/10min	المواد الراسبة بعد 30 دقيقة Set./L/30min	الزيوت والشحوم Grease/Oil	المواد العالقة الكلية T. S.S	الاكسجين الحيوي المستهلك BOD5	الاكسجين الكيميائي الكلي COD
م	اسم المنشأة الصناعية	وحدة معالجة	م <sup>3</sup> /الشهر	درجة مئوية	وحدة pH	ملليجرام/ لتر	ملليجرام/ لتر	ملليجرام/ لتر	ملليجرام/ لتر	لا تزيد عن 8 سم / لتر	لا تزيد عن 15 سم / لتر	لا تزيد عن 100	لا تزيد عن 800	ملليجرام/ لتر	ملليجرام/ لتر
			الحدود المسموح بها	لا تزيد عن 43 مئوية أعلى من 6 و 9 أقل من 9.5	8 (لا يعتبر مخالف)										
1	الشركة العالمية للتصنيع	لا يوجد	621.5												
2	شركة المطاحن المصرية (عياس زين )	لا يوجد	3406.5 او 406.5 م <sup>3</sup> /الشهر												
3	مصنع شل للزيوت	لا يوجد	1093												
4	مصنع اككوير للصناعات الغذائية - المصريين	لا يوجد	6434												
5	شركة جيفودان مصر	لا يوجد	2567												
6	شركة كز تكريت للملابس	لا يوجد	5277.5												
7	شركة الدهانات الحديثة والكيماويات	لا يوجد	2000												
8	شركة كوككولا مصر	لا يوجد	22500												
9	شركة كارمن للمنتجات الورقية	لا يوجد	4909												
10	شركة بي تك لصناعة الدهانات	لا يوجد	4783												
11	مصنع يونيفرسال للأجهزة الكهريائية	لا يوجد	500	23	9.1	360	0.01	630	0.5	1	50	88	55	160	
12	الشركة الدولية للصناعات الغذائية ( جهينه )	لا يوجد	41663.5												
13	محطة شل الشبخ زايد	لا يوجد	450												
14	مصنع جرين لاين للإنتاج والتعبئة	لا يوجد	605.5	23	8.1	277	0.01	510	1	2	74	136	105	230	
15	مصنع نستله مصر	لا يوجد	11049.5	23	8.1	435	1.28	630	0.5	1	55	130	110	210	
16	شركة هايدلينا للصناعات الطبية	لا يوجد	5216.5	21	8.1	3700	1.6	4220	1	1.4	45	85	731	1200	
17	شركة الرشيدى الميزان	لا يوجد	30541.5	20.2	5.92										
18	الشركة العالمية للصناعات المتطورة	لا يوجد	1000	21	5	330	3.5	3240	9	10	130	2832	2620	4020	
19	شركة ايفرست مصر للصناعة	لا يوجد	549	23	8.2	296	0.35	680	0.5	1	45	210	210	382	
20	شركة بوبلا لمكسبات الطعام	لا يوجد	5000	21	7.2	220	1.75	640	2	2	45	330	270	420	
21	شركة بروكتر وجابل مصر ( ايريل )	لا يوجد	25685	23	8.6	655	1.25	1110	2	2	40	260	140	290	
22	شركة حلو الشام	لا يوجد	2411	21	6.3 (لا يعتبر مخالف)	350	2.5	1480	3	3	92	960	710	1320	
23	مصنع ايجيبت تريد للصناعات الغذائية	لا يوجد	1920.25	20	7.6	311	0.35	670	1	2	64	289	210	394	
24	شركة حكمه فارما للادوية	لا يوجد	6000	19.2	6.57	250	5.5	7510	9	10	230	5820	819	6840	
25	محطة بترين 6 اككوير الجديدة	لا يوجد	450	21.5	6.8										
26	شركة ليدر للكيماويات	لا يوجد	1000	20	7.6	235	1.04	380	0.5	1	30	84	60	110	
27	شركة القاهرة للكيماويات (كايرو تان )	لا يوجد	650.6	20	6.5	259	13.15	1830	7	8	90	1524	830	1410	
28	شركة تكنولوجيا للصناعات الكيماوية	لا يوجد	1603	20	6.9	330	4.52	1360	3	3	55	928	540	870	
29	شركة الامين للجيلاتين	لا يوجد	2941	20	8.5	274	2.5	530	0.5	1	42	184	105	215	
30	شركة المنار لتصنيع السوائل وقطع الغيار	لا يوجد	1457	20	6.6	1236	2.25	1054	2	3	87	870	610	1710	
31	شركة ايجيبت اوسكار لصناعة خيوط الخياطة	لا يوجد	1000	20	9.5	390	0.5	540	0.5	1	48	86	79	195	
32	شركة ريماس ايجيبت	لا يوجد	1000	20	6.1 (لا يعتبر مخالف)	834	2	2190	3	4	94	1110	880	1600	
33	شركة ويلي جروب للطور ومستحضرات التجميل	لا يوجد	2000	20	6.9	271	1.4	2572	0.4	3	75	1130	1455	2300	
34	شركة لونا لمكسبات الطعام	لا يوجد	5000	21	6.5 (لا يعتبر مخالف)	1150	0.35	2260	3	4	225 (مخالف؟؟)	884	2930	4350	
35	الشركة الهندسية للصناعات الحديثة ( هاى تك )	لا يوجد	1000	20	8.4	596	12	1240	2	3	130	510	330	1470	
36	الخليجية للتصنيع	لا يوجد	1000	22	7		1.4		1.5	1.8	25 (غير مخالف)	636	570	1360	
37	شركة بوني ليفر مشرق للغايبه المنزليه	لا يوجد	2000	21											
38	محطة شل اككوير	لا يوجد	450	21	8.3	700	2.25	3190	10	11	65	2350	790	1310	
39	شركة الأهرام للمشروبات	لا يوجد	11484.5	21	6.7	600	9	1090	2	3	64	424	330	540	
40	الشركة اليابانية لصناعة السيارات	لا يوجد	2000	21	7.6	950	12.5	1495	1	2	90 (غير مخالف)	388	290	495	
41	شركة شيبسي للصناعات الغذائية	لا يوجد	5000	21	7.5	1680	3.75	2110	1	2	92	292	155	380	
42	شركة بوني ليفر مشرق للغايبه الشخصيه	لا يوجد	2000	21	7.5	27	6.45		2.4	2.5	25	320	294	1300	
43	شركة اككوير فارما للادوية	لا يوجد	5000	21	6.87	630	2.51	8180	12	13	190	7230	2140	3510	
44	شركة الرضوى للصناعات الغذائية	لا يوجد	2000	21	6	937	0.9	1680	2	3	54	584	440	980	
45	شركة المسله لمخلفات الكيالات	لا يوجد	1000	21	4.5 (غير مخالف)؟؟	320	9.5	1380	3	4	92	958	910	1520	
46	مصنع الفتح للحلويات	لا يوجد	1622.5	29	6.3		64.25		4.2	4.3	240	616	3240	24450	
47	شركة سيجما تك للصناعات الطبية	لا يوجد	5000	23	8.2	244	0.15	590	0.5	1	45 (غير مخالف)؟؟	236	155	360	
48	محطة كالتنكس اخبار اليوم	لا يوجد	450	21	6.5		1		1	2	72	236	190	380	
49	مجمع خدمات اخبار اليوم - قطاع النقل	لا يوجد	600	21	6.7	333	0.43	3410	8	9	190	2790	1110	2830	
50	شركة جنرال موتور	لا يوجد	1000	22.5	6.79		1.2		3.5	4	35	603	660	3456	
51	الشركة المصرية الامانيه للسيارات - اجا	لا يوجد	2000	25	7		0.6		0.4	0.5	5	16	15	60	
52	شركة ايجيبيتيان امريكان توموتيو - فورد	لا يوجد	2000	21	6.4	340	0.52	6730	14	15	10000	6080	2140	10000	
53	شركة ماجد جروب للاستثمارات الغذائية	لا يوجد	5000	20	5.13		1.75		5	6	130	1132	1010	1916	
54	شركة سوزوكي ايجيبت	لا يوجد	3642.25	21	12.5	240	7.75	610	2	3	65	252	50	230	
55	شركة الشعراوى لصناعة الحلويات	لا يوجد	132	21	6.6 (غير مخالف)؟؟	292	0.41	1230	2	3	60	760	580	1030	
56	شركة اميك للصناعات الغذائية	لا يوجد	1000	25	9.16		1.4		0.4	1	150	1032	300	920	
57	الشركة المصرية الامانيه لمعالجة الهواء	لا يوجد	1085.3	24	9.6		3.65		0.4	1	188	284	1233	1680	
58	شركة اروما لاب لمكسبات الطعام	لا يوجد	1137	24	9.6		2.7		1.4	2	10	208	63	200	
59	شركة فينورا لايف انترناشيونال لمكسبات الطعام	لا يوجد	1000	25	7.2		0.6		1.4	2	10	208	63	200	
60	شركة بلاك فورست لصناعة الحلويات	لا يوجد	1259	20	6.2	492	0.75	2690	6	7	95	2060	1930	3150	
61	شركة امان تزجاج السيارات	لا يوجد	1000	25	7.73		0.85		1	1.2	32	468	200	384	



م	اسم المنشأة الصناعية	وحدة معالجة	متوسط كمية المياه المستهلكة م3/الشهر	درجة الحرارة Temp.	الأس الهيدروجيني pH	المواد الصلبة الذائبة T.D.S	الأمونيا - نيتروجين Ammonia - N	الكبريتيدات Sulphide	المواد الصلبة الكلية Total Solids/L	المواد الراسبية بعد 10 دقيقة Set./L/10min	المواد الراسبية بعد 30 دقيقة Set./L/30min	الزيوت والشحوم Grease/Oil	المواد العالقة الكثافة T.S.S.	الاكسجين الحيوي المستهلك BOD5	الاكسجين الكيميائي الكلّي COD
			لا تزيد عن 43 مئوية أعلى من 60 وأقل من 9.5	وحدة pH	لا تزيد عن 10	لا تزيد عن 8 سم / لتر	لا تزيد عن 15 سم / لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر	مللجم/لتر
129	شركة باور هوس	لا يوجد	901	33	6.5	—	2.45	1.1	—	0.4	0.5	120	140	2250	3124
130	شركة سيسيم ابيبيت	لا يوجد	1000	34	8.1	—	5.75	1.2	—	7.5	8.2	255	2760	11890	مخالف
131	شركة gbc للصناعات الغذائية	لا يوجد	5000	34	6.25	—	15	1.2	—	2.8	2.8	62	913	1720	مخالف
132	شركة نيورينز ريدى لمستحضرات التجميل	لا يوجد	2000	32	6.3	—	6.25	1.8	—	1	2	132	630	1652	مخالف
133	شركة جولان للاغذية	لا يوجد	5000	31	6.8	—	0.8	0.4	—	4	4.2	110	880	1662	مخالف
134	محطة تعاون 6 أكتوبر	لا يوجد	450	20	7.2	—	2.4	0.02	—	6	7	95	740	1210	مخالف
135	شركة دراى ماكس - مواد البناء	لا يوجد	1000	30	7.1	—	5	0.4	—	1.4	1.8	40	328	2700	مخالف
136	مخبر وحلواني الجهاد 1	لا يوجد	1000	30	6.95	—	2.15	0.8	—	0.4	0.6	105	1500	1890	مخالف
137	مخبر وحلواني الجهاد 2	لا يوجد	1000	30	6.95	—	2.15	0.8	—	0.4	0.6	105	1500	1890	مخالف
138	الشركة الشرقية للدخان - فرع أكتوبر	لا يوجد	40351.75 م3	34	3.5	مخالف	26	3.5	—	4	4.5	180	1850	57350	مخالف
139	شركة سيراميك الفا	لا يوجد	5000	21	7	—	12.5	0.03	830	1	2	37	240	390	مخالف
140	الشركة المصرية للمعالجات - أمريكا	لا يوجد	1000	30	5.47	مخالف	10.85	2.5	—	4.2	4.4	85	2880	3740	مخالف
141	شركة بورتا للطباعة	لا يوجد	1000	19.5	5.64	—	2.5	1.2	—	3	4.2	80	710	2160	مخالف
142	شركة سنهوريتا للصناعات الغذائية - ريتكو	لا يوجد	21502	20	5.89	مخالف	1.2	0.8	—	500	680	12813	15000	35712	مخالف
143	شركة فينيسيا للسيراميك	لا يوجد	5000	20	7.6	—	6	0.02	1210	2	3	80	560	1160	مخالف
144	شركة الإندلس الدوائية	لا يوجد	6000	20	7.6	—	6	0.02	1210	2	3	80	560	1160	مخالف
145	شركة دلنا أروميك - لمكسبات الطعام والرائحة	لا يوجد	2000	27	7.5	—	1.75	0.8	—	0.4	0.8	80	164	1396	مخالف
146	الشركة الدولية للصناعات الغذائية - جولان باك	لا يوجد	8000	23	7	—	0.5	0.2	—	0.4	0.6	NIL	36	159	مخالف
147	المجموعة الأوروبية للاستثمار - كارنا مصر	لا يوجد	10000	27	7.5	—	1.75	0.8	—	0.4	0.8	80	164	1396	مخالف
148	الشركة العالمية للأجهزة المنزلية	لا يوجد	3000	23	7	—	0.5	0.2	—	0.4	0.6	NIL	36	159	مخالف
149	شركة التسمير للطباعة والكرتون	لا يوجد	2000	23	7	—	0.5	0.2	—	0.4	0.6	NIL	36	159	مخالف
150	شركة الزهارة لتشكيل المعادن	لا يوجد	600												
151	مطعم جد	لا يوجد	200												
152	مطعم التابعى الدمايطى	لا يوجد	200												
153	مطعم هاريز	لا يوجد	200												
154	شركة الحجارة للصناعة	لا يوجد	1000	24	6.9	—	3	0.4	—	0.4	0.5	NIL	112	159	مخالف
155	شركة ناصر المتحدة لصناعة المواد الغذائية	لا يوجد	6000												
156	الشركة المصرية لتصنيع وتعبئة اللحوم - مينكو	لا يوجد	5000												
157	الشركة المصرية البريطانية للكيماويات	لا يوجد	3000												
158	شركة المهندس الوطنية لصناعة اللحوم - بيفي	لا يوجد	4000												
159	شركة الباطين للطبقة والاتصالات	لا يوجد	600												
160	شركة العاشر من رمضان للصناعات الدوائية- رميدا	لا يوجد	6000												
161	شركة اخوان البطة لتصنيع الايمان	لا يوجد	5000												
162	شركة جنرال اروماتيك	لا يوجد	1000												
163	شركة كارونى للصناعة	لا يوجد	1500												
164	الشركة المتحدة للكيماويات والمواد اللاصقة	لا يوجد	2500												
165	شركة الوطن للبلاستيك	لا يوجد	2000												
166	دلنا باك للعبوات البلاستيك الحديثة	لا يوجد	1000												
167	شركة الإندلس الدوائية	لا يوجد	5000												
168	شركة الهنا للصناعات الغذائية	لا يوجد	1000												
169	شركة الاتحاد للصياغة	لا يوجد	1000												
170	شركة أركونسيل لإنتاج الأحيار	لا يوجد	600												
171	شركة ابيبيت نيوترشين	لا يوجد	1500												
172	شركة يونيفرسال الهندسية	لا يوجد	1000	23	9.1	—	4	0.01	630	0.5	1	50	88	160	مخالف
173	مطعم أرزاق	لا يوجد	200												
174	مطعم كشري التحرير	لا يوجد	200												
175	مطعم مومن	لا يوجد	200												
176	شركة الشرق الاوسط للطباعة والتظليل	لا يوجد	1000	27	7.4	—	30.3	4.2	—	1.1	1.2	40	152	472	مخالف
177	شركة ذهب للكرتون والصناعات الورقية	لا يوجد	1500	26	7	—	25.3	3.5	—	2.2	2.4	40	1080	1890	مخالف

ملاحظات عامة : توجد بعض الشركات أعتبرت مخالفة ولكن التحاليل المتاحة تبين غير ذلك، كم توجد شركات أعتبرت مخالفة ولكن لا يوجد لها تحاليل تبين ذلك







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

**Summary**

1. Out of 177 companies only 20 possess preliminary treatment plant (11.3%).
2. For 6 of the treatment plants, the effluent is not analyzed and results are not given.
3. Nine of the plants are not performing well (45%) and violate the law.

**ملخص**

.(% . )

.

.

(% )

.

.

.

**pH**



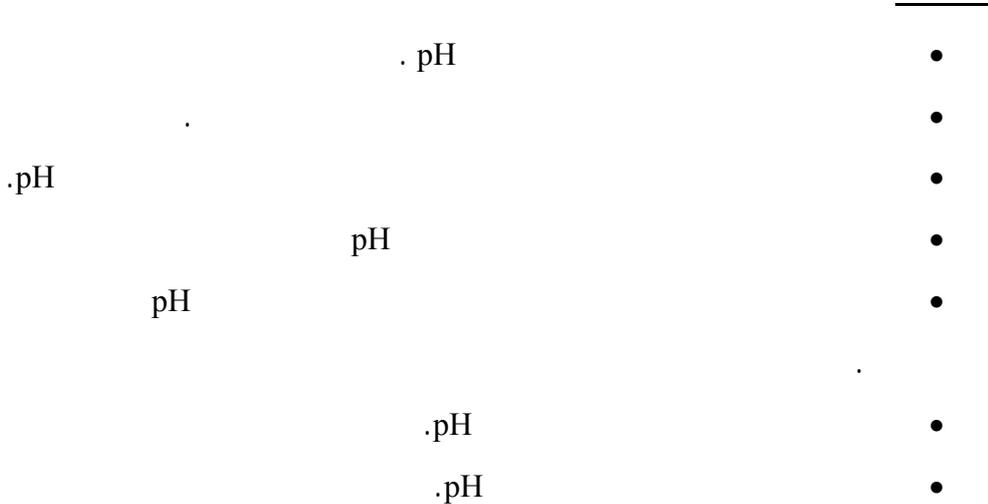
pH

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

	/ .		-	
	/ .			

**Summary**

- 15 Companies reported as pH violators
- 5 Companies are reported to be violating pH limit, but analysis does not confirm that
- 4 Companies of the 15 are violating both pH and Oil concentration limits
- 11 Companies were not reported as violating pH limit, but analysis indicates violation
- 4 Companies reported as pH violators, but no analysis is given
- Total No. of companies considered as potential pH violators = 15 - 5 + 11 = 21
- Total No. of companies that may have the tendency to violate pH is 26











**Summary**

- 33 Companies are claimed to be violating Oil & Grease Concentration Limits, 9 of them according to analysis are below the limits.
- 7 Companies are violating Oil & Grease according to analysis results, but not listed among the claimed violators.
- 3 Companies are violating both pH and Oil and Grease limits.
- 4 Companies are listed as violators, but no analyses of their wastes are given.

pH

---

•

•

•

•



## **BOD and COD**



**BOD and COD**

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

COD	BOD5			
/	/			
/	( )/			
/	/			
/	/			
/	/			
( )/	( )/		)	(
/	( )/			
/	/			
/	/			
/	/			
( )/	( )/			
			-	
/	/			
			gbc	
/	/			
/	/			
/				
/	/			
/	/		-	
/	/		-	

COD	BOD5			
/	/			
/	/		-	
/	/			
			-	

**Summary**

- 31 Companies reported violating BOD out of them 7 analyses do not confirm claim.
- 23 Companies not reported violators, but analyses indicate violation of BOD.
- 33 Companies reported violating COD out of them 3 analyses do not confirm claim.
- 26 Companies not reported violating COD, but analyses indicate violation of COD.
- 47 Companies are violating both BOD & COD according to analysis or claims.
- 4 Companies reported as violators, but no analysis given.

BOD

BOD

23

COD

COD

BOD and COD

47







إنترناشيونال

\*\*\*\*\*

:

/

( - )

( )

( )

\_\_\_\_\_

( ) :

- - :

: :

- :

/ :

:

( ) :

- - - :

- - - :

:

/ :

/ :

/ / :

:

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

( - )

			Temp.	
.	pH	.	pH	
/	/		T.D.S.	
/	/	.	Ammonia – N	-
/	/	.	Sulphide	
/	/		Total Solids/L	
/	/	.	Set./L/10min	
/	/	.	Set./L/30min	
/	/		Grease/Oil	
/	/		T. S.S.	
/	/		BOD5	
/	/		COD	

:

/ : ( ) :

// : :

: :

// : // :

( - )

		.	(Temp)	
.	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N)	–
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:

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

( - )

			(Temp)	
.	pH	.	(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N)	–
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/		(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:

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

( - )

			(Temp)	
.	pH	.	(pH)	
/	/		(T.D.S)	
/	/	.	(Ammonia – N) -	
/	/	.	(Sulphide)	
/	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
/	/		(Grease/Oil)	
/	/		(T.S.S)	
/	/		(BOD5)	
/	/		(COD)	

:

// : ( ) :

// : :

: :

// : // :

-----

( - )

			(Temp)	
.	pH		(pH)	
	/		(T.D.S)	
	/	.	(Ammonia – N) -	
	/	.	(Sulphide)	
	/		(Total Solids/L)	
/	/	.	(Set./L/10min)	
/	/	.	(Set./L/30min)	
	/	NIL	(Grease/Oil)	
	/		(T.S.S)	
	/		(BOD5)	
	/		(COD)	

:



**TSS**





	.S.S .T			
/	/			
.	/			
.	/			
.	/			
.	/			
	/			
	/			
.				
.				
.			-	
	/			
			gbc	
	/			
.	/		-	
	/		-	
	/			

## **Summary**

- 20 Companies are reported to be TSS violators, 4 of them according to analysis do not exceed limits.
- 23 Companies are TSS violators according to analysis given.
- 3 Companies of the TSS reported violators, analysis are not available.

TSS

---

•

TSS

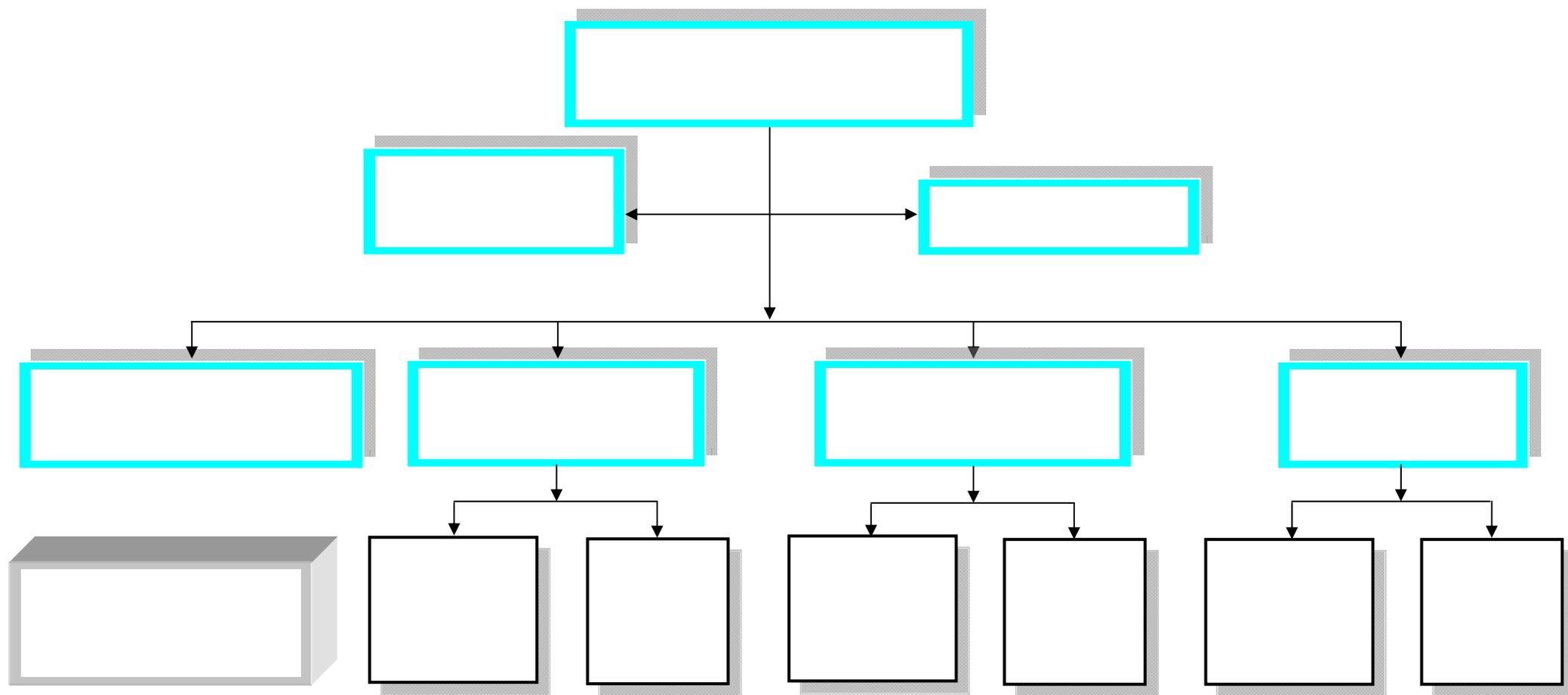
•

•











:

:

-

:

/ / :

/ / :

:

-

-

-

-

-

-

:

-

-

-

:

:

- :

// :

// :

:

-

-

-

-

-

-

:

:

-

:

// :

// :

:

-

-

-

-

-

( - )

-

-

-

-

:

:

-

:

// :

// :

:

-

-

-

-

-

-

( - )

-

-

-

:

:

:

/ / :

/ / :

:

-

-

-

-

-

-

( - )

-

-

:

:

:

// :

// :

:

-

-

-

-

-

-

( - )

-

-

:

:

:

/ / :

/ / :

:

-

-

-

-

-

:

:

:

// :

// :

:

-

-

-

:

:

:

// :

// :

:

( )

-

:

:

-

:

// :

// :

:

)

-

.(

:

:

-

:

// :

// :

:

-

-

-

-

-

-

( )

-

-

-

/

-

-

-







:

( )

-  
-  
-  
-

•

( )

:

( )

:

( )

/

:

.( ( )

.  
.  
.  
.  
.

:

( )

/

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

BOD5

TSS

/

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-



-

) .

-

(

-

-

-

-

-

-

-

-

-

( )

-

-

-

-

-

-





-

-

-

-

-

\*

\*

-

-

-

-

-

/

/

-







---

		:

---

		:





-	
:	(
/ .....	/ ----- :
/ .....	/ ----- :
:	(
- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	- )
( ...	-
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-
:	-
/ ----- (Q)	-
/ -----	-
: _____	(
( )	-
( )	-
( )	-
:	(
( )	-
:	-
o	o
o	o

-	
(	)
:	(
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
( .... - - - )	/ (
	:
	(
	:
	/ .----
	:
	-
	-
	-
	-
	( )
	%-----
	:







( )

:

/ / - BOD .  
( )

:

---

$$\times \cdot \times ( - / ) \times ( )$$

/ / - .  
( )

:

---

$$\times \cdot \times ( - / ) \times ( )$$

.

:

:

:

( ) •

( ) •

( ) •

( )

:

( / )

( )

)

.(

( / )

( )

.( )

( )

:

:

)

•

.(

.( )

•

( )

.

:

:

•

( )

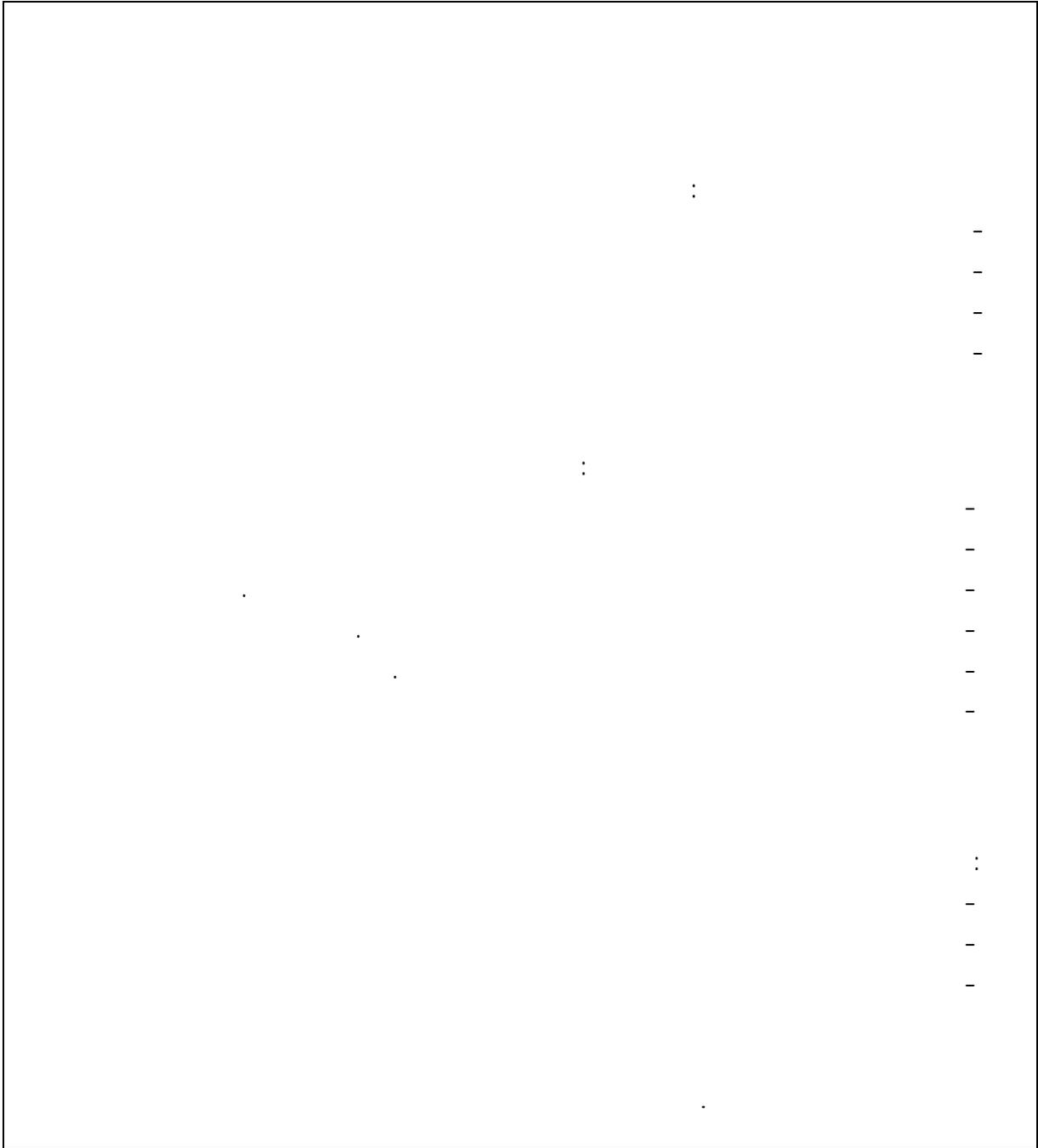
.

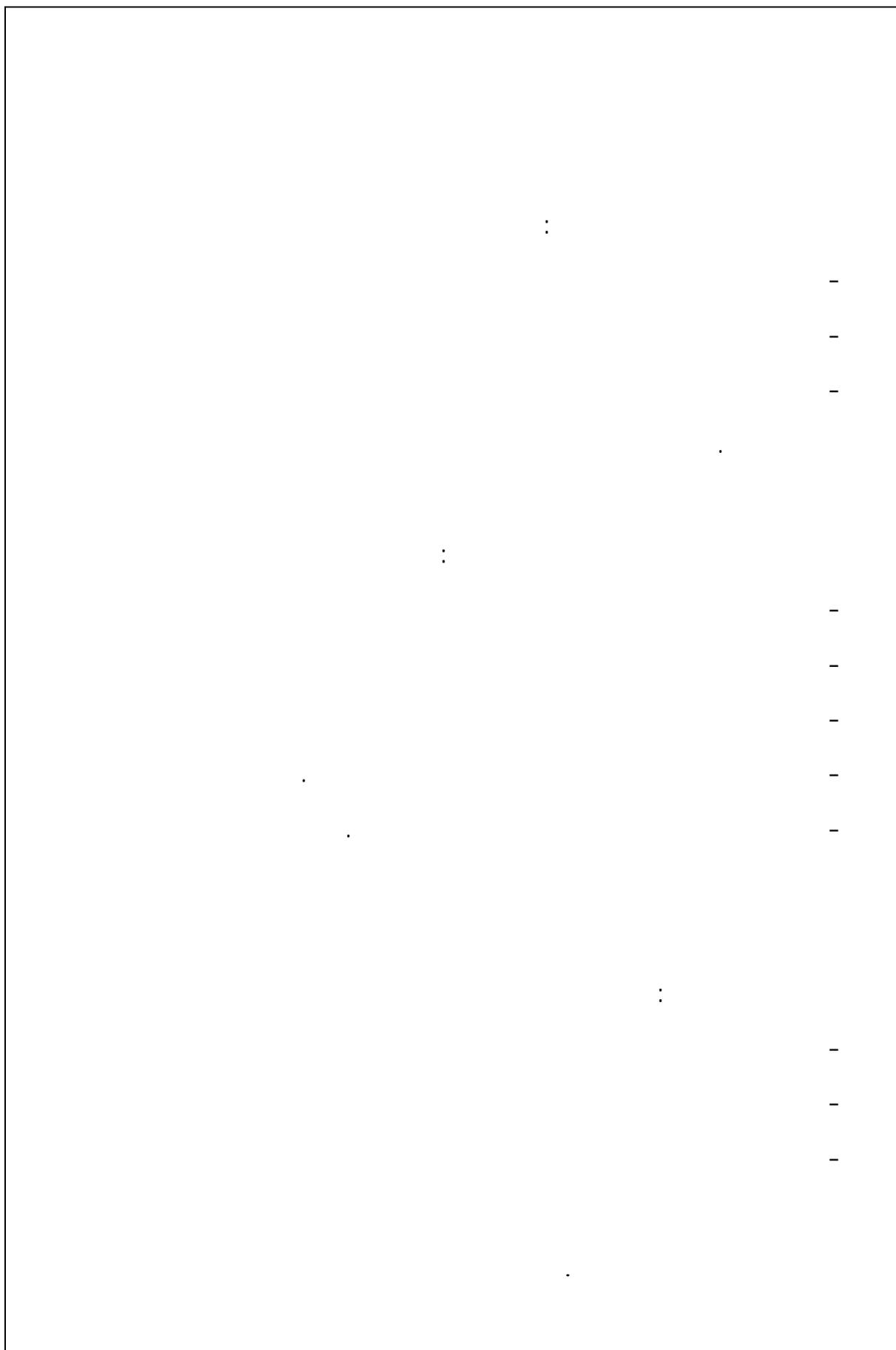
.

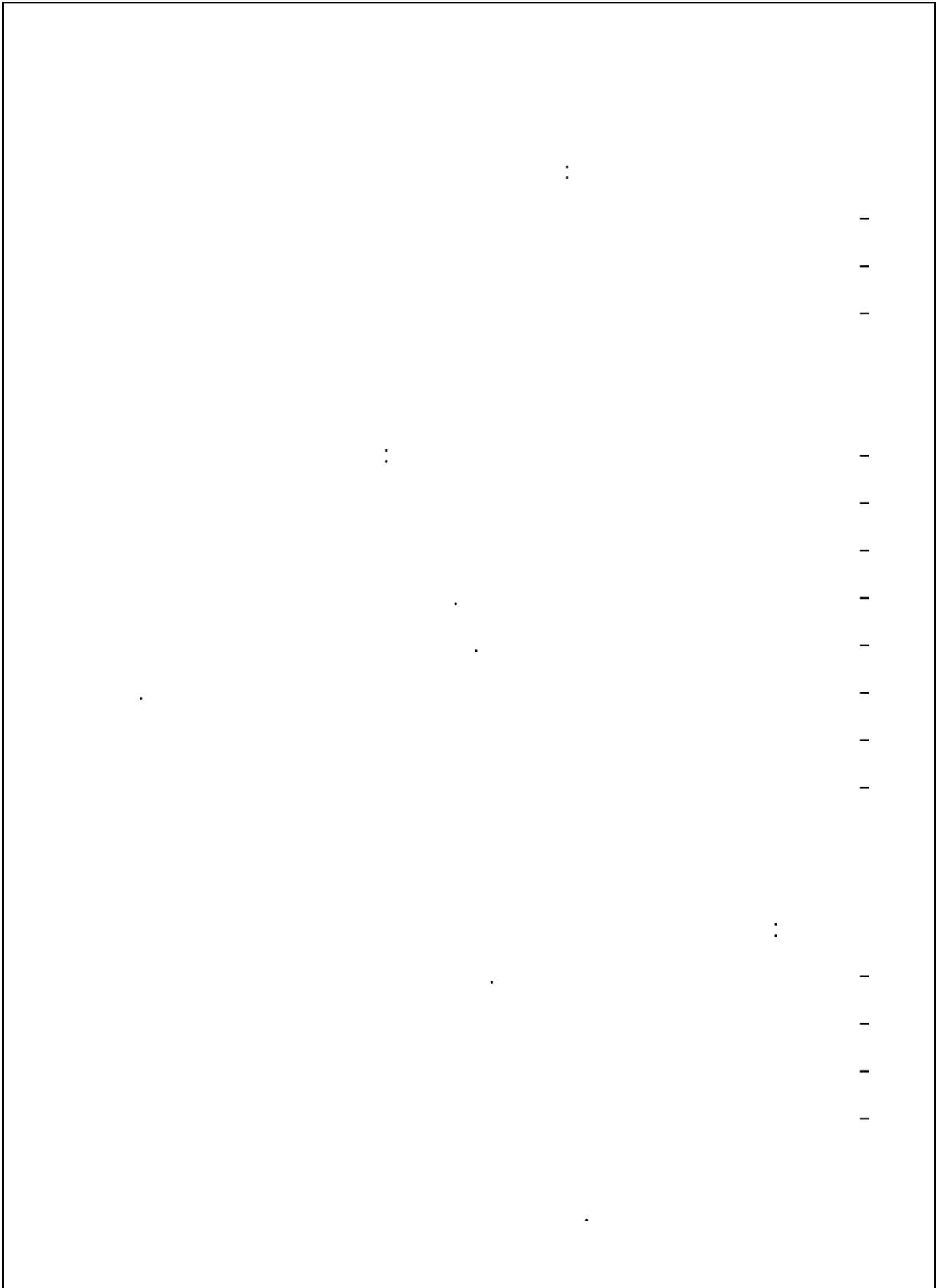




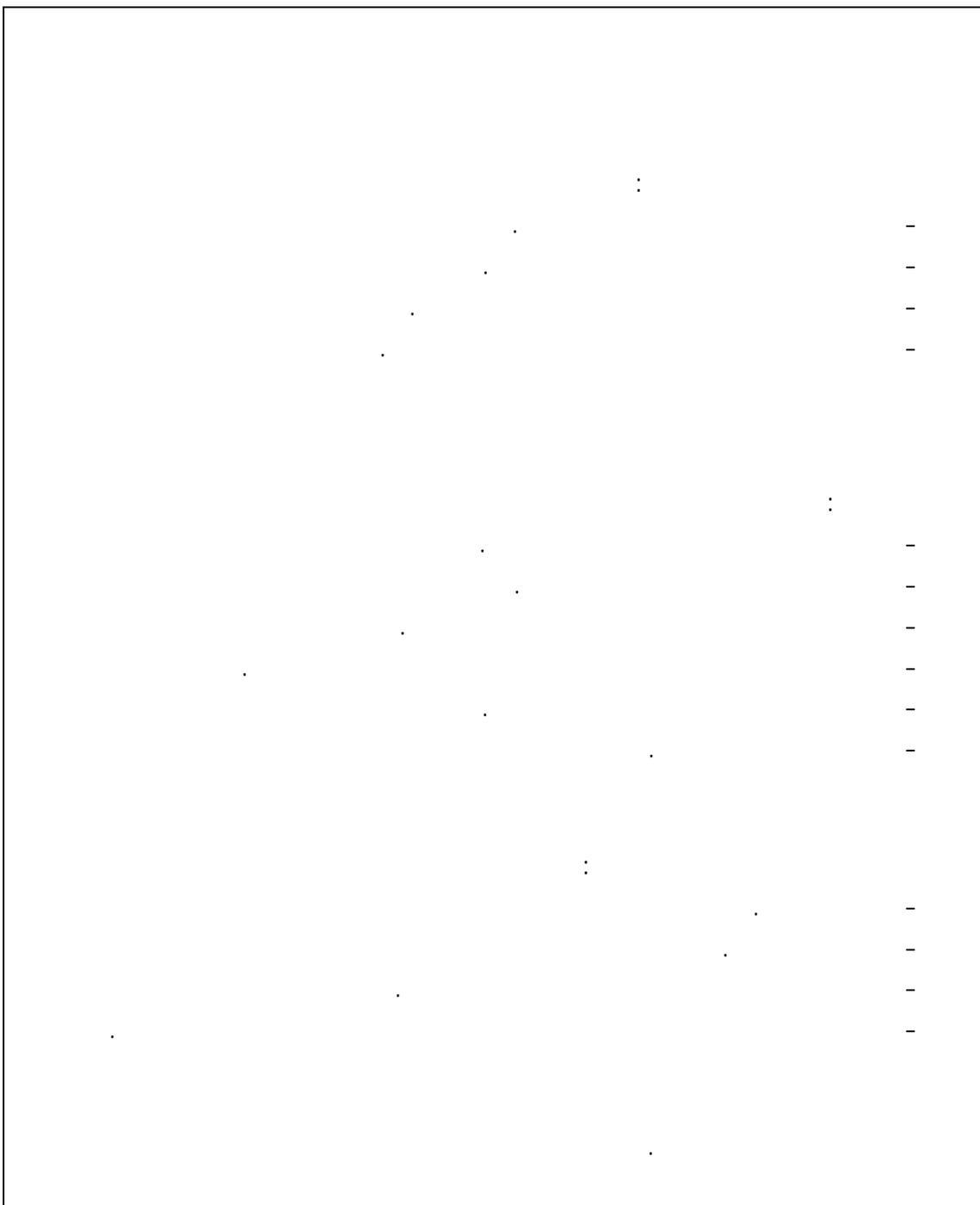






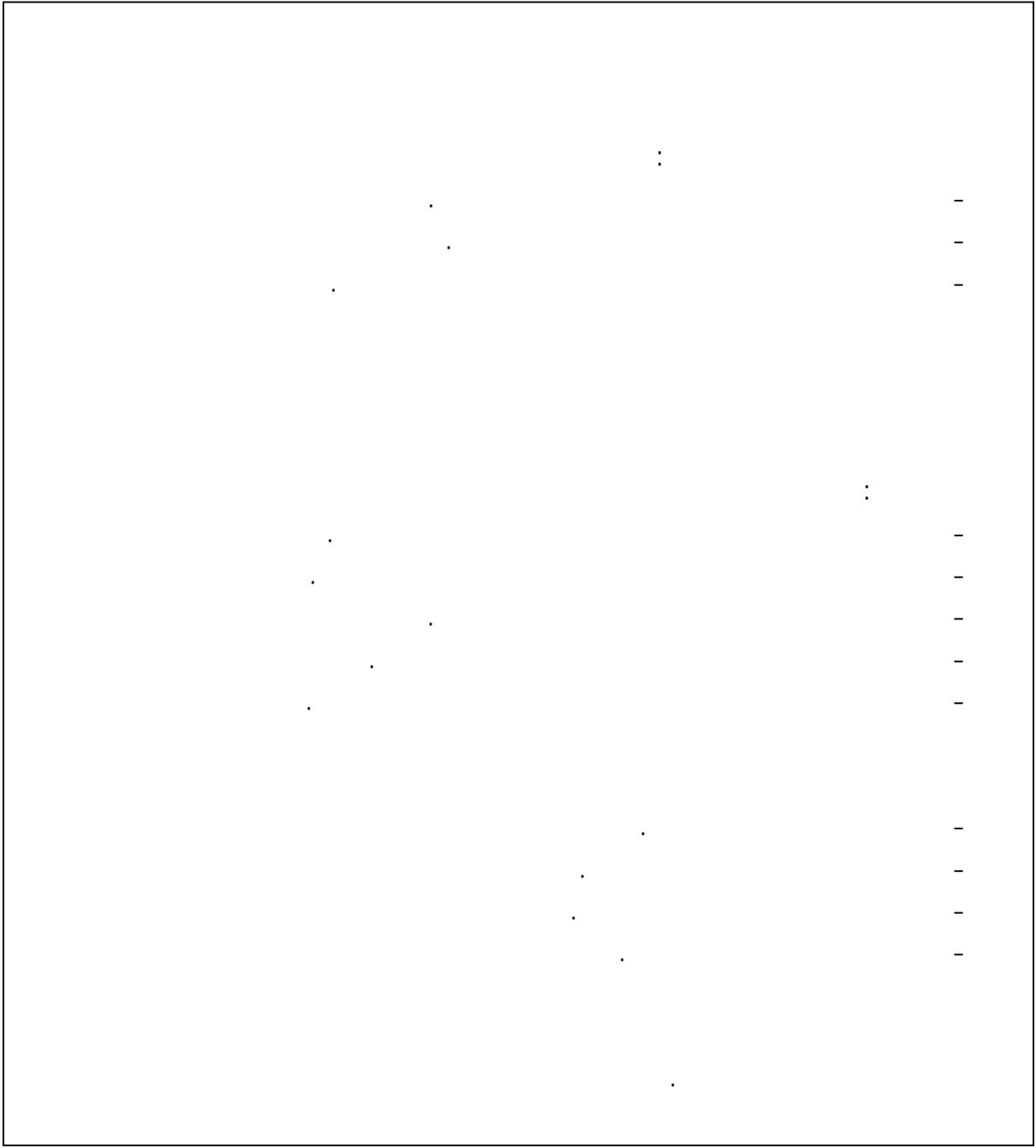


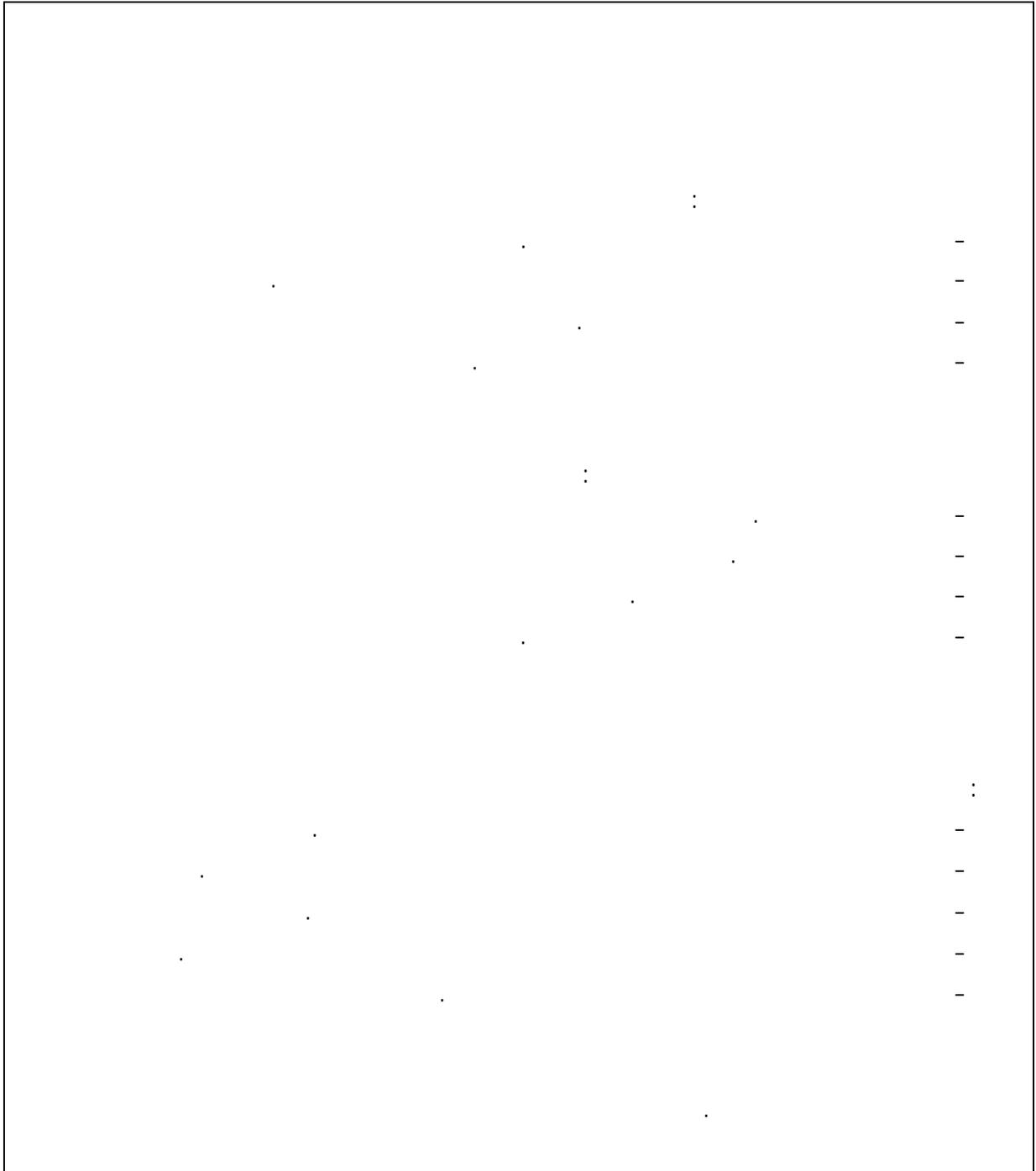






	:	- مهارات
		- كفاءة
		-
	:	- العاملون
		-
		-
		-
		-
	:	-
		- اختبارات
		- ضبط
		- إنشاء
		-







## Executive Summary

### Introduction:

This document is a draft report on industrial waste in Giza Governorate. Giza Water and Wastewater Company (GWWC), which is responsible for operation and maintenance of wastewater systems including collection networks, pumping stations, force mains, and wastewater treatment plants, came to be aware of the risks involved in discharging industrial waste, with its different components exceeding allowable environmental standards, into public wastewater networks.

The risk involved is that wastewater treatment plants are designed primarily to deal with domestic wastewater. On the other hand, industrial waste may contain chemicals, heavy metals, and other substances; which cannot be treated or removed through conventional treatment methods used in wastewater treatment plants. Hence, the quality of the treated effluent may be close to that of the raw influent entering the treatment plant, thus producing very bad impacts on public health and environment, with pollutants having adverse effects on wastewater networks and plants, which means wastage of huge investments estimated to be worth of billions of dollars.

### Study Objectives:

The study has a twofold objective: helping GWWC to deliver quality wastewater service without problems or risks that may lead to interruption of service; and assisting industrial establishments in complying with environmental standards and living up to their responsibilities.

### Scope of the Study:

The study scope is limited to industrial establishments in the City of 6 October.

### Assessment of Current Status:

Reviewing the latest studies made by the Holding Company for Water and Wastewater (HCWW) and GWWC regarding the problem of pollutants resulting from operations of industrial establishments in the City of 6 October revealed the following:

1. There are 1099 industrial establishments in the City of 6 October, of which 184 are severe pollutants.
2. There are 217 establishments with industrial waste, of which 141 establishments (i.e. 65%) produce waste in violation of environmental laws.
3. The food and chemical industries sector represent 84% of violating establishments.

The report highlights establishments with preliminary treatment facilities, as well as establishment violating Law No. 93 of 1962 in terms of the different analysis indicators (pH, BOD, etc.).

Expansion of the wastewater treatment plant in the City of 6 October was completed. The quantity of domestic wastewater is expected to increase according to population growth ratios. Increase in industrial waste, on the other hand, is not likely as the industrial zones are saturated already with establishments.

### **Current institutional Status of General Department of Controlling Industrial Discharges (GDCID):**

GWWC has a general department for controlling industrial discharges. The report explains the institutional status of this department (human resources), and available technical capacities (field and lab facilities). It points out problems it faces and proposed solutions.

### **Philosophy of Systems Controlling Liquid Industrial Wastes:**

Disposal of industrial wastewater depends on its quality, subsequent use of treated effluent, and the nature of receiving bodies. Options of disposal can be summed up as follows:

1. Direct discharge into a waterway without dilution
2. Direct discharge into a waterway after dilution
3. Direct discharge into the wastewater treatment plant
4. Conveying industrial wastewater to a central plant for industrial waste
5. Preliminary treatment of industrial wastewater at source, then discharging the same into the wastewater network.

As for the City of 6 October, the third and fifth options are possible up till now.

### **Assessment of GDCID Needs:**

The report highlights the technical and institutional requirements for the GDCID:

1. Organizational requirements
2. Supporting management staff with qualified personnel to achieve objectives
3. Supporting labs with facilities commensurate with required work
4. Training and build capacities of staff members in their respective fields.

The report also puts forward proposed organizational structure of the GDCID, as well as its position in the operation and maintenance division in the GWWC.

In addition, the report includes assessment of management requirements, definition of management tasks, a list of required staff and their specializations, necessary equipment to support labs and research, as well as required training courses to develop capacities of staff (outlined in detail in Annex No. 19 of the report).

### **Main Recommendations of the Study:**

The report puts forward 19 recommendations, the summary of which is as follows:

1. Establish an association comprising all industries in the City of 6 October.

2. Agree that protection of the environment is a noble objective that is not subject to negotiations, and that environmental restoration will be phased according to a timetable with priority given to more polluting establishments.
3. Funding for the environmental restoration program to be provided by industrial companies and donors.
4. Obligate industrial establishments to conduct preliminary treatment at source before discharge into the network; monitor this treatment through the general department for control to make sure of its efficiency, with focus on use of water in closed circuits within the industrial establishments.
5. Obligate any investor to submit a copy of the tender documents of its preliminary treatment plant to GDCID prior to its construction and to have a staff member or more from this department sitting in the advisory committee that approves the studies for establishment of preliminary treatment plants.
6. Impose fines against violations commensurate with type and quantity of pollutants.
7. Obligate all industrial establishments to reduce percentage of oils and greases in industrial wastewater prior to discharge into wastewater networks as they constitute a heavy load on the treatment process and are hard to be removed through biological treatment.
8. Monitor the pH level on an ongoing basis before industrial wastewater comes into contact with the wastewater network to ensure it is within the allowed limit; as its reduction reduces the efficiency of biological treatment or brings it to a complete halt due to death of active bacteria that removes organic substances.
9. Add inorganic nitrogen and phosphor compounds to industrial effluents at preliminary treatment plants to make sure that organic substance have been removed efficiently at the treatment plants.
10. Organize a workshop to consider launching the wastewater treatment plant in the City of 6 October, and proper management after commissioning the new extension.
11. Seek sources for loans and grants to help industrial establishments establish preliminary treatment plants inside them.
12. Set incentives for non-polluting industrial establishments by reducing tariff on power used in the treatment processes.

**Report Annexes:**

The report includes nineteen (19) annexes addressing the problem of pollutants arising from the operation of industrial facilities in the City of 6 October, and facilities contributing to the aggravation of this problem. The annexes include a form to bring the manufacturing facility into regulatory conformity, a questionnaire about management of industrial waste in the region, and, for guidance purposes, requirements of Alexandria Wastewater Company for licensing discharge of industrial wastes. They also include the proposed organizational structure of the GDCID, job description cards, tasks and functions of current key departments, and proposed training programs for capacity building.