

3.12 Record of Well Monitoring in 2007(Action S10)

Code Name of Markaz

Code Markaz	Name of Markaz and City	Markaz Code Name
4	Faqus	FA
5	Abu Kabier	AK
6	Ibrahimaiya	IB
7	Diarb Nigm	DB
8	Hihya	HI
9	Abu Hamad	AH
10	Zagaszig Markaz	ZM
11	Menia Alqamah	MA
12	Bil Bais	BB
13	Mashoot El Sooq	MES
14	Zagazig City	ZC

- 1 El Huseinia
- 2 Awlad Sakr
- 3 Kafr Sakr

Code	Faqus Markaz station name
4	1 Abu Shalaby
4	2 Al Said Hussein Well
4	3 Meniat Al makaram Alkadima
4	4 El Salehyya El Kadeerna
4	5 El Haysamyia
4	6 Al Kanadia
4	7 Al Moalmeen
4	8 Al Rawda
4	9 Meniat Al makaram Al Gadeida
4	10 Bank Masr

Code	Abu Kabier Markaz station name
5	1 Madeena Abu Kabier
5	2 Mehatet Tereat El Rami
5	3 Shann
5	4 Harbeet
5	5 Al Dahtamoon
5	6 Bany Ayad
5	7 ElGhaba
5	8 Monshaa Radwan

Code	Ibrahimiya Markaz station name
6	1 Sharkia Mobasher Al Gadeida
6	2 Mobasher Al Kadeerna
6	3 Mobasher Algadida
6	4 Al Reif Well
6	5 Al Madeena Well
6	6 El Seds (Fe. Mn station)

Code	Diarb Nigm Markaz station name
7	1 El Sooq Al Gadid Tower
7	2 El Sooq Al Gadid Station
7	3 El Saha El Shabeysa old Station
7	4 El Saha El Shabeysa New Station
7	5 Saft Zoreek
7	6 El Asaeed
7	7 Yabees
7	8 Dbeeg
7	9 Barmkeem
7	10 Safoor
7	11 Diarb El Sooq
7	12 Bahanya
7	13 Shobra Sora
7	14 Monshaet Sahbra
7	15 Al Hwaber
7	16 Sahbra
7	17 Kafr El Ekal
7	18 Heset El Rohban(Fe. Mn Station)
7	19 Heset El Rohban(old)
7	20 Ekwa
7	21 Shenbara Menkla
7	22 Kafr El Basha
7	23 Al Mogatfel
7	24 Al Genady
7	25 Karadees
7	26 Taha El Marg
7	27 Main Station
7	28 Abu Metana (Fe/Mn Plant)
7	29 Diarb El Bald
7	30 Al Sanya (Old Station)
7	31 Al Sanya (Tank)

Code	Hihya Markaz station name
8	1 Hihya Al Raessa
8	2 El Saha
8	3 Al Fridla
8	4 Al Edwa
8	5 Al Awasga
8	6 El Alakma
8	7 El Mahmodeya
8	8 Manzel Hayan

Code	Abu Hamad Markaz station name
9	1 El Mezayneen
9	2 El Saraspa
9	3 Awlad Zeid
9	4 Khazan Land in Qoureem
9	5 El Sawa
9	6 El Sanagra
9	7 Taba

Code	Zagazig Markaz station name
10	1 Tal Houwain
10	2 El Talba
10	3 Douwaida
10	4 Tahlet Burdien
10	5 Meet Abu Ali
10	6 Meet Abu Araby
10	7 Kaf Abaza
10	8 Neshwa
10	9 Sefita
10	10 Burdien
10	11 Bani Amer
10	12 Benious
10	13 Beshat Kayed
10	14 Kaf El Hamam
10	15 Shoubak Basta
10	16 Behanbai
10	17 Mashhool Alkadi
10	18 Shambart El Maimouna 1
10	19 Alhayoum
10	20 Rafeea El Zeraa
10	21 Tarout
10	22 Alaa El Deen
10	23 Mawqaf El Mansoura
10	24 Ezbat El Doctor(Fardec)
10	25 El Aslougl
10	26 Al Qannyat(Fe,Mn)

Code	Menia Alqamah Markaz station name
11	1 Waboor El Nour
11	2 Malames
11	3 Kaf Farag Alkadima
11	4 Al Sadat
11	5 El Markaz
11	6 Al Zeraa
11	7 El Azezya Elgadida
11	8 Kaf El Saedy
11	9 Kamona
11	10 Kaf El Ghonny
11	11 Al Godaida
11	12 Meet Bashtar
11	13 Al Azezya Alkadima
11	14 Meet Rabaa
11	15 Al Teleen (New)
11	16 Al Teleen (Old)
11	17 Abu Tawala
11	18 Bany Helaf(New)
11	19 Bany Helaf(Old)
11	20 Basha Amer
11	21 El Topgy
11	22 Al Waiga
11	23 Al Mohamadia
11	24 Al Koba
11	25 Al Sadeyeen (New)
11	26 Al Sadeyeen (Old)
11	27 El Okda
11	28 Banadf
11	29 Shambart El Maimouna(Beni Korish)
11	30 Al Sarateen
11	31 Zahr Sharb
11	32 Senthwa(new)
11	33 Senthwa (old)
11	34 Meet Soheil
11	35 Kaf Farag Al Gadida
11	36 Shalshalmoon(New)
11	37 Shalshalmoon(Old)
11	38 Kaf Shalshalmoon
11	39 El Hardeya
11	40 Al Aarass
11	41 Senthawt
11	42 Shobra El Enab
11	43 Meet Yazid

Code	Bilbais Markaz station name
12	1 El Bar El Gharbi
12	2 El Bar El Sharki
12	3 El Saha
12	4 El Sianna
12	5 El Adlia
12	6 Meet Hamal
12	7 Meet Habib
12	8 Awlad Seif (1)
12	9 Meet Rabiaa
12	10 El Manshia
12	11 Kafr Ibrahim
12	12 El Kharakhasha
12	13 Galfina
12	14 Anshas El Raml
12	15 El Saeidia
12	16 El Tahaweya
12	17 Salmant
12	18 New Shobra El Nakhla
12	19 Old Shobra El Nakhla
12	20 El Gawseq
12	21 Awlad Seif (2)
12	22 Sndhnoor
12	23 Al Salam
12	24 Gheita
12	25 Tal Rozen
12	26 Al Ahmadyeya
12	27 Al Zawamel
12	28 Meet Gaber
12	29 Al Blashoon
12	30 Karmala
12	31 Meet Maala
12	32 Al Reeshat

Code	Mashtool El Sooq Markaz station name
13	1 Magles Al Madeena
13	2 Masaken El Sooq
13	3 Al Moror
13	4 Al Sahafa Al Raesea
13	5 Al Bahr El Shbeeny
13	6 Al Ghatareya
13	7 Kafir Abrash
13	8 Abu El Magd
13	9 Abrash
13	10 Kafir El Sharabya
13	11 El Betya
13	12 Nabteet
13	13 Sector Station
13	14 Dahmasha

Code	Zagazig City station name
14	1 Mogannaa El Zeraa
14	2 El Magzar El Alea
14	3 Sooq El Talat
14	4 El Mahad El Deni 1
14	5 El Mahad El Deni 2
14	6 El Galaa 1&2
14	7 El Galaa 3
14	8 El Sagha
14	9 Ann El Dawla
14	10 El Qawmia
14	11 Gamal Abd El Naser
14	12 El Sacat
14	13 Mawqaf El Mansoura
14	14 Abu Amer
14	15 El Shams
14	16 El Harnia
14	17 El Moslimat
14	18 El Moosasa
14	19 El Mabara
14	20 El Zagazig El Bahari
14	21 Abd Alah Fekri
14	22 Kafir Abd El Aziz
14	23 Mawqaf Faqus
14	24 Qouta (inside Zagazig WTP)
14	25 El Tagheed
14	26 Makhazen Magles El Madina
14	27 Rafeea El Zeraa

Well stations data which are working or not working in Sharkia Governorate

Number of working station	184
Number of stopped station	27
Total number of stations	211
Number of working well	315
Number of cancelled well	251
Total number of well	566

Improved well station	7DB19 – 7DB30
Cancelled well station	14ZC25 – 14ZC26 – 12BB20
stopped well station	7DB11 – 7DB13 – 9AH5 – 11MA5 – 11MA22 – 12BB31 – 13MES12
stopped well station because of Hihy WTP	8HI1 – 8HI2 – 8HI3 – 8HI4 – 8HI5 – 8HI6 – 5AK1 – 5AK2 – 5AK4 – 5AK8 – 4FA2 – 4FA3 – 4FA5 – 4FA8 – 4FA9

Number of existing wells which are in duty or not in sharkia governorate since 1948 untile

Well number work 315
 Well number not work 251
 Total well number 566

Code	Faqus Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
4	1 Abu Shalaby	4	3	7
4	2 Al Said Hussein Well	0	4	4
4	3 Meniat Al makaram Alkadima	0	0	0
4	4 El Salehya El Kadeema	1	1	2
4	5 El Haysamy	0	0	0
4	6 Al Kanadia	1	0	1
4	7 Al Moalmeen	2	1	3
4	8 Al Rawda	0	1	1
4	9 Bank Masr	0	0	0

Code	Abu Kabier Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
5	1 Madeena Abu Kabier	0	0	0
5	2 Mehatet Tereat El Raml	0	0	0
5	3 Shann	2	0	2
5	4 Harbeet	0	0	0
5	5 Al Dahtamoon	1	1	2
5	6 Bany Ayad	1	0	1
5	7 ElGhaba	1	1	2
5	8 Monshaa Radwan	0	0	0

Code	Ibrahimiya Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
6	1 Sharkia Mobasher Al Gadeida	2	0	2
6	2 Mobasher Al Kadeema	1	1	2
6	3 Mobasher Algadida	1	0	1
6	4 Al Reif Well	2	2	4
6	5 Al Madeena Well	1	3	4
6	6 El Seds (Fe. Mn station)	2	2	4

Code	Diarb Nigm Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
7	1 El Sooq Al Gadid Tower	2	0	2
7	2 El Sooq Al Gadid Station	2	1	3
7	3 El Saha El Shabeya old Station	1	1	2
7	4 El Saha El Shabeya New Station	1	3	4
7	5 Saft Zoreek	2	2	4
7	6 El Asaeed	3	2	5
7	7 Yabees	1	0	1
7	8 Dbeeg	1	1	2
7	9 Barmkeem	1	1	2
7	10 Safoor	2	4	6
7	11 Diarb El Sooq	0	2	2
7	12 Bahanya	1	1	2
7	13 Shobra Sora	1	0	1
7	14 Monshaet Sahbra	2	0	2
7	15 Al Hwaber	2	2	4
7	16 Sahbra	1	1	2
7	17 Kafr El Ekal	1	1	2
7	18 Heset El Rohban(Fe.Mn Station)	3	2	5
7	19 Heset El Rohban(old)	0	0	0
7	20 Ekwa	2	1	3
7	21 Shenbara Mankla	1	1	2
7	22 Kafr El Basha	1	0	1
7	23 Al Mogafef	1	2	3
7	24 Al Genaidy	1	2	3
7	25 Karadees	2	2	4
7	26 Taha El Marg	2	0	2
7	27 Main Station	2	2	4
7	28 Abu Metana (Fe/Mn Plant)	3	3	6
7	29 Diarb El Bald	3	2	5
7	30 Al Sanya (Old Station)	0	1	1
7	31 Al Sanya (Tank)	2	0	2

Code	Hiyya Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
8	1 Hiyya Al Raessa	0	8	8
8	2 El Saha	0	2	2
8	3 Al Fridia	0	2	2
8	4 Al Edwa	0	1	1
8	5 Al Awasga	0	2	2
8	6 El Alakma	0	0	0
8	7 El Mahmodeya	2	1	3
8	8 Manzel Hayan	1	2	3

Code	Abu Hamad Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
9	El Mezayneen	1	0	1
9	El Saraspa	1	0	1
9	Awlad Zeid	2	0	2
9	Khazan Land in Ooureen	1	1	2
9	El Sawa	0	1	1
9	El Sanagra	1	0	1
9	Taba	3	0	3

Code	Zagazig Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
10	Tal Houwain	3	2	5
10	El Taiba	1	0	1
10	Douwaida	2	1	3
10	Tahlet Burdien	1	2	3
10	Meet Abu Ali	2	0	2
10	Meet Abu Araby	1	2	3
10	Kafr Abaza	2	2	4
10	Neshwa	1	1	2
10	Sefita	1	0	1
10	Burdien	2	1	3
10	Bani Amer	1	1	2
10	Benious	2	1	3
10	Beshat Kayed	2	1	3
10	Kafr El Hamam	1	1	2
10	Shoubak Basta	3	0	3
10	Behanbai	1	0	1
10	Mashtool Alkadi	3	2	5
10	Shambart El Maimouna 1	1	2	3
10	Albayour	3	2	5
10	Rafeaa El Zeraa	1	1	2
10	Tarout	1	0	1
10	Alaa El Deen	2	0	2
10	Mawqaf El Mansoura	1	1	2
10	Ezbat El Doctor(Farrec)	2	0	2
10	El Aslougi	2	2	4
10	Al Qannyat(Fe,Mn)	3	3	6

Code	Menia Alqamah Markaz		well number	
	station name	Work	Not work	Total
11	Waboar El Nour	4	4	8
11	Malames	2	1	3
11	Kafr Farag Alkadima	2	1	3
11	Al Sadat	1	0	1
11	El Markaz	0	2	2
11	Al Zeraa	1	1	2
11	El Azezya Elgadida	1	2	3
11	Kafr El Saedy	1	1	2
11	Kamrona	1	3	4
11	Kafr El Ghonemy	2	0	2
11	Al Godaida	2	2	4
11	Meet Basha	2	1	3
11	Al Azezya Alkadima	1	1	2
11	Meet Rabea	1	2	3
11	Al Teleen (New)	1	2	3
11	Al Teleen (Old)	1	1	2
11	Abu Tawala	2	2	4
11	Bany Helal(New)	1	1	2
11	Bany Helal(old)	1	1	2
11	Besha Amer	1	1	2
11	El Topgy	4	1	5
11	Al Walga	1	1	2
11	Al Mohamadia	1	1	2
11	Al Koba	1	2	3
11	Al Sadeyeen (New)	1	0	1
11	Al Sadeyeen (Old)	2	1	3
11	El Oka	2	1	3
11	Banadf	2	2	4
11	Shambart El Maimouna(Bani Korish)	1	1	2
11	Al Sanafeen	2	1	3
11	Zahr Sharb	2	2	4
11	Senhowa(new)	1	0	1
11	Senhowa (old)	2	2	4
11	Meet Soheil	2	2	4
11	Kafr Farag Al Gadida	3	1	4
11	Shalshalmoon(New)	2	1	3
11	Shalshalmoon(old)	1	1	2
11	Kafr Shalshalmoon	1	1	2
11	El Hamdeya	1	1	2
11	Al Aarass	1	1	2
11	Senhawt	2	0	2
11	Shobra El Enab	1	1	2
11	Meet Yazid	1	1	2

Code	Bilbais Markaz		well number		
	station name	Work	Not work	Total	
12	1	El Bar El Gharbi	7	7	14
12	2	El Bar El Sharki	3	2	5
12	3	El Saha	2	1	3
12	4	El Sianna	4	2	6
12	5	El Adlia	3	1	4
12	6	Meet Hamal	3	2	5
12	7	Meet Habib	2	1	3
12	8	Awlad Seif (1)	1	1	2
12	9	Meet Rabiaa	3	1	4
12	10	El Manshia	1	1	2
12	11	Kafr Ibrahim	1	0	1
12	12	El Kharakhasha	2	1	3
12	13	Galfina	2	1	3
12	14	Anshas El Raml	3	1	4
12	15	El Saeidia	1	1	2
12	16	El Tahaweya	1	0	1
12	17	Salmant	1	1	2
12	18	New Shobra El Nakhla	1	1	2
12	19	Old Shobra El Nakhla	1	1	2
12	20	El Gawseq	0	0	0
12	21	Awlad Seif (2)	2	1	3
12	22	Sndnhoor	1	2	3
12	23	Al Salam	1	1	2
12	24	Gheita	1	1	2
12	25	Tal Rozen	4	3	7
12	26	Al Ahmadeya	1	2	3
12	27	Al Zawamel	2	2	4
12	28	Meet Gaber	1	3	4
12	29	Al Blashoon	1	2	3
12	30	Karmala	2	1	3
12	31	Meet Maala	0	0	0
12	32	Al Reeshat	1	0	1

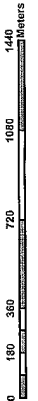
Code	Mashtool El Sooq Markaz		well number		
	station name	Work	Not work	Total	
13	1	Magles Al Madeena	1	1	2
13	2	Masakan El Sooq	1	2	3
13	3	Al Moror	2	1	3
13	4	Al Sahafa Al Raesea	2	1	3
13	5	Al Bahr El Shbeeny	2	0	2
13	6	Al Ghafateya	1	1	2
13	7	Kafr Abrash	2	1	3
13	8	Abu El Magd	2	1	3
13	9	Abrash	2	1	3
13	10	Kafr El Sharabya	2	2	4
13	11	El Betya	1	1	2
13	12	Nabteet	0	0	0
13	13	Sector Station	2	3	5
13	14	Dahmasha	1	0	1

Code	Zagazig City		well number		
	station name	Work	Not work	Total	
14	1	Mogamaa El Zeraa	9	6	15
14	2	El Magzar El Alea	2	1	3
14	3	Sooq El Talat	1	1	2
14	4	El Mahad El Deni 1	3	2	5
14	5	El Mahad El Deni 2	2	2	4
14	6	El Galaa 1&2	3	0	3
14	7	El Galaa 3	2	2	4
14	8	El Sagha	2	1	3
14	9	Amn El Dawla	1	2	3
14	10	El Qawmia	1	0	1
14	11	Gamal Abd El Naser	2	1	3
14	12	El Sadat	1	1	2
14	13	Mawqaf El Mansoura	1	1	2
14	14	Abu Amer	1	1	2
14	15	El Shams	1	1	2
14	16	El Hamla	1	1	2
14	17	El Moalimat	2	2	4
14	18	El Moasasa	1	1	2
14	19	El Mabara	1	1	2
14	20	El Zagazig El Bahari	1	0	1
14	21	Abd Alan Fekri	1	0	1
14	22	Kafr Abd El Aziz	1	2	3
14	23	Mawqaf Faqus	2	0	2
14	24	Qouta (inside Zagazig WTP)	1	1	2
14	25	El Tagneed	0	0	0
14	26	Makhazen Magles El Madina	0	0	0
14	27	Rafaea El Zeraa	1	0	1

Well Station In Sharkia Governorate
Zagazig City



Scale: 1:20000



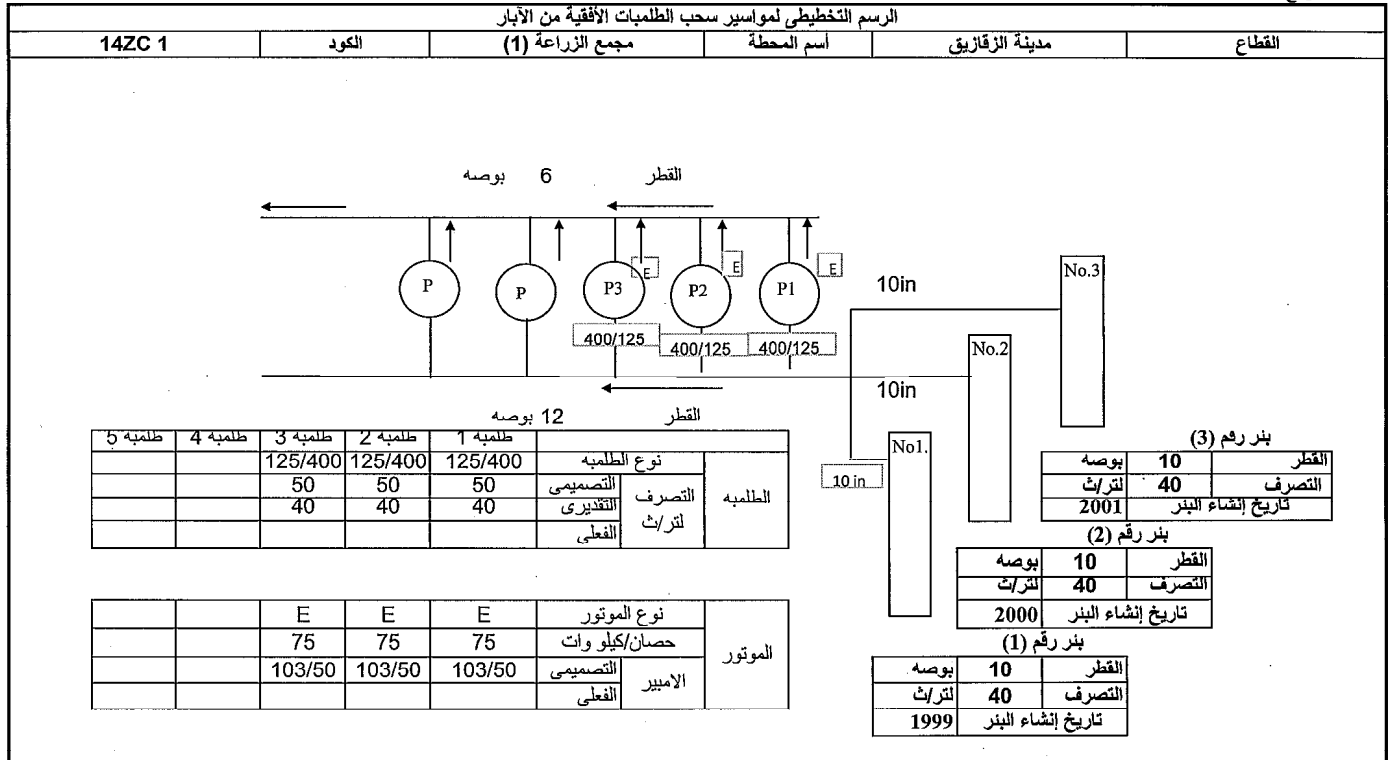
تسجيلات محطة الآبار													
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (1)	سنة إنشاء محطة الآبار			كود التسجيل	14ZC 1					
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال			إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر م		1972				
		31	31	25.5	30	35	4.2	5	اجمالي عدد الآبار التي تعمل في المحطة				
		حالة كل بنز يعمل / لايعمل / تم الغاءه		سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بنز	تعليق علي حالة المحطة					
حالة محطة الآبار الارتوازية		رقم 1	لايعمل		10	صلب	14	تعلق علي حالة المحطة					
		رقم 2	لايعمل		10	صلب		18					
		رقم 3	يعمل		10	صلب			اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم				
		رقم 4	يعمل		10	صلب				الامبير			
		رقم 5	يعمل		10	صلب					القياس		
		حالة المحرك			رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك				ك . وات / حصان	الامبير	القياس
			سنة	المتشا	رقم 1	1972	E	103/50			70	380	
			رقم 2	صيني	1972	E	75	103/50	65		380		
			رقم 3	صيني	1972	E	75	103/50	75	380			
			رقم 4										
			رقم 5										
حالة الظلمة		رقم الظلمة	الصناعة		الموديل		التصريف التصميمي		معدل التصريف				
			سنة	المتشا			الرفع	معدل التصريف (الترت)	الفعلي (الترت)				
		رقم 1	مصري		125/400		50	40	30				
		رقم 2	مصري		125/400		50	40	30				
		رقم 3	مصري		125/400		50	40	30				
		رقم 4											
		رقم 5											
الخزان العالي		الارتفاع (م)	لايوجد		السعة (م ³)		لايوجد						
		رقم 1			3								
		رقم 2											

ملحوظة: (1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر ، يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرياء : E : ديزل . D
(5) نوع الظلمة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M
إذا كانت ظلمة أفقية ، اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال ، NT-100-400 علي سبيل المثال ،

تسجيلات الآبار									
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (1)	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 1	تاريخ التفقد		
قياسات المياه الجوفية	المنسوب الجوفية من النقطة الثابتة		شكل أ	شكل ب	شكل ب	شكل ب	المنسوب الجوفية من النقطة الثابتة	المنسوب الجوفية من النقطة الثابتة	
	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)							
	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)							
ملاحظات		ملاحظات							
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم				
		القطر	10 بوصة						
		عمق البئر	80.3 م						
		طول الفلتر	29 م						
		نوع المصفاه	صلب						

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال	كود	14ZC 1
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	مجمع الزراعة (1)	قطاع	مدينة الزقازيق	التحليل البكتيريولوجي	14ZC 1
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الكالسيوم
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميلليجرام/لتر	المغنسيوم
العكارة	0.9	النترات	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الحديد
الطعم		الأملاح الذائبة	740	ميلليجرام/لتر	المنجنيز
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	175	ميلليجرام/لتر	العسر الكلي
التوصيل الكهربائي	1160	ميكروسيمنز/سم	85	ميلليجرام/لتر	القلوية الكلية

نموذج - ب



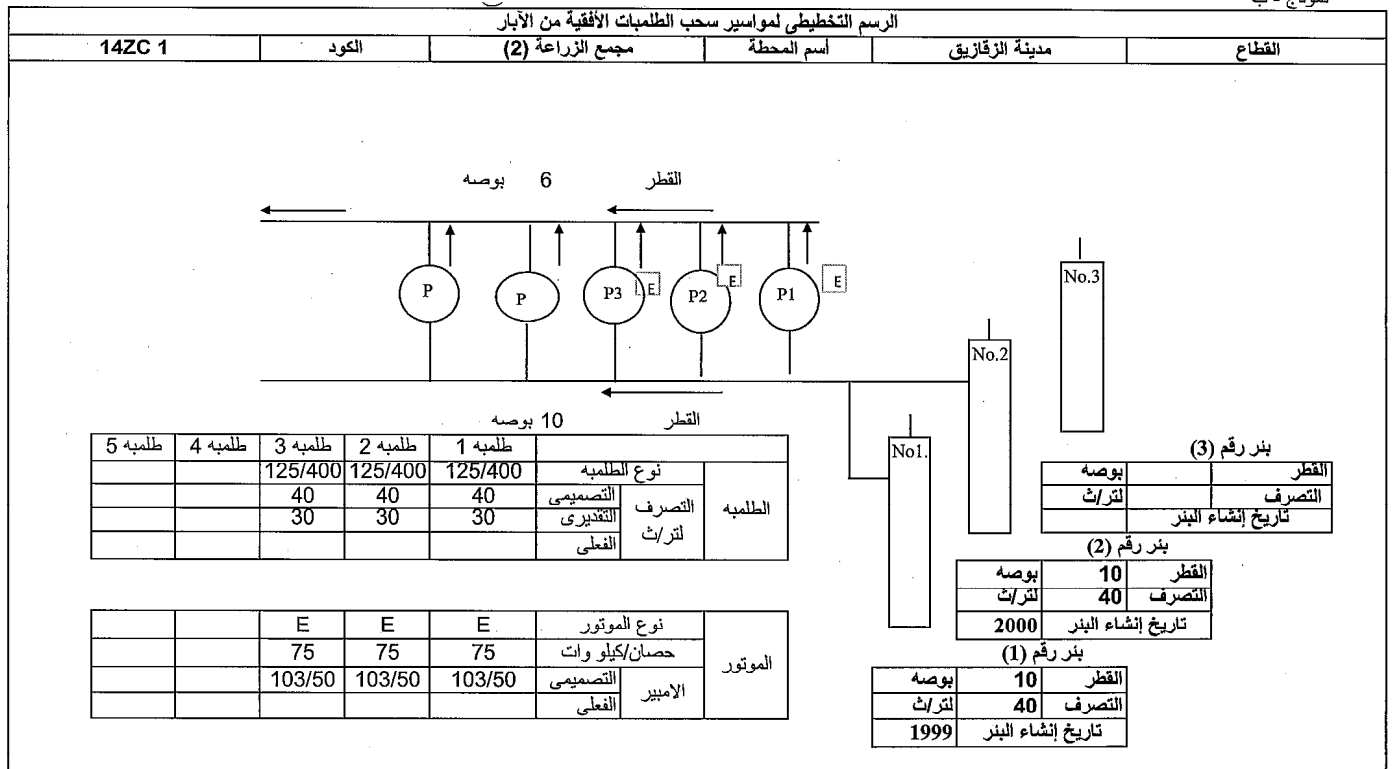
تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (2)	سنة إنشاء محطة الآبار	1980	كود التسجيل	14ZC 1		
أحداثيات موقع المحطة	شرق		شمال		ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		اجمالي عدد الآبار التي تعمل	اجمالي عدد الآبار في المحطة	اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم
	31	31	30	35	4.6	م	3	2	12
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق علي حالة المحطة		
	رقم 2	لا يعمل	1980	10	صلب				
	رقم 3	يعمل	1999	10	صلب	6			
	رقم 4	يعمل	2000	10	صلب	6			
	رقم 5				صلب / بلاستيك				
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية	
	رقم 1	1980	E	75	103/50	380			
	رقم 2	1980	E	75	103/50	380			
	رقم 3	1980	E	75	103/50	380			
	رقم 4								
رقم 5									
حالة الطلمبة	رقم الطلمبة	الصناعة	الموديل	معدل التصريف	الرفع	معدل التصريف			
	رقم 1	1980	مصري	125/400	40	50			
	رقم 2	1980	مصري	125/400	40	50			
	رقم 3	1980	مصري	125/400	40	50			
	رقم 4								
رقم 5									
تخزين العاني	الارتفاع (م)	لا يوجد		السعة (م ³)	لا يوجد				
	رقم 1	رقم 2	رقم 1	رقم 2					

- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهربياء : E : ديزل D : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400
 - نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

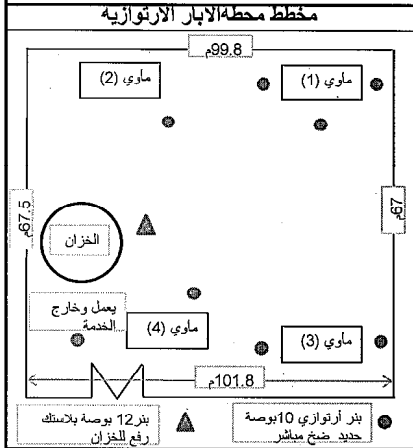
تسجيلات الآبار																					
قطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (2)	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 1	تاريخ التفتد														
قياسات المياه الجوفية	شكل أ		شكل ب		منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة																
	شكل أ		شكل ب		شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)																
	شكل ب		شكل ب		شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)																
قطاع التربة وتصميم البئر					ملاحظات																
					<table border="1"> <tr> <th>القطر</th> <th>10</th> <th>بوصه</th> </tr> <tr> <th>عمق البئر</th> <td>82</td> <td>م</td> </tr> <tr> <th>طول الفلتر</th> <td>30.2</td> <td>م</td> </tr> <tr> <th>نوع المصفاه</th> <td>صلب</td> <td></td> </tr> </table>					القطر	10	بوصه	عمق البئر	82	م	طول الفلتر	30.2	م	نوع المصفاه	صلب	
القطر	10	بوصه																			
عمق البئر	82	م																			
طول الفلتر	30.2	م																			
نوع المصفاه	صلب																				

التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	مدينة الزقازيق	قطاع	مجمع الزراعة (2)	كود	14ZC 1
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه								
الخواص الفيزيائية	التحليل الكيماوي و العضوي						التحليل البكتيريولوجي	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	مليجرام/لتر	الكالسيوم	18	مليجرام/لتر	بكتريا قولونية كلية
الرائحة		النيتريت	(-ve)	مليجرام/لتر	المغنسيوم	12.1	مليجرام/لتر	
العكارة	NTU	النترات	(-ve)	مليجرام/لتر	الحديد	0.05	مليجرام/لتر	
الطعم		الأملاح الذائبة	450	مليجرام/لتر	المنجنيز	0	مليجرام/لتر	بكتريا قولونية برازية
الرقم الهيدروجيني	7.4	الكلوريدات	115	مليجرام/لتر	العسر الكلي	60	مليجرام/لتر	
التوصيل الكهربائي	760	ميكروسيمنز/سم	45	مليجرام/لتر	القلوية الكلية	270	مليجرام/لتر	

نموذج - ب



تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (3)	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 1	أحداثيات موقع المحطة			
	شرق	شمال	30 35 5.6	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	14 م	2	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	3	اجمالي عدد الآبار في المحطة	
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لايعمل / تم الغاؤه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق علي حالة المحطة			
رقم 1	لايعمل	1990	10	صلب						
رقم 2	يعمل	2002	10	صلب						
رقم 3	يعمل	2006	10	صلب						
رقم 4				صلب / بلاستيك						
رقم 5				صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم 12										
حالة المحرك		رقم المحرك	سنة	المنشأ	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الاميير	فولت	درجة العزل	
رقم 1	1990	صيني	E	75	103/65	65	380			
رقم 2	1990	صيني	E	75	103/65	65	380			
رقم 3	1990	صيني	E	75	103/65	65	380			
رقم 4	1990	صيني	E	75	103/65	65	380			
رقم 5										
حالة الطلمبة		رقم الطلمبة	سنة	المنشأ	الموديل	الرفع	معدل التصريف (لتر/ث)	الفعلي (لتر/ث)		
رقم 1	1990	مصري	125/400	50	40	30				
رقم 2	1990	مصري	125/400	50	40	30				
رقم 3	1990	مصري	125/400	50	40	30				
رقم 4	1990	مصري	125/400	50	40	30				
رقم 5										
الخزان العالي		الارتفاع (م)	رقم 1	لا يوجد	السعة (م ³)	رقم 2	لا يوجد			

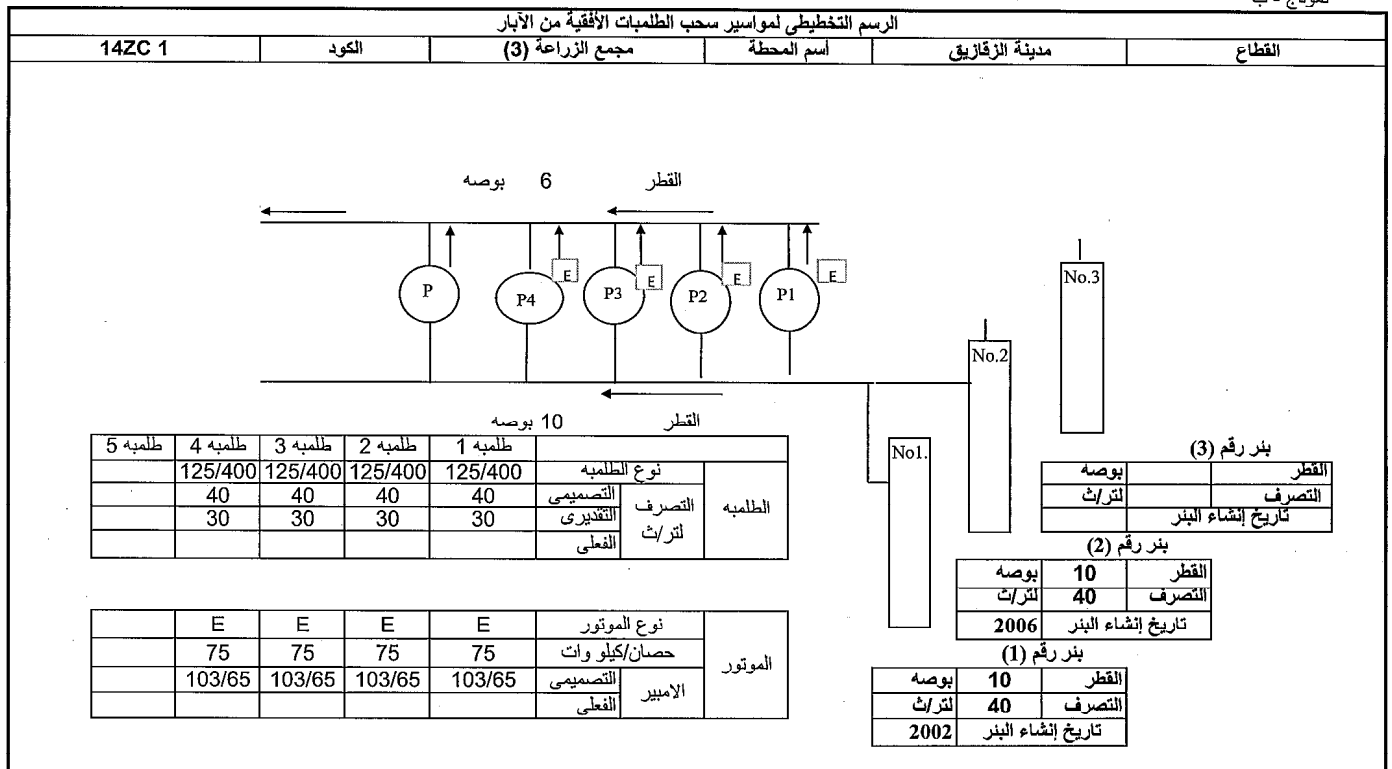


- ملحوظة :
- إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E : ديزل : D
 - نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك اعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																	
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (3)	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 1	تاريخ التفتد	قياسات المياه الجوفية									
				شكل أ	شكل ب			منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)								
								شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب								
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر															
		<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>29.9</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>صلب</td> </tr> </table>								القطر	10	عمق البئر	81	طول الفلتر	29.9	نوع المصفاه	صلب
القطر	10																
عمق البئر	81																
طول الفلتر	29.9																
نوع المصفاه	صلب																

التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	كود	14ZC 1
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	مجمع الزراعة (3)	قطاع	مدينة الزقازيق	التحليل البكتيريولوجي	التحليل الكيميائي و العضوي
اللون	CU	الأمونيا (-ve)	ميليجرام/لتر	الكالسيوم	20
الرائحة		النيتريت (-ve)	ميليجرام/لتر	المغنسيوم	9.6
العكارة	980	النترات (-ve)	ميليجرام/لتر	الحديد	0.05
الطعم		الأملاح الذاتية	ميليجرام/لتر	المنجنيز	0.05
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	ميليجرام/لتر	العسر الكلي	90
التوصيل الكهربائي	1	ميكروسيمنز/سم	ميليجرام/لتر	القلوية الكلية	260

نموذج - ب



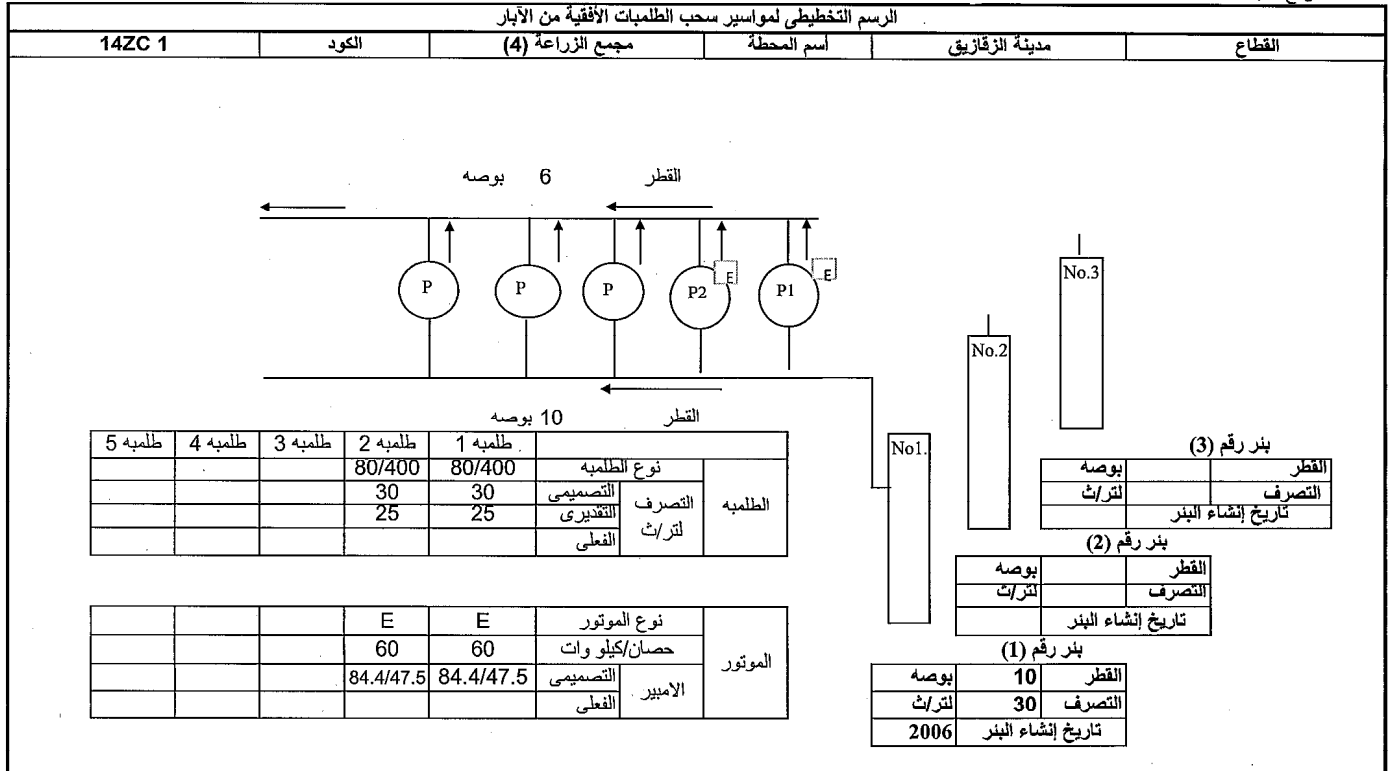
تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (4)	سنة إنشاء محطة الآبار	2006	كود التسجيل	14ZC 1			
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	30 35 5.1	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	14 م	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	اجمالي عدد الآبار في المحطة	1	
										إجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	حالة كل بئر يعمل / لم يعمل / تم الغائه	سنة إنشاء البئر	قطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق علي حالة المحطة			
	رقم 2	يعمل	1999	10	صلب					
	رقم 3	يعمل	2006	10	صلب	12				
	رقم 4				صلب / بلاستيك					
	رقم 5				صلب / بلاستيك					
	رقم 5				صلب / بلاستيك					
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية		
	رقم 1	2006	مصري	E	84.4/47.5	380				
	رقم 2	2006	مصري	E	84.4/47.5	380				
	رقم 3									
	رقم 4									
	رقم 5									
رقم الظلمبة	الصناعة	الموديل	معدل التصريف	التصميمي	الفعلي (لتر/ث)	حالة الظلمبة				
رقم 1	2006	مصري	80/400	30	50					
رقم 2	2006	مصري	80/400	30	50					
رقم 3										
رقم 4										
رقم 5										
الارتفاع (م)	لا يوجد	لا يوجد	السعة (م ³)	رقم 1	لا يوجد	الخزان العالي				
رقم 2				رقم 2						

- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E : ديزل D : نوع الظلمبة أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت ظلمبة أفقية , اكتب نوع الظلمبة . على سبيل المثال , NT-100-400

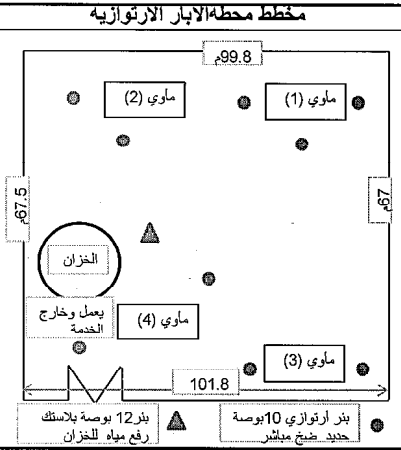
تسجيلات الآبار																	
القطاع (المرکز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (4)	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 1	تاريخ التنفيذ										
قياسات المياه الجوفية	النقطة الثابتة	5.35 م	S.W.L	شكل أ	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	ملاحظات								
										النقطة الثابتة	شكل ب						
										S.W.L	شكل ب						
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم												
<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10 بوصة</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>78.5 م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>28.5 م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>صلب</td> </tr> </table>					القطر	10 بوصة	عمق البئر	78.5 م	طول الفلتر	28.5 م	نوع المصفاه	صلب					
القطر	10 بوصة																
عمق البئر	78.5 م																
طول الفلتر	28.5 م																
نوع المصفاه	صلب																

التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	مجمع الزراعة (4)	قطاع	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 1
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه								
الخواص الفيزيائية								التحليل البكتيريولوجي
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميليغرام/لتر	الكالسيوم	52	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميليغرام/لتر	المغنسيوم	21.6	ميليغرام/لتر	
العكارة	1	النترات	(-ve)	ميليغرام/لتر	الحديد	0.08	ميليغرام/لتر	
الطعم		الأملاح الذاتية	1030	ميليغرام/لتر	المنجنيز	0.05	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية برازية
الرقم الهيدروجيني	7.6	الكلوريدات	310	ميليغرام/لتر	العسر الكلي	220	ميليغرام/لتر	
التوصيل الكهربائي	1615	ميكروسيمنز/سم	الكبريتات	118	ميليغرام/لتر	القلوية الكلية	320	ميليغرام/لتر

نموذج - ب



تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (5) الخزان	سنة إنشاء محطة الآبار	1965	كود التسجيل	14ZC 1			
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	15 م	30	35	5.1	31	31	27.4
	تعليق علي حالة المحطة									
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر					
	رقم 1	لا يعمل	1997	10	صلب					
	رقم 2	يعمل	2007	12	بلاستيك					
	رقم 3				صلب / بلاستيك					
	رقم 4				صلب / بلاستيك					
رقم 5				صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم										
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	ك. وات / احصان	نوع المحرك	الأمبير	فولت	درجة العزل			
	رقم 1	اسباني	1999	E	التصميمي	الحالي				
	رقم 2	اسباني	1999	E	خارج الخدمة					
	رقم 3	امريكي	2007	M	خارج الخدمة					
	رقم 4				داخل الخدمة					
رقم 5										
حالة الظلمة	رقم الظلمة	الصناعة	الموديل	معدل التصريف	معدل التصريف (الترت)	الرفع	معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)			
	رقم 1	اسباني	مرحلتين	خارج الخدمة						
	رقم 2	اسباني	مرحلتين	خارج الخدمة						
	رقم 3	اصقاع	اكسات 11 J	داخل الخدمة			50			
	رقم 4									
رقم 5										
الخزان العالي	الارتفاع (م)	55	السعة (م ³)	رقم 1	500					
	رقم 2			رقم 2						

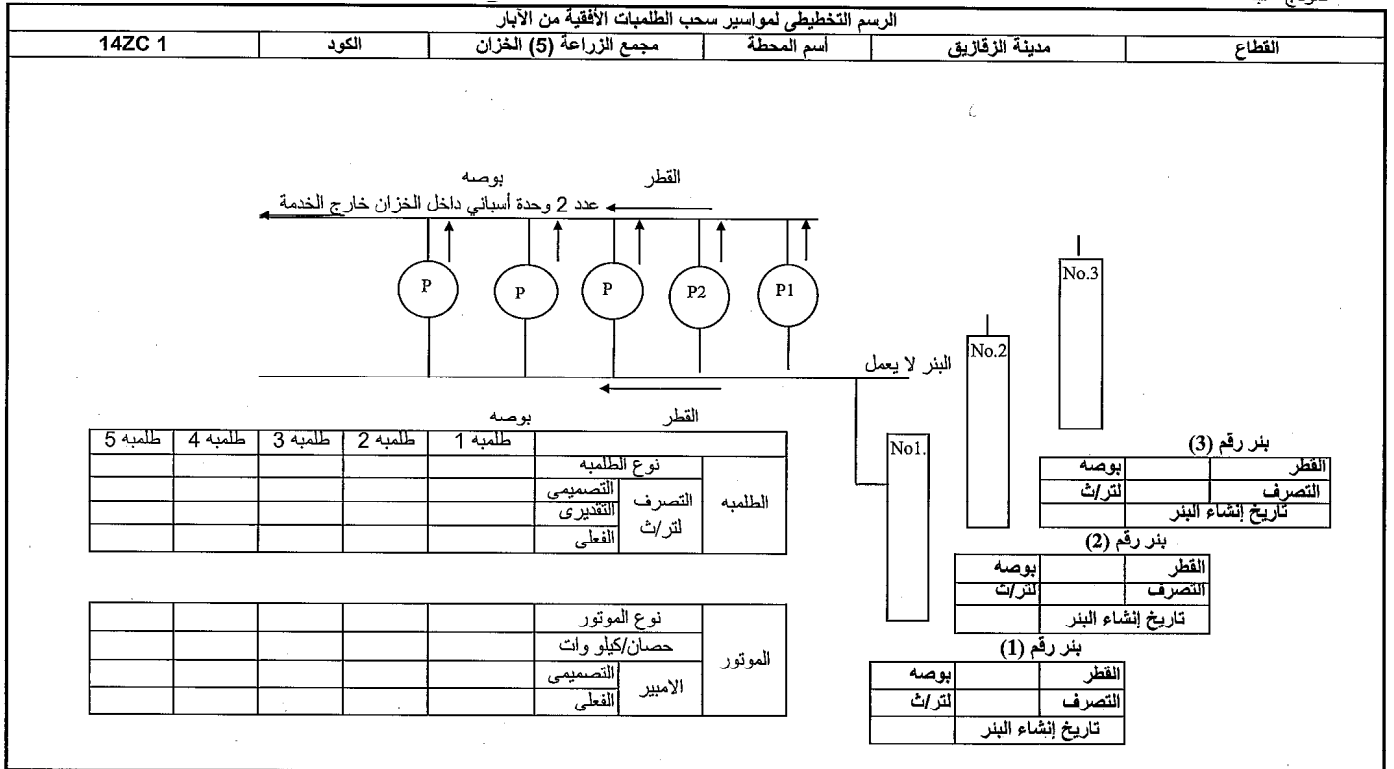


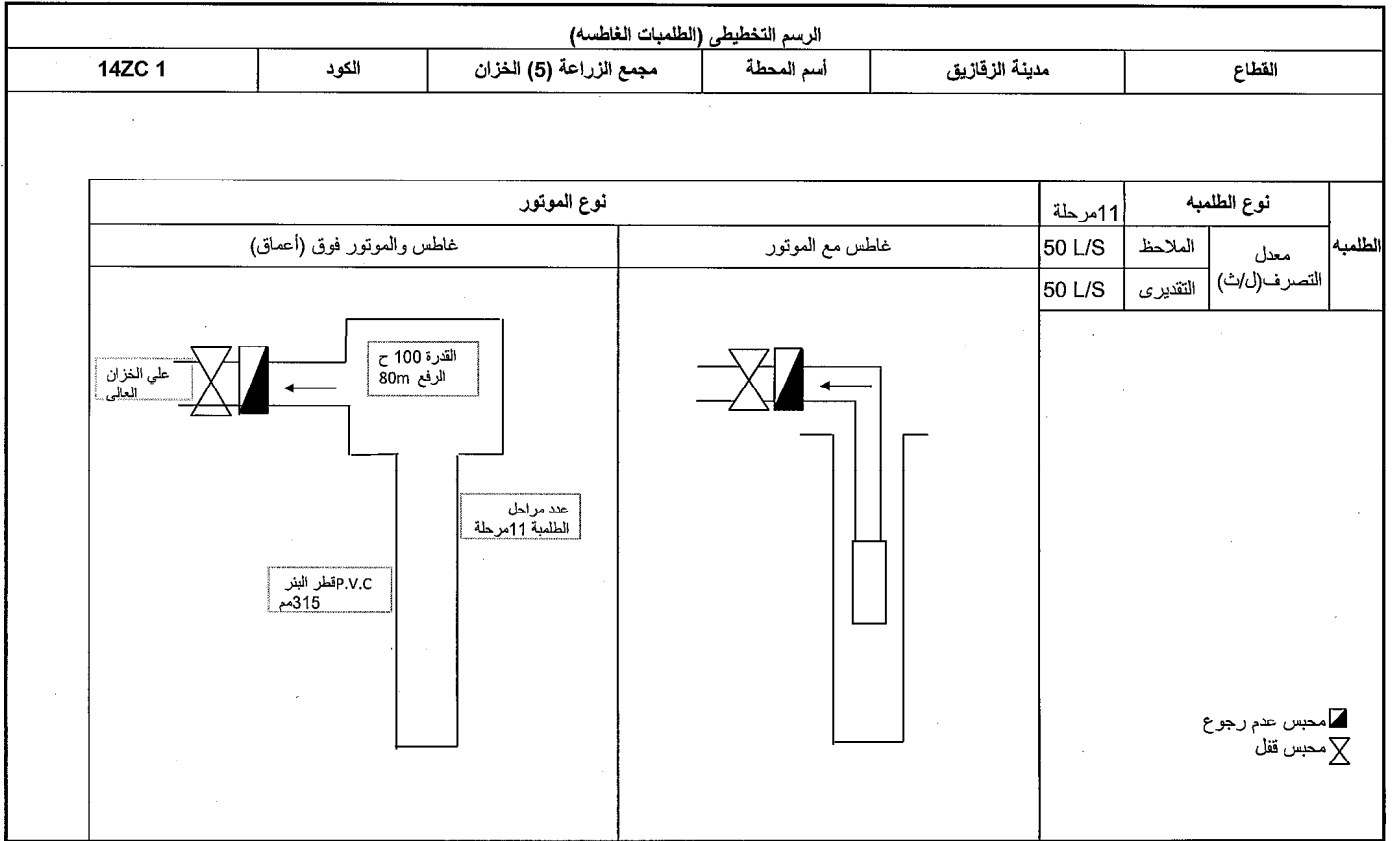
- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E : ديزل D : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M ; إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال , NT-100-400
 - نوع الظلمية أفقية : H ; بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M ;

تسجيلات الآبار																					
قطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	مجمع الزراعة (5) الخزان	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 1	تاريخ التفقد														
قياسات المياه الجوفية	المنقلة الثابتة	5.4 م	S.W.L	شكل أ	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)													
ملاحظات																					
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم																
<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>12</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>77</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>27.5</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td colspan="2">بلاستيك</td> </tr> </table>					القطر	12	بوصه	عمق البئر	77	م	طول الفلتر	27.5	م	نوع المصفاه	بلاستيك						
القطر	12	بوصه																			
عمق البئر	77	م																			
طول الفلتر	27.5	م																			
نوع المصفاه	بلاستيك																				

التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	كود	14ZC 1
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	مجمع الزراعة (5) الخزان	قطاع	مدينة الزقازيق	التحليل اليكتيريولوجي	14ZC 1
الخواص الفيزيائية	التحليل الكيميائي و العضوي	التحليل اليكتيريولوجي			
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميليجرام/لتر	الكالسيوم
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميليجرام/لتر	المغنسيوم
العكارة	0.9	النترات	(-ve)	ميليجرام/لتر	الحديد
الطعم		الأملاح الذائبة	1060	ميليجرام/لتر	المنجنيز
الرقم الهيدروجيني	7.6	الكلوريدات	300	ميليجرام/لتر	العسر الكلي
التوصيل الكهربائي	1665	ميكروسيمنز/سم	الكبريتات	ميليجرام/لتر	القلوية الكلية

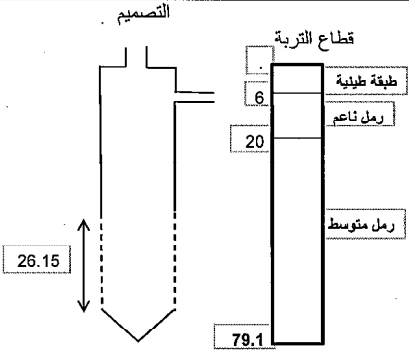
نموذج - ب





تسجيلات محطة الآبار												
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المجزر الألي	سنة إنشاء محطة الآبار	1981	كود التسجيل	14ZC 2	أحداثيات موقع المحطة				
شرق	شمال	30 34 3.7	10 م	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	اجمالي عدد الآبار التي تعمل في المحطة	3	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	أحداثيات موقع المحطة			31 30 45.7
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاؤه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق على حالة المحطة					
رقم 1	لا يعمل	1981	10	صلب								
رقم 2	يعمل	2002	10	صلب								
رقم 3	يعمل	2006	10	صلب								
رقم 4				صلب / بلاستيك								
رقم 5				صلب / بلاستيك								
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم												
حالة المحرك		رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية			
رقم 1	1981	صيني	E	75	82/105	380						
رقم 2	1981	صيني	E	75	82/105	380						
رقم 3	1981	صيني	E	75	82/105	380						
رقم 4	1981	صيني	E	75	82/105	380						
رقم 5												
حالة الطلبية		رقم الطلبية	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصرف (ل/ث)	معدل التصرف الفعلي (لتر/ث)					
رقم 1	1981	مصري	125/400	50	50	40						
رقم 2	1981	مصري	125/400	50	50	40						
رقم 3	1981	مصري	125/400	50	50	40						
رقم 4	1981	مصري	125/400	50	50	40						
رقم 5												
الخزان العالي		الارتفاع (م)	رقم	السعة (م ³)	رقم							
رقم 1												
رقم 2												

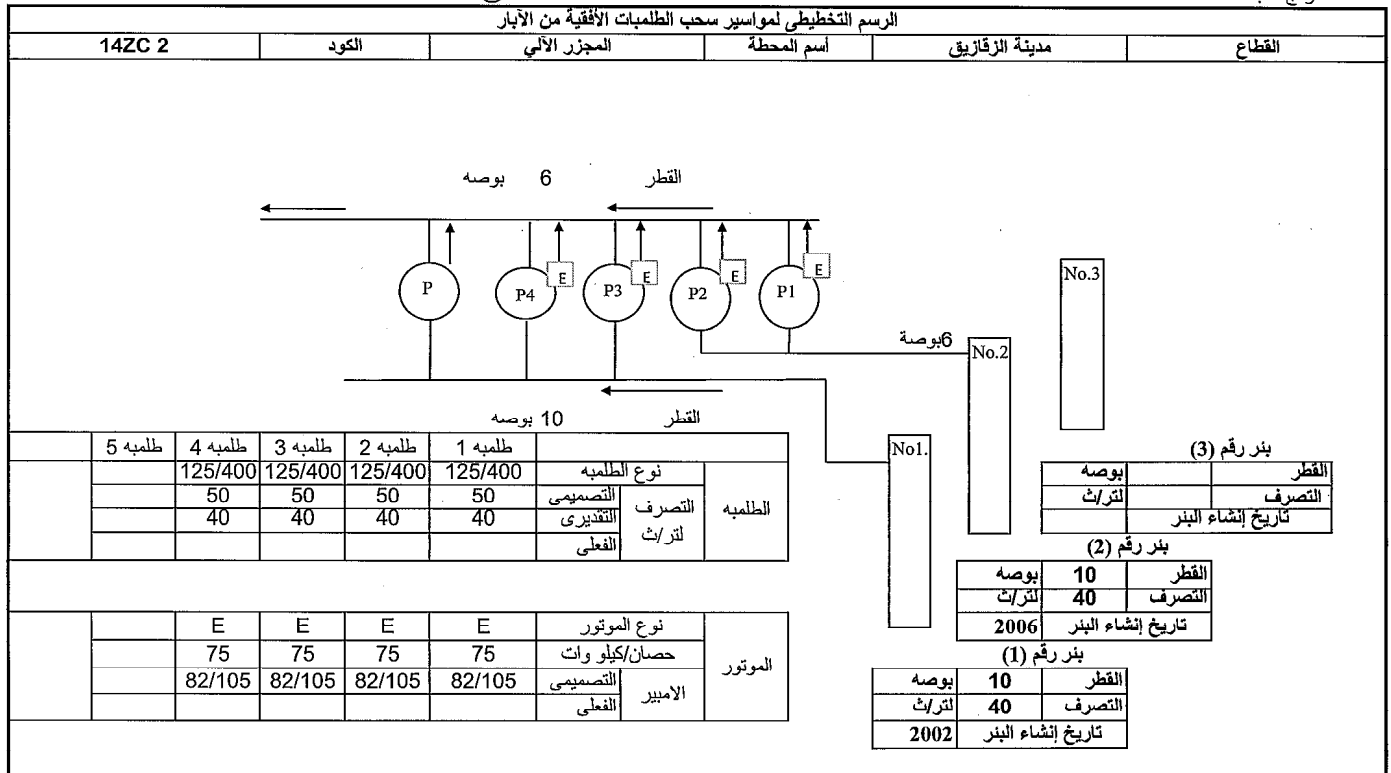
- ملحوظة : (1) إذا كان هناك 2 عنبر طلبيات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
 (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 (3) يجب قياس معدل التصرف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 (4) نوع كهرباء : E : ديزل D :
 (5) نوع الطلبية أقتية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلبية أقتية , اكتب نوع الطلبية . على سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار											
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	المجزر الآلي								
14ZC 2	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة	تاريخ التفتد								
قياسات المياه الجوفية	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ	شكل ب								
	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة								
	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L	S.W.L								
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر									
		<p>التصميم</p>  <table border="1" data-bbox="1077 560 1476 672"> <thead> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>79.1</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>26.15</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>صلب</td> </tr> </tbody> </table>		بوصه	القطر	10	79.1	م	26.15	م	صلب
بوصه	القطر										
10	79.1										
م	26.15										
م	صلب										

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال
14ZC 2	كود	مدينة الزقازيق	قطاع
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		المجزر الآلي	
الخواص الفيزيائية		التحليل الكيميائي و العضوي	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)
الرائحة		النيتريت	(-ve)
العكارة	0.9	النترات	(-ve)
الطعم		الأملاح الذاتية	770
الرقم الهيدروجيني	7.6	الكلوريدات	170
التوصيل الكهربائي	1215	ميكروسيمنز/سم	الكبريتات
التحليل البكتيريولوجي			
يكتريا قولونية كلية	52	الكالسيوم	52
	19.2	المغنسيوم	19.2
	0.1	الحديد	0.1
يكتريا قولونية برازية	0.08	المنجنيز	0.08
	210	العسر الكلي	210
	410	القلوية الكلية	410

التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	مدينة الزقازيق	قطاع	المجزر الآلي	كود	14ZC 2
تحليل جودة المياه لبنر أرتوازي لمحطة مياه				التحليل الكيميائي و العضوي	التحليل البكتيريولوجي			
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الكالسيوم	66	ميلليجرام/لتر	يكتريا
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميلليجرام/لتر	المغنسيوم	26.8	ميلليجرام/لتر	قولونية
العكارة	1	النترات	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الحديد	0.1	ميلليجرام/لتر	كلية
الطعم		الأملاح الذاتية	865	ميلليجرام/لتر	المنجنيز	0.05	ميلليجرام/لتر	يكتريا
الرقم الهيدروجيني	7.6	الكوريدات	185	ميلليجرام/لتر	العسر الكلي	270	ميلليجرام/لتر	قولونية
التوصيل الكهربائي	1350	ميكروسيمنز/سم	125	ميلليجرام/لتر	القلوية الكلية	415	ميلليجرام/لتر	برازية

نموذج - ب



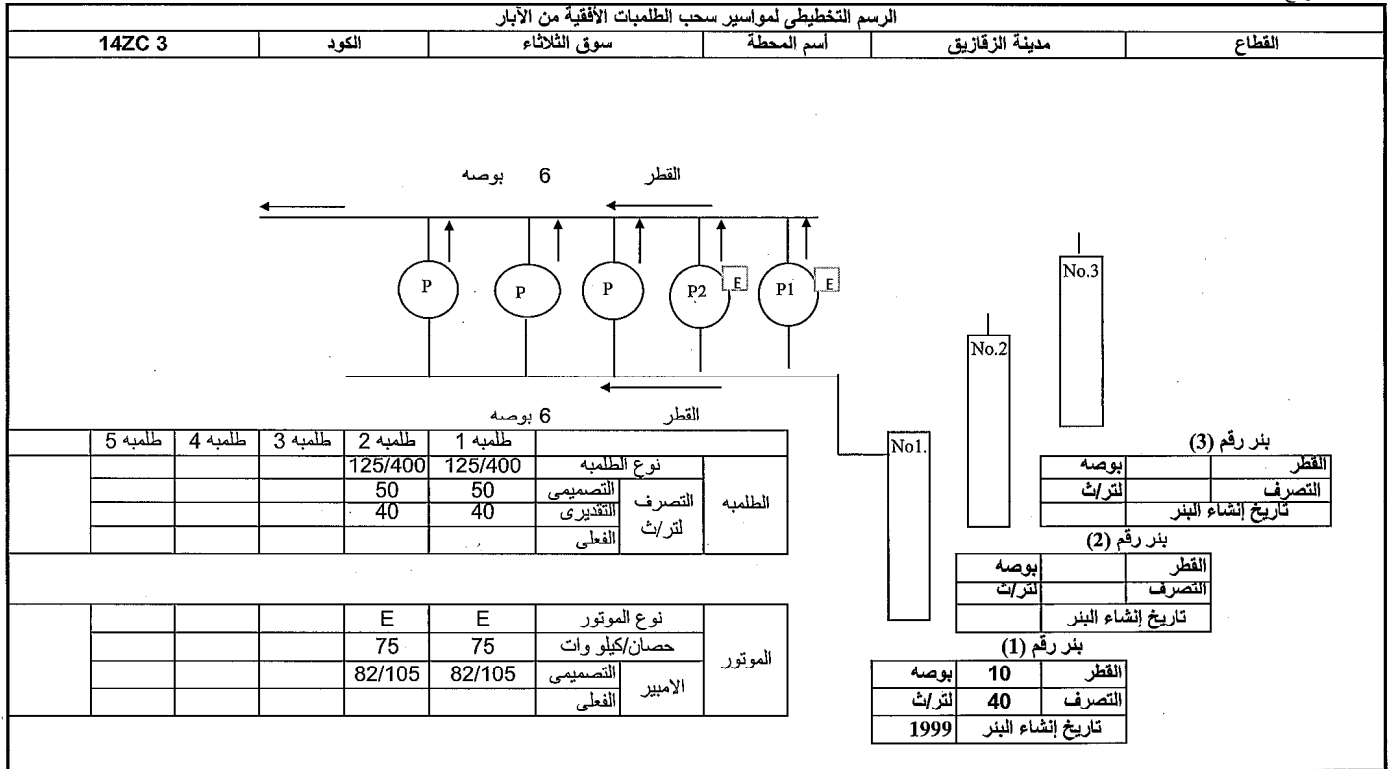
تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	سوق الثلاثاء	سنة إنشاء محطة الآبار	1973	كود التسجيل	14ZC 3		
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	31 30 5.6	30 34 41.5	إرتفاع سطح المحطة عن	2	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	1	اجمالي عدد الآبار في المحطة
					منسوب سطح البحر				
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق على حالة المحطة			
	رقم 1	لا يعمل	10	صلب	18				
	رقم 2	يعمل	10	صلب / بلاستيك					
	رقم 3			صلب / بلاستيك					
	رقم 4			صلب / بلاستيك					
	رقم 5			صلب / بلاستيك					
مخطط محطة الآبار الارتوازية									
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير		فولت	درجة العزل	اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم
					الحالي	التصميمي			
	رقم 1	1988	صيني	E	75	82/105	70	380	
	رقم 2	1988	صيني	E	75	82/105	75	380	
	رقم 3								
	رقم 4								
حالة الطلمبة	رقم الطلمبة	الصناعة	الموديل	التصريف التصميمي		معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)	معدل التصريف	الارتفاع	رقم 1
				المنشا	سنة				
	رقم 1	1988	مصري	125/400	50	50	40	50	رقم 1
	رقم 2	1988	مصري	125/400	50	50	40	50	رقم 2
	رقم 3								
	رقم 4								
رقم 5									
الخزان العالي	الارتفاع (م)	رقم 1	السعة (م ³)	رقم 2					

- ملحوظة :
(1) إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرباء : E : ديزل D :
(5) نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																					
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	سوق الثلاثاء	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 3	تاريخ التفتقد														
قياسات المياه الجوفية	النقطة الثابتة	S.W.L	شكل أ	شكل ب	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	تاريخ التفتقد	14ZC 3	كود المحطة												
										النقطة الثابتة	النقطة الثابتة										
										شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)										
ملاحظات																					
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم																
<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>68</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>28.35</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>صلب</td> <td></td> </tr> </table>					القطر	10	بوصه	عمق البئر	68	م	طول الفلتر	28.35	م	نوع المصفاه	صلب						
القطر	10	بوصه																			
عمق البئر	68	م																			
طول الفلتر	28.35	م																			
نوع المصفاه	صلب																				

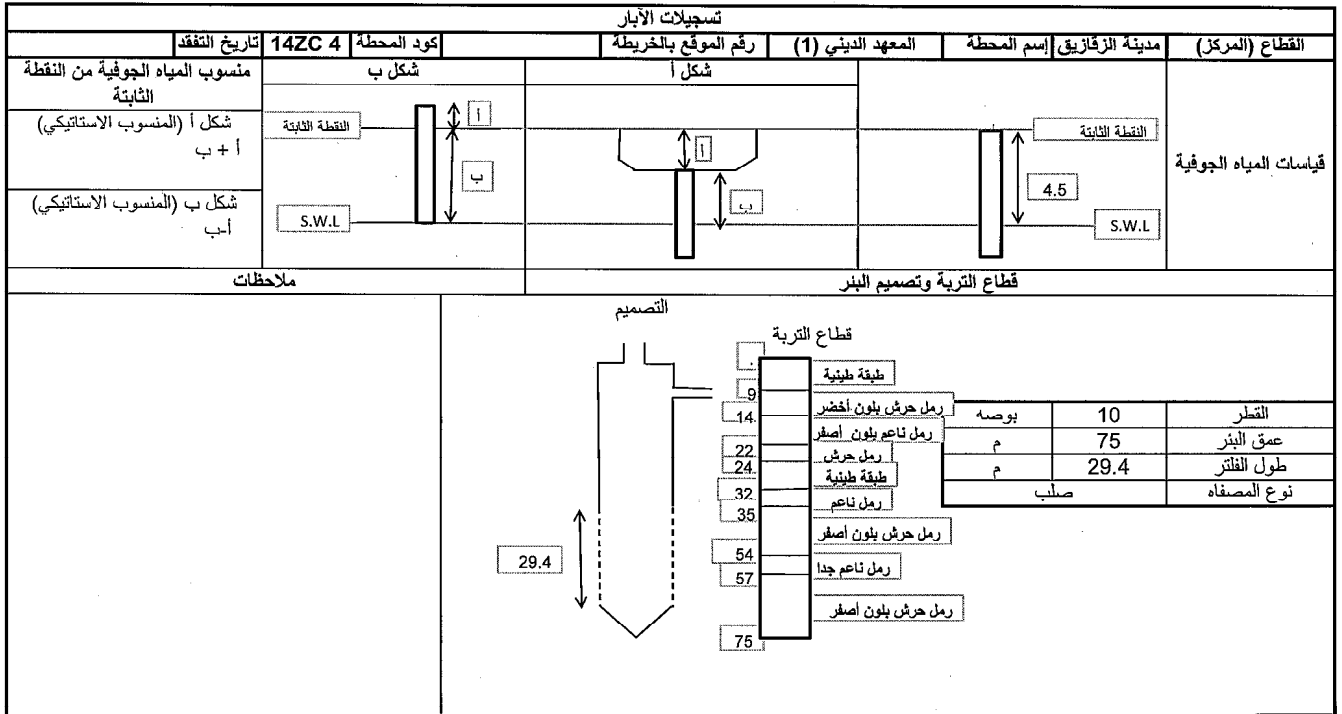
التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	قطاع	سوق الثلاثاء	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 3
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه								
الخواص الفيزيائية			التحليل الكيميائي و العضوي				التحليل البكتيريولوجي	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الكالسيوم	72	ميلليجرام/لتر	بكتريا قولونية كلية
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميلليجرام/لتر	المغنسيوم	24.6	ميلليجرام/لتر	
العكارة	1.2	النترات	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الحديد	0.1	ميلليجرام/لتر	
الطعم		الأملاح الذائبة	1060	ميلليجرام/لتر	المنجنيز	0.1	ميلليجرام/لتر	بكتريا قولونية برازية
الرقم الهيدروجيني	7.6	الكلوريدات	280	ميلليجرام/لتر	العسر الكلي	300	ميلليجرام/لتر	
التوصيل الكهربائي	1650	ميكروسيمنز/سم	150	ميلليجرام/لتر	القلوية الكلية	370	ميلليجرام/لتر	

نموذج - ب



تسجيلات محطة الآبار													
قطاع		مدينة الزقازيق		اسم المحطة		المعهد الديني (1)		سنة إنشاء محطة الآبار		1980		كود التسجيل	
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال		ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		إجمالي عدد الآبار التي تعمل		إجمالي عدد الآبار في المحطة		14ZC 4	
31 29 53.8		30 34 51.7		13 م		5		3		5		14ZC 4	
حالة محطة الآبار													
رقم 1		رقم 2		رقم 3		رقم 4		رقم 5		تطبيق على حالة المحطة			
لايعمل		لايعمل		يعمل		يعمل		يعمل		عدد ساعات التشغيل لكل بئر			
1980		1989		1999		2005		2007		نوع المواسير			
10		10		10		10		10		صلب			
10		10		10		10		10		18			
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم													
مخطط محطة الآبار الأرتوازية													
رقم المحرك		الصناعة		نوع المحرك		ك. وات / احصان		الأمبير		الدرجة		حالة المحرك	
سنة		المنتشا		نوع المحرك		ك. وات / احصان		الحالي		الدرجة		رقم 1	
1983		صيني		E		75		82/105		380		رقم 2	
1983		أمريكي		E		75		82/105		380		رقم 3	
2001		2001		S		40						رقم 4	
												رقم 5	
رقم الظلمية		الصناعة		الموديل		معدل التصريف		معدل التصريف		الارتفاع		حالة الظلمية	
سنة		المنتشا		الموديل		معدل التصريف		معدل التصريف		الارتفاع		رقم 1	
1983		مصري		125/400		50		50		50		رقم 2	
1983		مصري		125/400		50		50		50		رقم 3	
				8مراحل								رقم 4	
												رقم 5	
الارتفاع (م)		رقم 1		رقم 2		السعة (م ³)		رقم 1		رقم 2		حالة الخزان العالي	
1		1		2		3		1		2		رقم 1	
												رقم 2	

- ملحوظة : (1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرباء : E : ديزل D : نوع الظلمية أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400
(5) نوع الظلمية أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400



التاريخ		أكتوبر 2007		كميائي المعمل		ك / أحمد الجمال				
14ZC 4		كود		مدينة الزقازيق		قطاع				
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي		المعهد الديني (1)		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه				
						الخواص الفيزيائية				
بكتريا قولونية كلية	يكتريا	مليجرام/لتر	32	الكالسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	الأمونيا	CU		اللون
	قولونية	مليجرام/لتر	21.6	المغنسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	النيتريت			الرائحة
	كلية	مليجرام/لتر	0.1	الحديد	مليجرام/لتر	(-ve)	النترات	NTU	1	العكارة
بكتريا قولونية برازية	يكتريا	مليجرام/لتر	0.05	المنجنيز	مليجرام/لتر	570	الأملاح الذاتية			الطعم
	قولونية	مليجرام/لتر	170	العسر الكلي	مليجرام/لتر	117	الكلوريدات		7.4	الرقم الهيدروجيني
	برازية	مليجرام/لتر	300	القلوية الكلية	مليجرام/لتر	85	الكبريتات	ميكروسيمنز/سم	890	التوصيل الكهربائي

التاريخ		أكتوبر 2007		كميائي المعمل		ك / أحمد الجمال				
14ZC 4		كود		مدينة الزقازيق		قطاع				
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي		المعهد الديني (1)		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه				
						الخواص الفيزيائية				
بكتريا قولونية كلية	يكتريا	مليجرام/لتر	45	الكالسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	الأمونيا	CU		اللون
	قولونية	مليجرام/لتر	16.2	المغنسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	النيتريت			الرائحة
	كلية	مليجرام/لتر	0.08	الحديد	مليجرام/لتر	(-ve)	النترات	NTU	1	العكارة
بكتريا قولونية برازية	يكتريا	مليجرام/لتر	0.05	المنجنيز	مليجرام/لتر	640	الأملاح الذاتية			الطعم
	قولونية	مليجرام/لتر	180	العسر الكلي	مليجرام/لتر	115	الكلوريدات		7.4	الرقم الهيدروجيني
	برازية	مليجرام/لتر	320	القلوية الكلية	مليجرام/لتر	92	الكبريتات	ميكروسيمنز/سم	1000	التوصيل الكهربائي

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار				
القطاع	مدينة الزقاريق	اسم المحطة	المعهد الديني (1)	الكود
				14ZC 4

القطر 6 بوصة

الظلمبه		نوع الظلمبه		نوع الموتر	
		التصميمي	التقديري	حصان/كيلو وات	الامبير
ظلمبه 5	ظلمبه 4	ظلمبه 3	ظلمبه 2	ظلمبه 1	
			125/400	125/400	
			50	50	
			40	40	
			E	E	
			75	75	
			82/105	82/105	

بنر رقم (3)	
القطر	10 بوصة
التصرف	40 لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	2007

بنر رقم (2)	
القطر	10 بوصة
التصرف	40 لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	2005

بنر رقم (1)	
القطر	10 بوصة
التصرف	40 لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	1999

الرسم التخطيطي (الظلمبات الغاطسه)				
القطاع	مدينة الزقاريق	اسم المحطة	المعهد الديني (1)	الكود
				14ZC 4

نوع الموتر	نوع الظلمبه	
	التصميمي	معدل التصرف (ل/ث)
غاطس والموتور فوق (اعماق)	40	30
غاطس مع الموتر		

غاطس والموتور فوق (اعماق)

غاطس مع الموتر

موتور غاطس 40 حصان

محبس عدم رجوع
 محبس قفل

تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المعهد الديني (2)	سنة إنشاء محطة الآبار	1988	كود التسجيل	14ZC 5			
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	شمال	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	15 م	4	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	اجمالي عدد الآبار في المحطة	
										31
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغائه		سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق على حالة المحطة			
	رقم 1	لا يعمل	1988	10	صلب					
	رقم 2	لا يعمل	1993	10	صلب					
	رقم 3	يعمل	2001	10	صلب					
	رقم 4	يعمل	2003	10	صلب					
	رقم 5				صلب / بلاستيك					
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم										
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير		فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية	
					الحالي	التصميمي				
	رقم 1	1990	صيني	E	100		380			
	رقم 2	1990	صيني	E	75	82/105	380			
	رقم 3	1990	صيني	E	75	82/105	380			
	رقم 4	1990	صيني	E	75	82/105	380			
	رقم 5									
	حالة الظلمية	رقم الظلمية	الصناعة	الموديل	التصرف التصميمي		معدل التصريف	معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)	معدل التصريف	مخطط محطة الآبار الارتوازية
					المنشأ	سنة				
		رقم 1	1990	مصري	125/400	50	50	40		
رقم 2		1990	مصري	125/400	50	50	40			
رقم 3		1990	مصري	125/400	50	50	40			
رقم 4		1990	مصري	125/400	50	50	40			
رقم 5										
الخزان العالي	الارتفاع (م)	رقم 1	رقم 2	السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2				

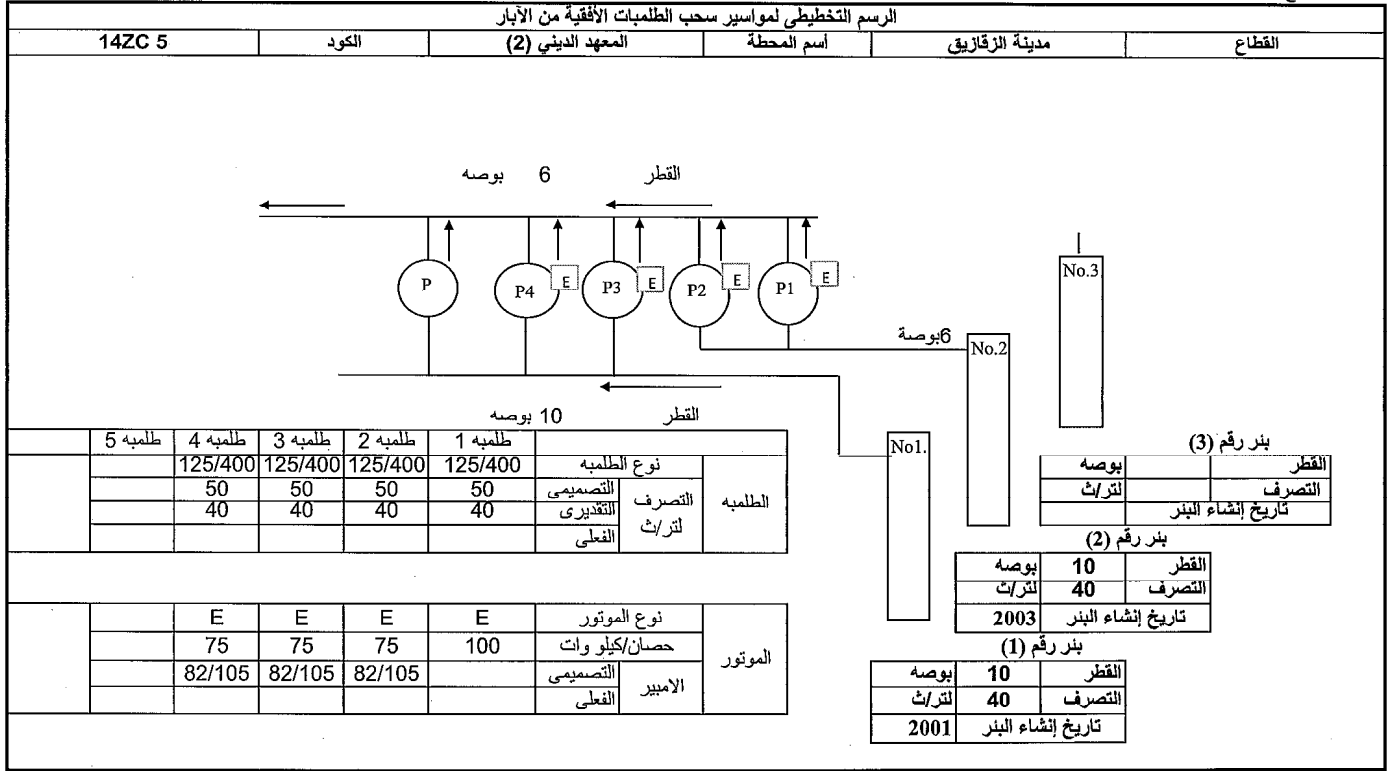
ملحوظة:

- إذا كان هناك 2 عنبر طلبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل D : نوع الظلمية أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار												
قطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المعهد الديني (2)	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 5	تاريخ التفقد					
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	شكل أ	شكل ب	شكل ب	شكل ب	شكل ب	شكل أ	شكل ب			
										منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)
										شكل أ	شكل ب	شكل ب
ملاحظات												
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم							
قطاع التربة					التصميم							
طبقة طينية					8							
رمل ناعم					15							
rilly clay					18							
رمل متوسط					30							
رمل حشن أصفر					65							
رمل حشن بلون أخضر					72.5							
29.75												
القطر		10 بوصة		عمق البئر		72.5 م		طول الفلتر		29.95 م		
نوع المصفاه		صلب										

التاريخ		أكتوبر 2007		كميات المعمل		ك / أحمد الجمال		
14ZC 5		كود		مدينة الزقازيق		قطاع		
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي		المعهد الديني (2)		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		
						الخواص الفيزيائية		
بكتريا قولونية كلية	مليجرام/لتر	56	الكالسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	الأمونيا	CU	اللون
	مليجرام/لتر	19.2	المغنسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	النيتريت		الرائحة
	مليجرام/لتر	0.08	الحديد	مليجرام/لتر	(-ve)	النترات	NTU	1.1
بكتريا قولونية برازية	مليجرام/لتر	0.08	المنجنيز	مليجرام/لتر	750	الأملاح الذاتية		الطعم
	مليجرام/لتر	215	العسر الكلي	مليجرام/لتر	142	الكوريدات		7.5
	مليجرام/لتر	340	القلوية الكلية	مليجرام/لتر	105	الكبريتات	ميكروسيمنز/سم	1170

التاريخ		أكتوبر 2007		كميات المعمل		ك / أحمد الجمال		
14ZC 5		كود		مدينة الزقازيق		قطاع		
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي		المعهد الديني (2)		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		
						الخواص الفيزيائية		
بكتريا قولونية كلية	مليجرام/لتر	56	الكالسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	الأمونيا	CU	اللون
	مليجرام/لتر	19.6	المغنسيوم	مليجرام/لتر	(-ve)	النيتريت		الرائحة
	مليجرام/لتر	0.1	الحديد	مليجرام/لتر	(-ve)	النترات	NTU	1.2
بكتريا قولونية برازية	مليجرام/لتر	0.08	المنجنيز	مليجرام/لتر	748	الأملاح الذاتية		الطعم
	مليجرام/لتر	220	العسر الكلي	مليجرام/لتر	150	الكوريدات		7.5
	مليجرام/لتر	340	القلوية الكلية	مليجرام/لتر	108	الكبريتات	ميكروسيمنز/سم	1165



تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجزء 1-2 ماوي (1)	سنة إنشاء محطة الآبار	1985	كود التسجيل	14ZC 6	أحداثيات موقع المحطة		
	شرق	شمال	30 35 11	16 م	3	3	3	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	اجمالي عدد الآبار في المحطة	
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق على حالة المحطة			
رقم 1	يعمل	1985	10	صلب	2	مخطط محطة الآبار الارتوازية				
رقم 2	يعمل	2007	12	بلاستيك	8					
رقم 3				صلب / بلاستيك						
رقم 4				صلب / بلاستيك						
رقم 5				صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم							10			
حالة المحرك		رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الامبير	فولت	درجة الغزل		
رقم 1	1985	صيني	E	75	82/105	67	380	55		
رقم 2	1985	صيني	E	75	82/105	67	380	55		
رقم 3	2007	أمريكي	M	75	105	80				
رقم 4										
رقم 5										
حالة الطلمبة		رقم الطلمبة	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف	معدل التصريف (لتر/ث)	الفطلي (لتر/ث)		
رقم 1	1985	مصري	125/400	50	50	40				
رقم 2	1985	مصري	125/400	50	50	40				
رقم 3	2007	ناشونال	8مراحل	50	50	50				
رقم 4										
رقم 5										
الخزان العالي		رقم الخزان (م)	الارتفاع (م)	السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2				

- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرياء : E ديزل : D
 - نوع الطلمبة أفقية : H بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

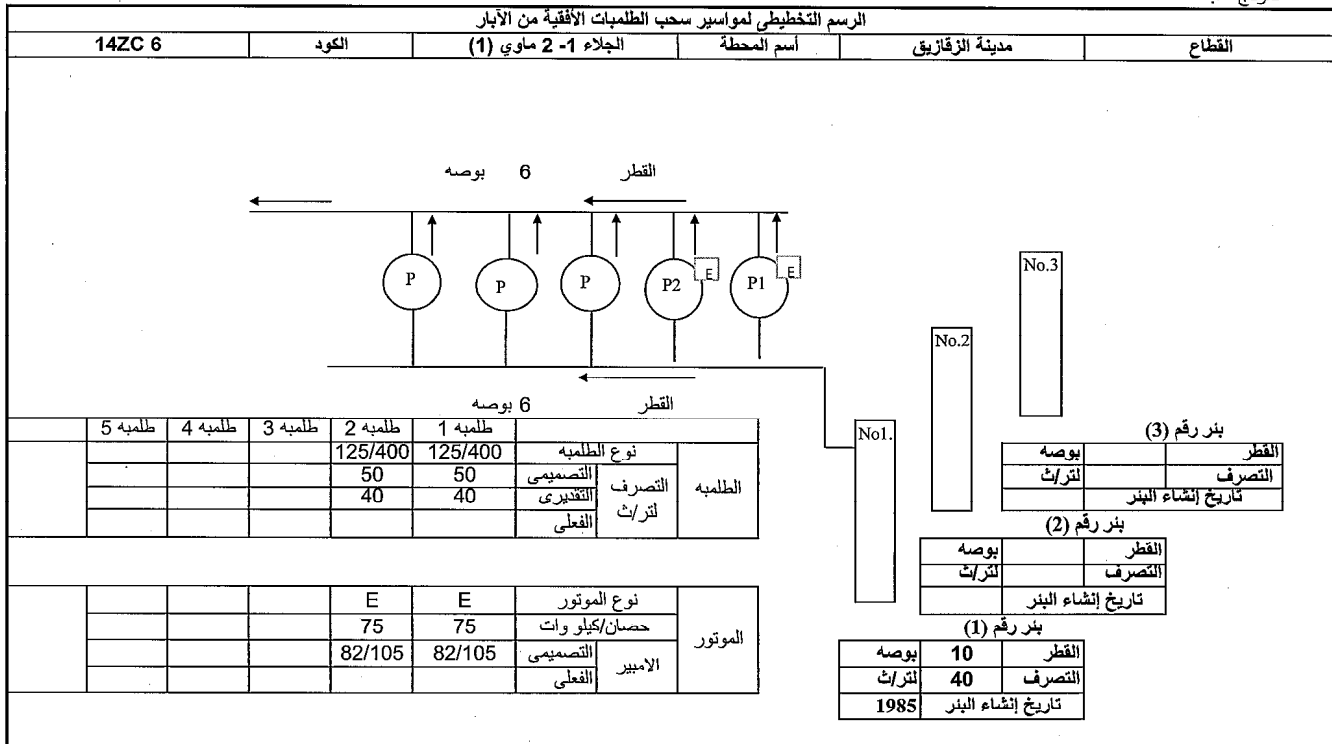
تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجزء 1-2 مايو (2)	سنة إنشاء محطة الآبار	1985	كود التسجيل	14ZC 6	أحداثيات موقع المحطة	
				شرق	شمال	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		اجمالي عدد الآبار التي تعمل	اجمالي عدد الآبار في المحطة
				31 30 16.1	30 35 11	16 م			
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لايعمل / تم الغائه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق على حالة المحطة		
رقم 1 يعمل		2007	12	بلاستيك	8	مخطط محطة الآبار الارتوازية			
رقم 2 يعمل				صلب / بلاستيك					
رقم 3 يعمل				صلب / بلاستيك					
رقم 4 يعمل				صلب / بلاستيك					
رقم 5 يعمل				صلب / بلاستيك					
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم		10							
حالة المحرك		رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	
رقم 1		1985	صيني	E	75	82/105	380	55	
رقم 2		1985	صيني	E	75	82/105	380	55	
رقم 3		2007	أمريكي	M	75	105			
رقم 4									
حالة الظلمية		رقم الظلمية	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف	معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)		
رقم 1		1985	مصري	125/400	50	50	40		
رقم 2		1985	مصري	125/400	50	50	40		
رقم 3		2007	ناشونال	8مرآجل	50	50	50		
رقم 4									
رقم 5									
الخزان العالي		الارتفاع (م)	الارتفاع (م)	السعة (م ³)					
رقم 1		2		1					
رقم 2				2					

- ملحوظة :
(1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السوأل عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرباء : E : ديزل : D
(5) نوع الظلمية أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

قطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجزء 1-2	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 6	تاريخ التقفد	تسجيلات الآبار													
قياسات المياه الجوفية				شكل أ	شكل ب	متسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي) + ب	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي) - ب	ملاحظات												
<p>قطاع التربة وتصميم البئر</p> <table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>12</td> <td>بوصة</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>81.6</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>33.55</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاة</td> <td colspan="2">بلاستيك</td> </tr> </table>										القطر	12	بوصة	عمق البئر	81.6	م	طول الفلتر	33.55	م	نوع المصفاة	بلاستيك	
القطر	12	بوصة																			
عمق البئر	81.6	م																			
طول الفلتر	33.55	م																			
نوع المصفاة	بلاستيك																				

التاريخ	أكتوبر 2007	كميائي المعمل	ك / أحمد الجمال
14ZC 6	كود	مدينة الزقازيق	قطاع
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه الجلاء 2-1			
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي	
الخواص الفيزيائية			
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)
الرائحة		النيتريت	(-ve)
العكارة	0.9	النترات	(-ve)
الطعم		الأملاح الذائبة	740
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكوريدات	135
التوصيل الكهربائي	1160	الكبريتات	103
		المغنسيوم	48
		الحديد	0.08
		المنجنيز	0.05
		العسر الكلي	210
		القلوية الكلية	420

نموذج - ب



الرسم التخطيطي (الظلميات الغاطسة)				
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجلء 1 - 2 ماي (1)	الكود
14ZC 6				
الظلمية	نوع الظلمية	تصميمي	50	نوع الموتور غاطس والموتور فوق (اعماق) بنر 12 بوصة بلاستيك
	معدل التصريف (ل/ث)	التقديري	50	
				نوع الموتور غاطس مع الموتور
				بنر 12 بوصة بلاستيك
				ظلمية اصناع اكسات مركب عليها موتور 75 حصان امريكي
				8 مراحل
				محبس عدم رجوع محبس قفل

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الظلميات الأفقية من الآبار																								
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجلء 1 - 2 ماي (2)	الكود																				
14ZC 6																								
<p>القطر 6 بوصة</p>																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">الظلمية</th> <th colspan="2">بنر رقم (3)</th> </tr> <tr> <th>نوع الظلمية</th> <th>التصميمي</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125/400</td> <td>50</td> <td></td> <td>التصريف</td> </tr> <tr> <td>125/400</td> <td>50</td> <td></td> <td>تاريخ إنشاء البئر</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					الظلمية		بنر رقم (3)		نوع الظلمية	التصميمي	بوصه	القطر	125/400	50		التصريف	125/400	50		تاريخ إنشاء البئر	40	40		
الظلمية		بنر رقم (3)																						
نوع الظلمية	التصميمي	بوصه	القطر																					
125/400	50		التصريف																					
125/400	50		تاريخ إنشاء البئر																					
40	40																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">الموتور</th> <th colspan="2">بنر رقم (2)</th> </tr> <tr> <th>نوع الموتور</th> <th>حصان/كيلو وات</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>75</td> <td></td> <td>التصريف</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>75</td> <td></td> <td>تاريخ إنشاء البئر</td> </tr> <tr> <td>82/105</td> <td>82/105</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					الموتور		بنر رقم (2)		نوع الموتور	حصان/كيلو وات	بوصه	القطر	E	75		التصريف	E	75		تاريخ إنشاء البئر	82/105	82/105		
الموتور		بنر رقم (2)																						
نوع الموتور	حصان/كيلو وات	بوصه	القطر																					
E	75		التصريف																					
E	75		تاريخ إنشاء البئر																					
82/105	82/105																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">بنر رقم (1)</th> </tr> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>1985</td> <td>تاريخ إنشاء البئر</td> </tr> </tbody> </table>					بنر رقم (1)		بوصه	القطر	10	40	40	40	1985	تاريخ إنشاء البئر										
بنر رقم (1)																								
بوصه	القطر																							
10	40																							
40	40																							
1985	تاريخ إنشاء البئر																							

الرسم التخطيطي (الظلمبات الغاطسة)						
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجلء 1- 2 ماوي (2)	الكود	14ZC 6	
الظلمبة	نوع الظلمبة	معدل التصرف (ل/ث)	تصميمي	50	نوع الموتور	غاطس مع الموتور
	محبس عدم رجوع	محبس قفل	التقديري	50		

تسجيلات محطة الآبار															
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الجلء (3)	سنة إنشاء محطة الآبار	1985	كود التسجيل	14ZC 7	أحداثيات موقع المحطة							
شرق	31 30 10.8	شمال	30 35 5.9	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	16 م	4	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	اجمالي عدد الآبار في المحطة						
										شمال	16 م				
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	لايعمل	10	1985	صلب	عدد ساعات التشغيل لكل بنر	12	مخطة محطة الآبار الارتوازية	تعليق علي حالة المحطة						
										رقم 2	لايعمل	10	1985	صلب	
										رقم 3	يعمل	12	2007	بلاستيك	
										رقم 4	يعمل	12	2007	بلاستيك	
										رقم 5				صلب / بلاستيك	
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك . وات /حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطة محطة الآبار الارتوازية	تعليق علي حالة المحطة						
										رقم 1	1985	صيني	E	75	الحالي
										رقم 2	1985	صيني	E	75	التصميمي
										رقم 3	2007	أمريكي	M	75	الحالي
										رقم 4	2007	أمريكي	M	75	التصميمي
حالة الظلمبة	رقم الظلمبة	الصناعة	الموديل	معدل التصرف	معدل التصرف (ل/ث)	الارتفاع	معدل التصرف الفعلي (لتر / ث)	مخطة محطة الآبار الارتوازية	تعليق علي حالة المحطة						
										رقم 1	1985	مصري	125/400	50	50
										رقم 2	1985	مصري	125/400	50	50
										رقم 3	2007	ثاينونال	8مراحل	50	50
										رقم 4	2007	ثاينونال	8مراحل	50	50
الخزان العالي	الارتفاع (م)	رقم 1	رقم 2	السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2	مخطة محطة الآبار الارتوازية	تعليق علي حالة المحطة							
									رقم 1	رقم 2					

ملحوظة :

- إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البنر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصرف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل D : نوع الظلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمبة أفقية , اكتب نوع الظلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار		رقم الموقع بالخريطة	الجلء (3)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	القطاع (المركز)										
تاريخ التفقد	كود المحطة	14ZC 7														
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل ب	شكل أ		قياسات المياه الجوفية												
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة		6.05	S.W.L											
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L	S.W.L														
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر														
		<p>التصميم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>القطر</td> </tr> <tr> <td>82 م</td> <td>عمق البئر</td> </tr> <tr> <td>32 م</td> <td>طول الفلتر</td> </tr> <tr> <td>بلاستيك</td> <td>نوع المصفاه</td> </tr> </tbody> </table>					بوصه	القطر	12	القطر	82 م	عمق البئر	32 م	طول الفلتر	بلاستيك	نوع المصفاه
بوصه	القطر															
12	القطر															
82 م	عمق البئر															
32 م	طول الفلتر															
بلاستيك	نوع المصفاه															

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه <td>الجلء (3) <td>قطاع <td>مدينة الزقازيق </td></td></td>	الجلء (3) <td>قطاع <td>مدينة الزقازيق </td></td>	قطاع <td>مدينة الزقازيق </td>	مدينة الزقازيق
الخواص الفيزيائية <td>التحليل الكيميائي و العضوي <td>كود <td>14ZC 7 </td></td></td>	التحليل الكيميائي و العضوي <td>كود <td>14ZC 7 </td></td>	كود <td>14ZC 7 </td>	14ZC 7
اللون <td>CU <td>الأمونيا <td>(-ve) </td></td></td>	CU <td>الأمونيا <td>(-ve) </td></td>	الأمونيا <td>(-ve) </td>	(-ve)
الرائحة <td>النيتريت <td>(-ve) <td>مليجرام/لتر </td></td></td>	النيتريت <td>(-ve) <td>مليجرام/لتر </td></td>	(-ve) <td>مليجرام/لتر </td>	مليجرام/لتر
العكارة <td>1 <td>النترات <td>(-ve) </td></td></td>	1 <td>النترات <td>(-ve) </td></td>	النترات <td>(-ve) </td>	(-ve)
الطعم <td>الأملاح الذائبة <td>790 <td>مليجرام/لتر </td></td></td>	الأملاح الذائبة <td>790 <td>مليجرام/لتر </td></td>	790 <td>مليجرام/لتر </td>	مليجرام/لتر
الرقم الهيدروجيني <td>7.6 <td>الكلوريدات <td>150 </td></td></td>	7.6 <td>الكلوريدات <td>150 </td></td>	الكلوريدات <td>150 </td>	150
التوصيل الكهربائي <td>1270 <td>ميكروسيمنز/سم <td>الكبريتات </td></td></td>	1270 <td>ميكروسيمنز/سم <td>الكبريتات </td></td>	ميكروسيمنز/سم <td>الكبريتات </td>	الكبريتات
			110
			430
			260
			0.05
			0.08
			26.4
			60

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار

14ZC 7	الكود	الجلء (3)	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع
--------	-------	-----------	------------	----------------	--------

القطر		بوصه				
الطلبه	نوع الطلبه	125/400	125/400	طلبه 1	طلبه 2	طلبه 3
	التصريف					
	التصميمي					
	التقديري					
	الفعلي					

الموتور	نوع الموتور	E	E		
	حصان/كيلو وات	75	75		
	التصميمي				
	الامبير				

No1.	No2.	No3.			
------	------	------	--	--	--

بنر رقم (3)	
القطر	بوصه
التصريف	لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

بنر رقم (2)	
القطر	10 بوصه
التصريف	لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

بنر رقم (1)	
القطر	10 بوصه
التصريف	لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

الرسم التخطيطي (الطلببات الغاطسه)

14ZC 7	الكود	الجلء (3)	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع
--------	-------	-----------	------------	----------------	--------

الطلبه	نوع الطلبه	
	معدل التصريف (ل/ث)	الملاحظ
	50	50
	التقديري	

نوع الموتور	
غاطس والموتور فوق (اعماق) عدد 2 بنر 12 بوصة بلاستيك	غاطس مع الموتور

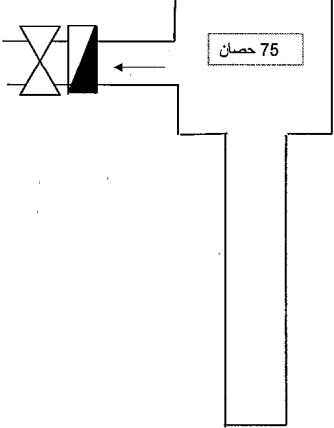
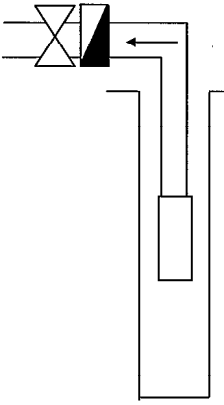
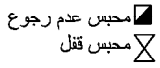
محبس عدم رجوع
 محبس قفل

تسجيلات محطة الآبار																
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الصاغة	سنة إنشاء محطة الآبار	1993	كود التسجيل	14ZC 8									
أحداثيات موقع المحطة	شرق	31 30 24.5	شمال	30 35 25.2	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	3	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	اجمالي عدد الآبار في المحطة							
					م					17						
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	لا يعمل	1993	10	صلب	8	اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم	تعلق علي حالة المحطة	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغائه							
									رقم 2	يعمل	1999	10	صلب	2		
									رقم 3	يعمل	2007	12	بلاستيك	6		
									رقم 4				صلب / بلاستيك			
									رقم 5				صلب / بلاستيك			
									رقم 8							
حالة المحرك	رقم 1	1999	M	40	الأمبير	الأمبير	ك . وات / حصان	نوع المحرك	درجة العزل							
									رقم 2	2007	M	75	التصميمي	فونت		
									رقم 3				الحالي			
									رقم 4							
									رقم 5							
									رقم 8							
حالة الطلمبة	رقم 1	1999	أمريكي	غاطس	المنشأ	سنة	رقم 1	الارتفاع (م)	معدل التصريف							
									رقم 2	2007	أمريكي	أكسات	المنشأ	سنة	رقم 2	الارتفاع (م)
									رقم 3						رقم 3	الارتفاع (م)
									رقم 4						رقم 4	الارتفاع (م)
									رقم 5						رقم 5	الارتفاع (م)
									رقم 8						رقم 8	الارتفاع (م)

- ملحوظة :
(1) إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرباء : E : ديزل : D
(5) نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

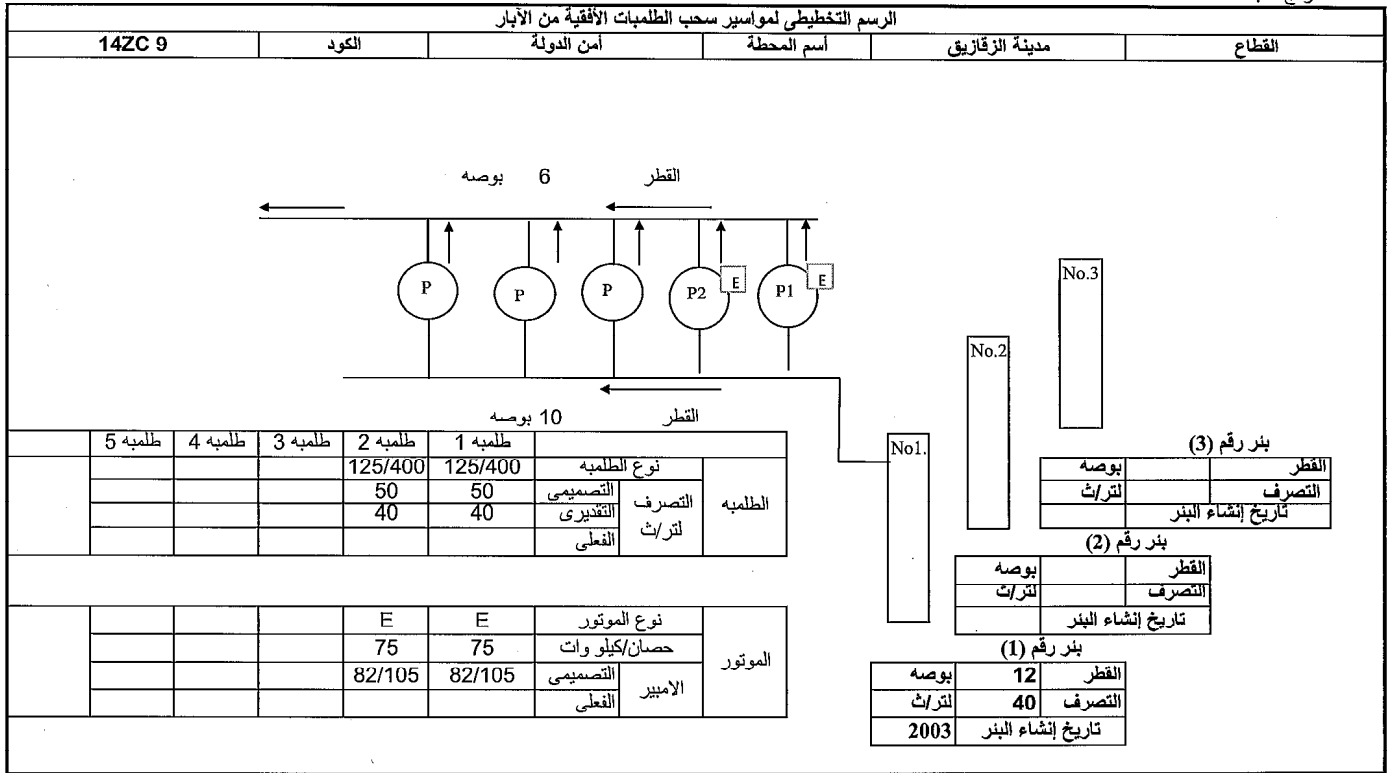
تسجيلات الآبار																																																	
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الصاغة	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 8	تاريخ التفقد																																										
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	شكل ب	شكل أ	شكل ب	شكل ب	شكل ب	متسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)																																								
								شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب																																								
								شكل ب	شكل ب																																								
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر																																															
التصميم		<table border="1"> <thead> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> <th>عمق البئر</th> <th>طول الفلتر</th> <th>نوع المصفاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>79.55</td> <td>79.55</td> <td>م</td> <td>33.75</td> <td>م</td> </tr> </tbody> </table>								بوصه	القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه	10	79.55	م	33.75	م	17	79.55	م	33.75	م	23	79.55	م	33.75	م	30	79.55	م	33.75	م	31	79.55	م	33.75	م	69	79.55	م	33.75	م	79.55	79.55	م	33.75	م
بوصه	القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه																																													
10	79.55	م	33.75	م																																													
17	79.55	م	33.75	م																																													
23	79.55	م	33.75	م																																													
30	79.55	م	33.75	م																																													
31	79.55	م	33.75	م																																													
69	79.55	م	33.75	م																																													
79.55	79.55	م	33.75	م																																													

التاريخ		أكتوبر 2007		مخبر المعمل		ك / أحمد الجمال	
14ZC 8		كود		مدينة الزقازيق		قطاع	
تحليل جودة المياه لنبئر أرتوازي لمحطة مياه		الصاغة		التحليل الكيميائي و العضوي		الخواص الفيزيائية	
التحليل البكتيريولوجي	اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الكالسيوم	36
	الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميلليجرام/لتر	المغنسيوم	14.4
	العكارة	0.9	النترات	(-ve)	ميلليجرام/لتر	الحديد	0.08
التحليل البكتيريولوجي	الطعم		الأملاح الذائبة	765	ميلليجرام/لتر	المنجنيز	0.05
	الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	160	ميلليجرام/لتر	العسر الكلي	150
	التوصيل الكهربائي	1200	ميكروسيمنز/سم	60	ميلليجرام/لتر	القلوية الكلية	390

الرسم التخطيطي (الطلبات الغاطسة)					
14ZC 8	الكود	الصاغة	أسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع
نوع المونور		نوع الطلبية		الطلبية	
غاطس والمونور فوق (أعماق)		غاطس مع المونور			
				50	معدل التصرف (ل/ث) التقديري
					
عدد 2 بنر . بنر قطره 10 بوصة عليه مونور 40 حصان بنر قطره 12 بوصة مركب عليه مونور 75 حصان					

التاريخ	أكتوبر 2007	كميائي المعمل	ك / أحمد الجمال	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 9
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	أمن الدولة	قطاع	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 9	التحليل البكتيريولوجي
الخواص الفيزيائية	التحليل الكيميائي و العضوي			التحليل البكتيريولوجي		
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميليجرام/لتر	الكالسيوم	18.4
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميليجرام/لتر	المغنسيوم	10.5
العكارة	NTU	النترات	(-ve)	ميليجرام/لتر	الحديد	0.05
الطعم		الأملاح الذاتية	455	ميليجرام/لتر	المنجنيز	0.05
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	98	ميليجرام/لتر	العسر الكلي	90
التوصيل الكهربائي	695	ميكروسيمنز/سم	الكبريتات	ميليجرام/لتر	القلوية الكلية	270

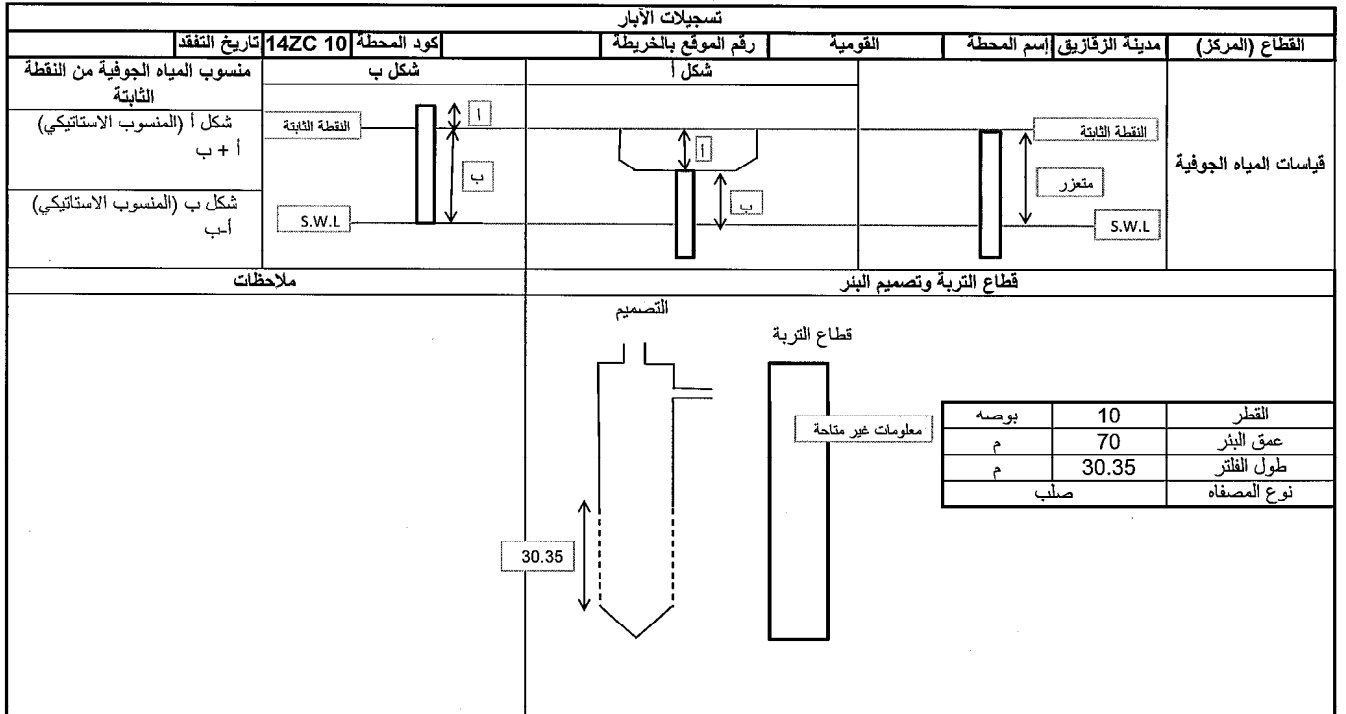
نموذج - ب



تسجيلات محطة الآبار											
14ZC 10		كود التسجيل	2000		سنة إنشاء محطة الآبار	القومية	اسم المحطة		مدينة الزقاق		قطاع
1		اجمالي عدد الآبار التي تعمل	1		اجمالي عدد الآبار في المحطة	شمال	شرق		31 29 28.1		أحداثيات موقع المحطة
			إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		م	30 35 30.9					
تعليق على حالة المحطة				عداد ساعات التشغيل لكل بنر	نوع المواسير	قطر (بوصة)	سنة إنشاء البنر	حالة كل بنر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه		حالة محطة الآبار الارتوازية	
					صلب	10	2000	يعمل			
					صلب / بلاستيك						
					صلب / بلاستيك						
					صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم											
مخطط محطة الآبار الارتوازية					الأمبير	ك . وات / حصان	نوع المحرك	الصناعة		رقم المحرك	حالة المحرك
		درجة العزل	فولت	الحالي				التصميمي	المنشا		
								2000	صيني	رقم 1	
								2000	صيني	رقم 2	
										رقم 3	
									رقم 4		
									رقم 5		
					معدل التصريف	معدل التصريف (ترت)	الرفع	الموديل	الصناعة		رقم الظلمة
				الفعلي (ترت / ث)					المنشا	سنة	
						40	50	100/400	مصري	2000	رقم 1
						30	50	100/400	مصري	2000	رقم 2
											رقم 3
											رقم 4
											رقم 5
											الارتفاع (م)
											رقم 1
											رقم 2

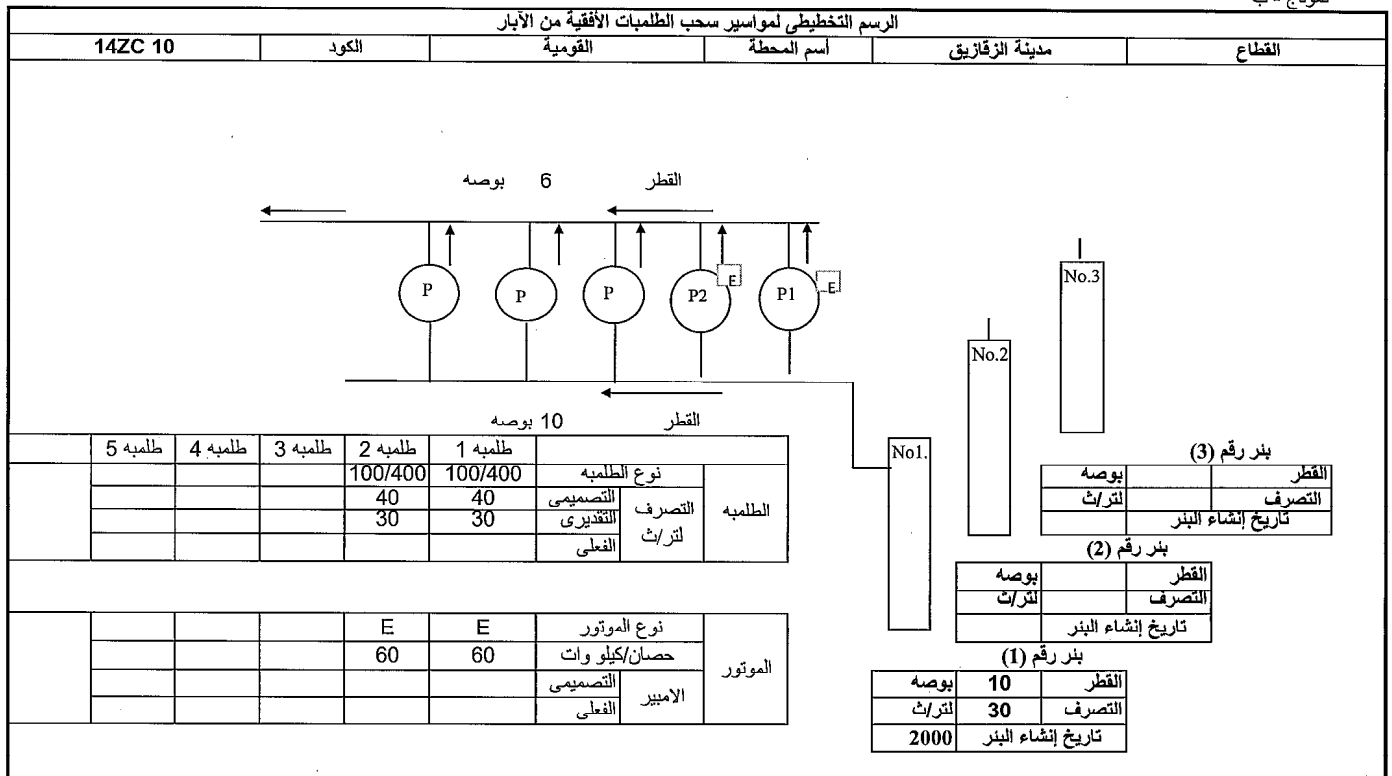
ملحوظة :

- 1) إذا كان هناك 2 عتبر ظلمات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عتبر
- 2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البنر المستخدم أو الغير مستخدم
- 3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- 4) نوع كهرباء E : ديزل D : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت ظلمة أفقية , اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال , NT-100-400
- 5) نوع الظلمة أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت ظلمة أفقية , اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال , NT-100-400



التاريخ	أكتوبر 2007	كمياني المعمل	ك / أحمد الجمال	قطاع	القومية	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 10
تحليل جودة المياه لبنر أرتوازي لمحطة مياه								
الخواص الفيزيائية			التحليل الكيميائي و العضوي				التحليل البكتيريولوجي	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	مليجرام/لتر	الكالسيوم	64	مليجرام/لتر	بكتريا
الرائحة		النيتريت	(-ve)	مليجرام/لتر	المغنسيوم	24	مليجرام/لتر	فولونية
العكارة	NTU	النترات	(-ve)	مليجرام/لتر	الحديد	0.1	مليجرام/لتر	كلية
الطعم		الأملاح الذاتية	750	مليجرام/لتر	المنجنيز	0.1	مليجرام/لتر	بكتريا
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	140	مليجرام/لتر	العسر الكلي	260	مليجرام/لتر	فولونية
التوصيل الكهربائي	1175	ميكروسيمنز/سم	110	مليجرام/لتر	القلوية الكلية	290	مليجرام/لتر	برازية

نموذج - ب



تسجيلات محطة الآبار												
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	جمال عبد الناصر	سنة إنشاء محطة الآبار	1994	كود التسجيل	14ZC 11					
أحداثيات موقع المحطة	شرق	31 29 56.2	شمال	30 35 32.6	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	3	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	اجمالي عدد الآبار في المحطة		م	2	
					17							
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاؤه		سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق علي حالة المحطة					
	رقم 1	لا يعمل	1994	10	صلب							
	رقم 2	يعمل	2000	10	صلب							
	رقم 3	يعمل	2007	12	بلاستيك							
	رقم 4				صلب / بلاستيك							
	رقم 5				صلب / بلاستيك							
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم												
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة		نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير		فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية		
		سنة	المنتجا			الحالي	التصميمي					
	رقم 1	1994	أمريكي	M	40							
	رقم 2	1994	أمريكي	M	40							
	رقم 3	2007	أمريكي	M	75	101						
	رقم 4											
	رقم 5											
	حالة الطلمبة	رقم الطلمبة	الصناعة		الموديل	النصرف التصميمي		معدل النصرف الفعلي (لتر / ث)	معدل النصرف	الارتفاع		
			سنة	المنتجا		الرفع	معدل النصرف					
		رقم 1	1994		8مرافل	معتدل	50	25	20			
		رقم 2	1994		8مرافل		50	50				
رقم 3		2007	نانثونال	8مرافل		50	50	50				
رقم 4												
رقم 5												
الخزان العالي	الارتفاع (م)			السعة (م ³)								
		رقم 1	رقم 2			رقم 1	رقم 2					

ملحوظة :

- إذا كان هناك 2 عتير ظلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عتير
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل النصرف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهربياء : E ديزل D
- نوع الطلمبة أفقية : H بمحرك غاطسة و المحرك اعلاها M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																							
قطاع (المرکز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	جمال عبد الناصر	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 11	تاريخ النفقة																
قياسات المياه الجوفية	النقطة الثابتة	شكل أ	شكل ب	S.W.L	شكل ب		شكل أ																
					النقطة الثابتة		النقطة الثابتة																
					S.W.L		S.W.L																
					ب		ب																
ملاحظات						قطاع التربة وتصميم البئر																	
						التصميم																	
						قطاع التربة																	
						<table border="1"> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> <th>عمق البئر</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>73.25 م</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td></td> <td>28.25 م</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بلاستيك</td> <td>نوع المصفاه</td> </tr> </table>						بوصه	القطر	عمق البئر	12		73.25 م	م		28.25 م	بلاستيك		نوع المصفاه
						بوصه	القطر	عمق البئر															
12		73.25 م																					
م		28.25 م																					
بلاستيك		نوع المصفاه																					
<table border="1"> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> <th>عمق البئر</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td>73.25 م</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td></td> <td>28.25 م</td> </tr> <tr> <td colspan="2">بلاستيك</td> <td>نوع المصفاه</td> </tr> </table>						بوصه	القطر	عمق البئر	12		73.25 م	م		28.25 م	بلاستيك		نوع المصفاه						
بوصه	القطر	عمق البئر																					
12		73.25 م																					
م		28.25 م																					
بلاستيك		نوع المصفاه																					
<p>طبقة طينية</p> <p>10</p> <p>silty clay</p> <p>رمل ناعم</p> <p>24</p> <p>طبقة طينية</p> <p>31</p> <p>رمل حرس اصفر</p> <p>58</p> <p>رمل حرس اخضر</p> <p>73.25</p>																							

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال	تحويل جودة المياه لبنى أرتوازي لمحطة مياه			جمال عبد الناصر	قطاع	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 11
الخواص الفيزيائية			التحليل الكيميائي و العضوي					التحليل البكتيريولوجي			
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	مليجرام/لتر	الكالسيوم	24	مليجرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	0.05	مليجرام/لتر	0.05
الرائحة		النيتريت	(-ve)	مليجرام/لتر	المغنسيوم	14.2	مليجرام/لتر	بكتريا قولونية	0.05	مليجرام/لتر	110
العكارة	NTU	النترات	(-ve)	مليجرام/لتر	الحديد	0.05	مليجرام/لتر	برازية	0.05	مليجرام/لتر	260
الطعم		الأملاح الذائبة	490	مليجرام/لتر	المنجنيز	0.05	مليجرام/لتر				
الرقم الهيدروجيني	7.4	الكوريدات	85	مليجرام/لتر	العسر الكلي	110	مليجرام/لتر				
التوصيل الكهربائي	770	ميكروسيمنز/سم	50	مليجرام/لتر	القلوية الكلية	260	مليجرام/لتر				

الرسم التخطيطي (الطلبية الغاطسة)					
القطاع	مدينة الزقازيق	أسم المحطة	جمال عبد الناصر	الكود	14ZC 11
الطلبية	نوع الطلبية	معدل التصرف (ل/ث)	نوع المونور		
		التصميمي	غاطس مع المونور	غاطس والمونور فوق (أعماق)	
		التقديرى			
		<p>محبس عدم رجوع</p> <p>محبس قفل</p>			

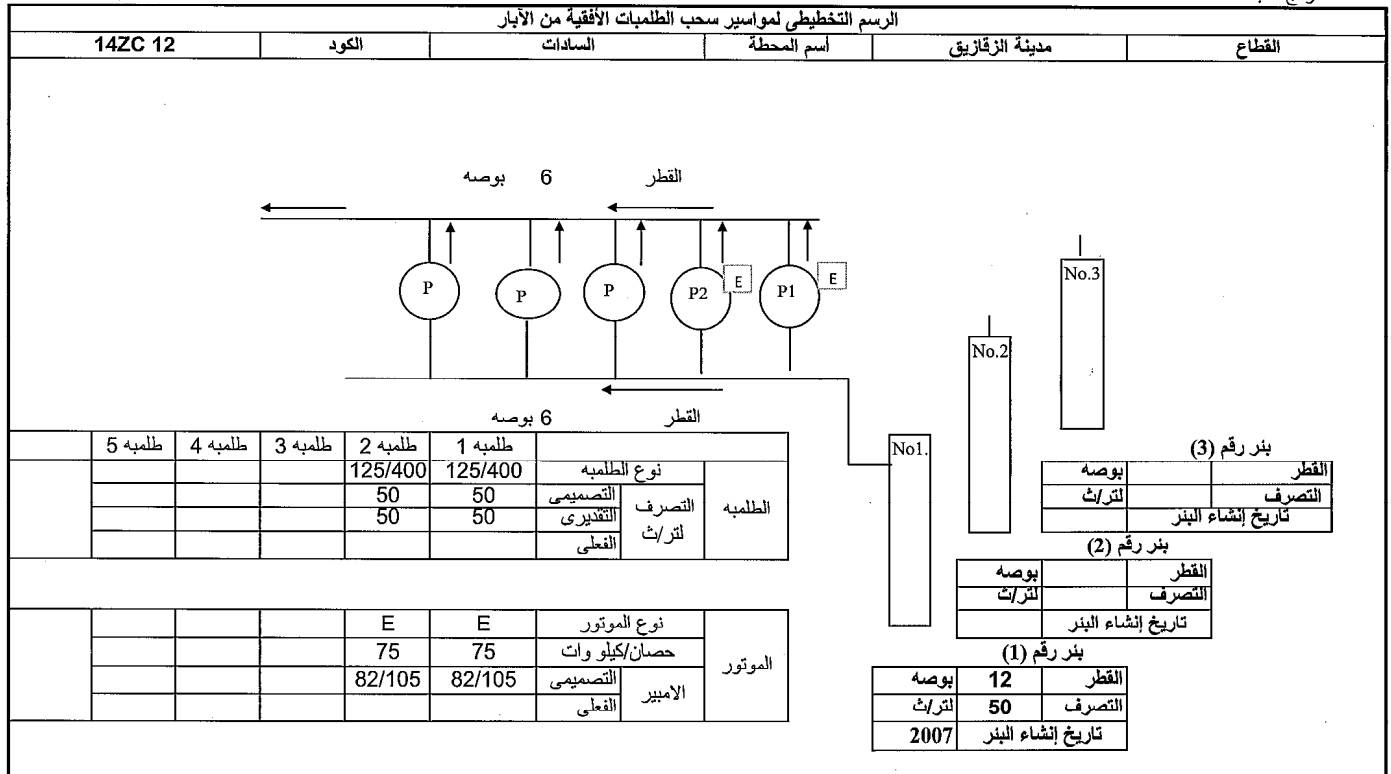
الرسم التخطيطي (الظلميات الغاطسة)			
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	جمال عبد الناصر
الكود	14ZC 11		
نوع الظلمية	نوع الظلمية	نوع الموتور	
	معدل التصريف (ل/ث)	غاطس مع الموتور	
التصميمي		غاطس والموتور فوق (اعماق)	
التقديري			
		<p>عدد 1 ظلمية 40 حصان ليعدد 1 بنر</p> <p>التصريف 20 ل/ث</p>	
		<p>محسب عدم رجوع</p> <p>محسب قفل</p>	

تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المسارات	سنة إنشاء محطة الآبار	1985	كود التسجيل	14ZC 12		
أحداثيات موقع المحطة	شرق	31 29 52.7	شمال	16 م	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	2	1	اجمالي	
								عدد الآبار	عدد الآبار التي تعمل
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	لايحمل	سنة إنشاء البئر	10	صليب	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعلق علي حالة المحطة		
	رقم 2	يعمل		12	بلاستيك	18			
	رقم 3				صليب / بلاستيك				
	رقم 4				صليب / بلاستيك				
	رقم 5				صليب / بلاستيك				
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم 18									
حالة المحرك	رقم المحرك	سنة	الصناعة	نوع المحرك	ك . وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية
	رقم 1	1985	صيني	E	75	82/105			
	رقم 2	1985	صيني	E	75	82/105			
	رقم 3								
	رقم 4								
حالة الظلمية	رقم الظلمية	سنة	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف (لتر/ث)	معدل التصريف (لتر/ث)	الفعلي (لتر/ث)	
	رقم 1	1985	مصري	125/400	50	50	50	50	
	رقم 2	1985	مصري	125/400	50	50	50	50	
	رقم 3								
	رقم 4								
الخزان العالي	رقم الارتفاع (م)	رقم الارتفاع (م)			السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2		
	رقم 1	رقم 2			رقم 1	رقم 2			

- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عبير ظلميات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عبير
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E ديزل : D
 - نوع الظلمية أفقية : H بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار															
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	السادات												
14ZC 12	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة	تاريخ التفقد												
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة												
	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة												
	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L												
ملاحظات	قطاع التربة وتصميم البئر														
	التصميم	قطاع التربة													
		<p>طبقة طينية 12</p> <p>رمل ناعم 40</p> <p>silty clay 43</p> <p>رمل حرس 83.85</p> <p>32.2</p>	<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>12</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>83.85</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>32.2</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>بلاستيك</td> <td></td> </tr> </table>	القطر	12	بوصه	عمق البئر	83.85	م	طول الفلتر	32.2	م	نوع المصفاه	بلاستيك	
القطر	12	بوصه													
عمق البئر	83.85	م													
طول الفلتر	32.2	م													
نوع المصفاه	بلاستيك														

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال
14ZC 12	كود	مدينة الزقازيق	قطاع
التحليل البكتيريولوجي	التحليل الكيميائي و العضوي		السادات
	بكتريا قولونية كلية	ميليغرام/لتر	36
	بكتريا قولونية برازية	ميليغرام/لتر	19.2
	كالكسيوم	ميليغرام/لتر	0.05
	المغنسيوم	ميليغرام/لتر	0.05
	الحديد	ميليغرام/لتر	170
	المنجنيز	ميليغرام/لتر	290
	العسر الكلي	ميليغرام/لتر	60
	القلوية الكلية	ميليغرام/لتر	590
	اللون	CU	الأمونيا
	الرائحة	النيتريت	(-ve)
	العكارة	NTU	0.8
	الطعم	الأملاح الذاتية	7.4
	الرقم الهيدروجيني	الكلوريدات	925
	التوصيل الكهربائي	ميكروسيمنز/سم	الكلوريدات

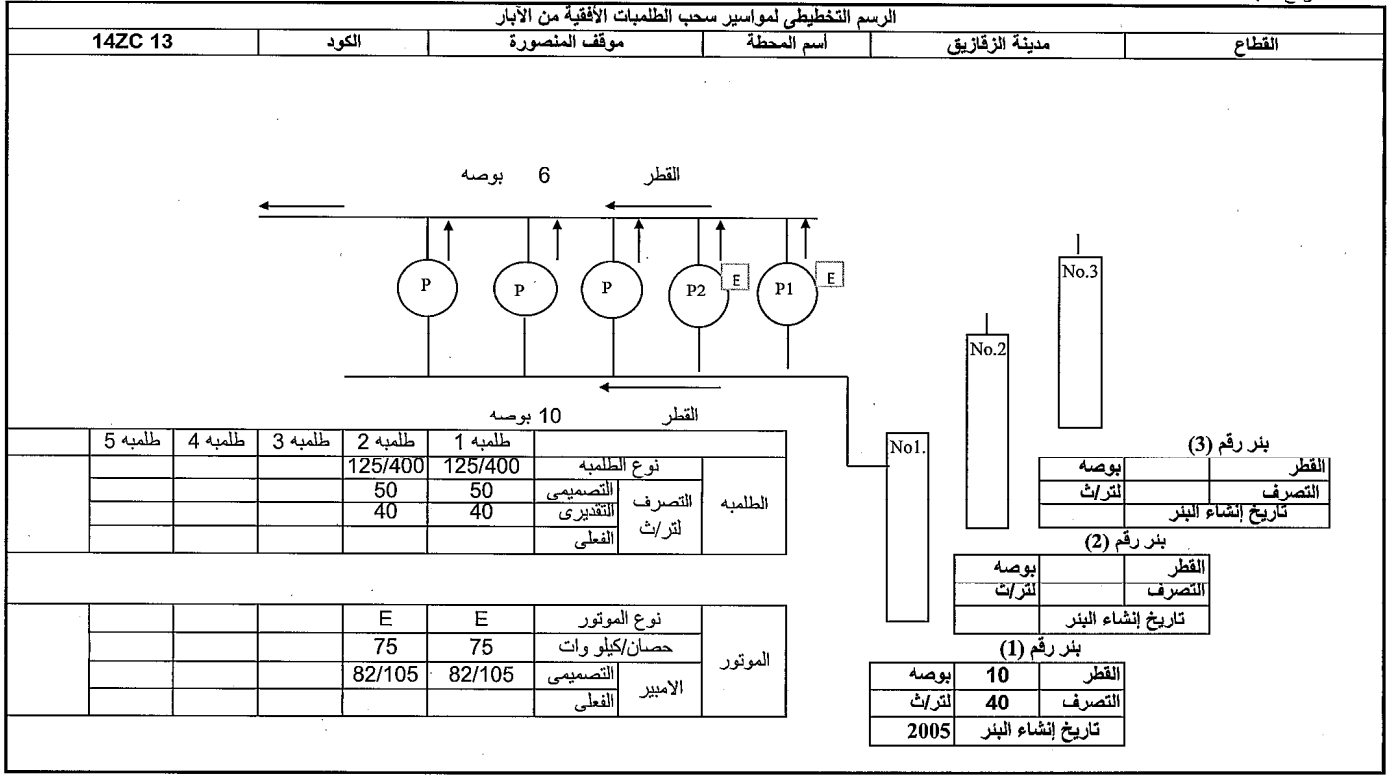


تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	موقف المنصورة	سنة إنشاء محطة الآبار	1994	كود التسجيل	14ZC 13		
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	30 35 49.1	18 م	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	2	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	1	اجمالي عدد الآبار التي تعمل
حالة محطة الآبار الاروائية	حالة كل بنر يعمل / لايعمل / تم الغائه		سنة إنشاء البئر	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بنر	تعلق علي حالة المحطة			
	رقم 1	لايعمل	1994	صلب	18				
	رقم 2	يعمل	2005	صلب					
	رقم 3			صلب / بلاستيك					
	رقم 4			صلب / بلاستيك					
رقم 5			صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم 18									
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة		نوع المحرك	ك . وات حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الاروائية
		سنة	المنشا						
	رقم 1	1994	صيني	75	82/105				
	رقم 2	1994	صيني	75	82/105				
	رقم 3								
رقم 4									
رقم 5									
حالة الظلمية	رقم الظلمية	الصناعة		الموديل	الرفع	معدل التصريف (لتر/ث)	معدل التصريف (لتر/ث)	الفعلي (لتر/ث)	مخطط محطة الآبار الاروائية
		سنة	المنشا						
	رقم 1	1994	مصري	125/400	50	50	40	40	
	رقم 2	1994	مصري	125/400	50	50	40	40	
	رقم 3								
رقم 4									
رقم 5									
الخزان العالي	الارتفاع		السعة (م ³)	رقم					
	رقم 1 (م)	رقم 2 (م)		1	2				

- ملحوظة:
- إذا كان هناك 2 عبير ظلميات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عبير
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمنطقة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E : ديزل : D
 - نوع الظلمية أفقية : H: بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	موقف المنصورة	رقم الموقع بالخريطة												
	14ZC 13	كود المحطة	تاريخ التفقد													
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	شكل أ	شكل ب												
	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة												
	متعزر	S.W.L	متعزر	S.W.L												
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر														
		<p>التصميم</p> <p>قطاع التربة</p> <table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>30.95</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>76.65</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>صلب</td> <td></td> </tr> </table>			القطر	10	بوصه	عمق البئر	30.95	م	طول الفلتر	76.65	م	نوع المصفاه	صلب	
القطر	10	بوصه														
عمق البئر	30.95	م														
طول الفلتر	76.65	م														
نوع المصفاه	صلب															

التاريخ		أكتوبر 2007		كميات المعمل		ك / أحمد الجمال	
14ZC 13		كود		مدينة الزقازيق		قطاع	
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي		موقف المنصورة		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	
اللون		الخصائص الفيزيائية		موقف المنصورة		تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	مليجرام/لتر	الكالسيوم	56	مليجرام/لتر
الرائحة		النيتريت	(-ve)	مليجرام/لتر	المغنسيوم	24	مليجرام/لتر
العكارة	1	النترات	(-ve)	مليجرام/لتر	الحديد	0.1	مليجرام/لتر
الطعم		الأملاح الذاتية	800	مليجرام/لتر	المنجنيز	0.08	مليجرام/لتر
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكوريدات	160	مليجرام/لتر	العسر الكلي	240	مليجرام/لتر
التوصيل الكهربائي	1250	ميكروسيمنز/سم	الكبريتات	107	مليجرام/لتر	القلوية الكلية	340

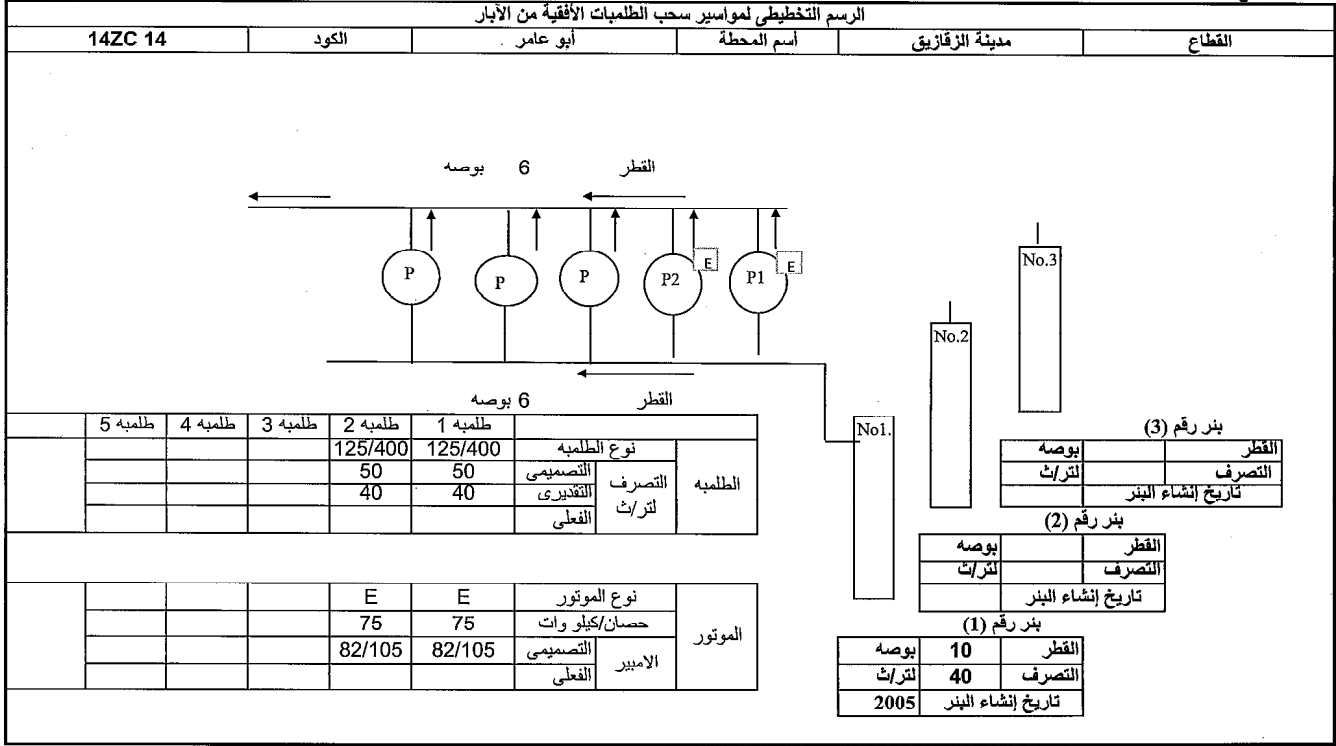


تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	أبو عامر			سنة إنشاء محطة الآبار			كود التسجيل	14ZC 14
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	30	35	40.1	ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر			2	1
	31	30	23.6	15 م			اجمالي عدد الآبار التي تعمل	اجمالي عدد الآبار في المحطة	1995	اجمالي عدد الآبار التي تعمل
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم القاءه		نوع المواسير		الفطر (بوصة)	سنة إنشاء البئر		تعلق على حالة المحطة		
	رقم 1	يعمل	صلب	10	1995	عدد ساعات التشغيل لكل بئر				
	رقم 2	يعمل	صلب	10	2000					
	رقم 3		صلب / بلاستيك							
	رقم 4		صلب / بلاستيك							
	رقم 5		صلب / بلاستيك							
18 اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم										
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة		نوع المحرك	ك . و ات / حصان	الامبير		فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية
		سنة	المنشأ			التصميمي	الحالي			
	رقم 1	1995	صيني	E	75	82/105				
	رقم 2	1995	صيني	E	75	82/105				
	رقم 3									
حالة الظلمبه	رقم الظلمبه	الصناعة		الموديل	معدل التصريف	معدل التصريف (لتر/ث)	معدل التصريف		الارتفاع	رقم
		سنة	المنشأ				الفعلي (لتر/ث)	التصميمي		
	رقم 1	1995	وايلر	125/400	50	50	40			
	رقم 2	1995	وايلر	125/400	50	50	40			
	رقم 3									
رقم 4										
رقم 5										
الغزان العالي	الارتفاع (م)	رقم		السعة (م ³)						
		رقم 1	رقم 2	رقم 1	رقم 2					

- ملحوظة :
 (1) إذا كان هناك 2 عتبر ظلمبات أو أكثر ، يجب ان يلحق اسم لكل عتبر
 (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 (4) نوع كهرباء : E : ديزل ؛ D : نوع
 (5) نوع الظلمبة : أفقية H- بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M: إذا كانت ظلمبة أفقية ، اكتب نوع الظلمبة . علي سبيل المثال ، NT-100-400

تسجيلات الآبار															
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	أبو عامر												
14ZC 14	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة	تاريخ التفقد												
قياسات المياه الجوفية	شكل أ شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل أ	شكل ب												
		شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب												
		شكل ب	شكل ب												
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر													
		<p>التصميم</p> <p>قطاع التربة</p> <table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>80</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>30</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاة</td> <td colspan="2">صلب</td> </tr> </table>		القطر	10	بوصه	عمق البئر	80	م	طول الفلتر	30	م	نوع المصفاة	صلب	
القطر	10	بوصه													
عمق البئر	80	م													
طول الفلتر	30	م													
نوع المصفاة	صلب														

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال
14ZC 14	كود	مدينة الزقازيق	قطاع
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		أبو عامر	
التحليل البكتيريولوجي		التحليل الكيميائي و العضوي	
الخواص الفيزيائية		التحليل الكيميائي و العضوي	
اللون	CU	الأمونيا	(-ve) ميلليجرام/لتر الكالسيوم
الرائحة		النيتريت	(-ve) ميلليجرام/لتر المغنسيوم
العكارة	0.9	النترات	(-ve) ميلليجرام/لتر الحديد
الطعم		الأملاح الذائبة	670 ميلليجرام/لتر المنجنيز
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	160 ميلليجرام/لتر العسر الكلي
التوصيل الكهربائي	1050	الكبريتات	95 ميلليجرام/لتر القلوية الكلية
		ميكروسيمنز/سم	270 ميلليجرام/لتر



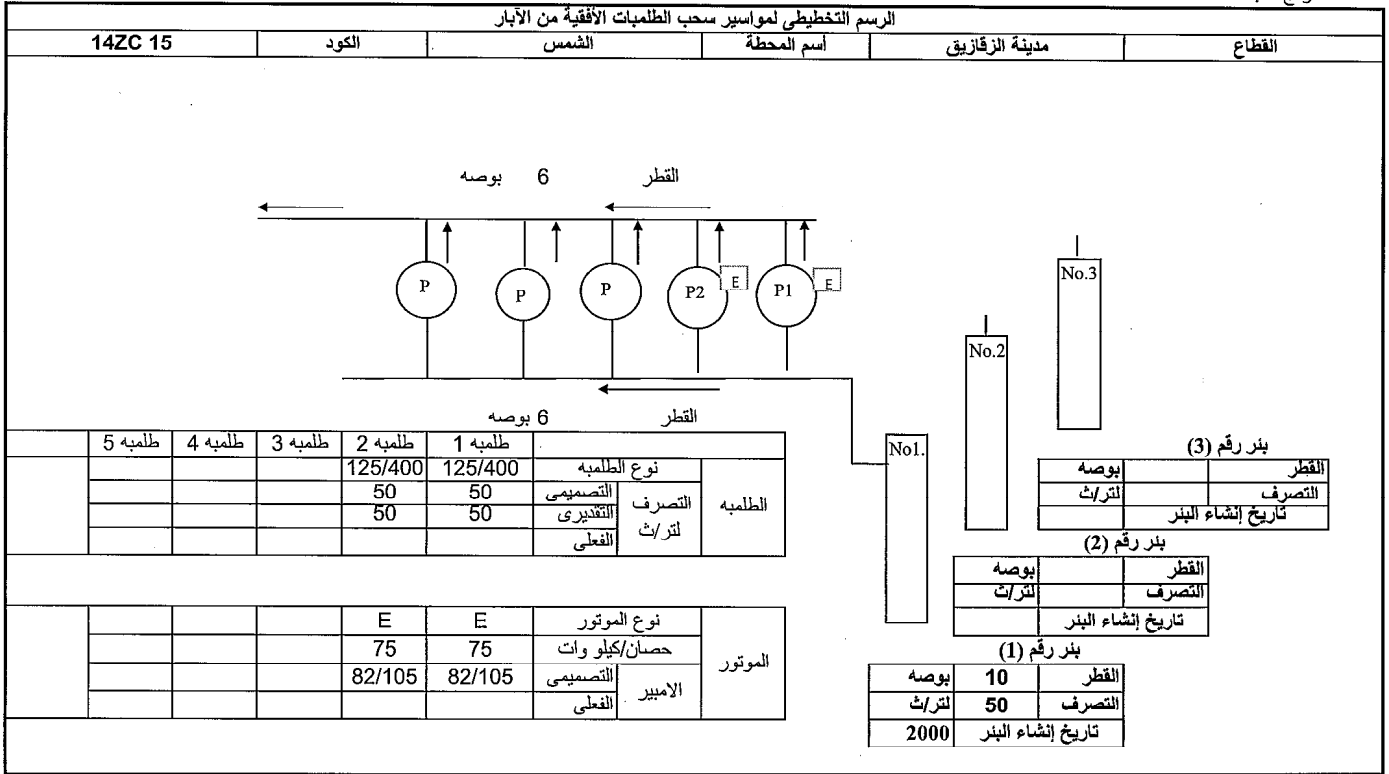
تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الشمس	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 15	أحداثيات موقع المحطة			
	شرق	شمال	30 35 30.9	1967	2	1	31	30	24	
حالة محطة الآبار	حالة كل بنر		سنة إنشاء البنر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بنر	تعليق على حالة المحطة			
	رقم 1	لا يعمل / تم الغاءه	1967	10	صلب	18				
	رقم 2	يعمل	2000	10	صلب					
	رقم 3				صلب / بلاستيك					
	رقم 4				صلب / بلاستيك					
	رقم 5				صلب / بلاستيك					
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم										
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة العزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية		
	رقم 1	1967	E	75	82/105					
	رقم 2	1967	E	75	82/105					
	رقم 3									
	رقم 4									
	رقم 5									
حالة الظلمية	رقم الظلمية	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف	معدل التصريف	القطري (لتر/ث)			
	رقم 1	1967	مصري	125/400	50	50	50			
	رقم 2	1967	مصري	125/400	50	50	50			
	رقم 3									
	رقم 4									
	رقم 5									
الخران العالي	الارتفاع (م)	رقم 1	السعة (م ³)		رقم 2					
		رقم 2								

ملحوظة :

- (1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البنر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرباء : E : ديزل D :
- (5) نوع الظلمية أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	الشمس	رقم الموقع بالخريطة												
كود المحطة 14ZC 15 تاريخ التفتد																
قياسات المياه الجوفية	شكل أ		شكل ب													
	النقطة الثابتة		النقطة الثابتة													
	8.38		S.W.L													
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة																
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)																
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)																
ملاحظات																
قطاع التربة وتصميم البئر																
التصميم																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>القطر</th> <th>بوصه</th> <th>عمق البئر</th> <th>نوع المصفاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>م</td> <td>73.2</td> <td>بلاستيك</td> </tr> <tr> <td>31.25</td> <td>م</td> <td>31.25</td> <td>بلاستيك</td> </tr> </tbody> </table>					القطر	بوصه	عمق البئر	نوع المصفاه	10	م	73.2	بلاستيك	31.25	م	31.25	بلاستيك
القطر	بوصه	عمق البئر	نوع المصفاه													
10	م	73.2	بلاستيك													
31.25	م	31.25	بلاستيك													

التاريخ		أكتوبر 2007		كيميائي المعمل		ك / أحمد الجمال	
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		الشمس		قطاع		مدينة الزقازيق	
الخواص الفيزيائية		التحليل الكيميائي و العضوي		التحليل البكتيريولوجي		كود	
اللون	CU	الأمونيا (-ve)	مليجرام/لتر	الكالسيوم	مليجرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	14ZC 15
الرائحة		النيتريت (-ve)	مليجرام/لتر	المغنسيوم	مليجرام/لتر		
العكارة	NTU	النترات (-ve)	مليجرام/لتر	الحديد	مليجرام/لتر		
الطعم		الأملاح الذاتية	720	المنجنيز	مليجرام/لتر		
الرقم الهيدروجيني	7.4	الكلوريدات	140	العسر الكلي	مليجرام/لتر		
التوصيل الكهربائي	1130	ميكروسيمنز/سم الكبريتات	85	القلوية الكلية	مليجرام/لتر		



تسجيلات محطة الآبار														
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الحملة	سنة إنشاء محطة الآبار	1989	كود التسجيل	14ZC 16							
أحداثيات موقع المحطة	شرق	31 30 34.9	شمال	30 25 45.6	13 م	إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	2	1					
										اجمالي عدد الآبار في المحطة				
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بنر يعمل / لايعمل / تم الغاءه	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بنر	تعليق علي حالة المحطة	رقم 1	رقم 2	رقم 3					
										لايعمل	1989	10	صلب	
										يعمل	2002	10	صلب	
													صلب / بلاستيك	
													صلب / بلاستيك	
													صلب / بلاستيك	
حالة المحرك	رقم المحرك	سنة	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	درجة العزل	الأمبير	الحالي	فولت					
										1989	E	75	82/105	
										1989	E	75	82/105	
حالة الظلمبة	رقم الظلمبة	سنة	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف (لتر/ث)	معدل التصريف	الفعلي (لتر/ث)	معدل التصريف					
										1989	مصري	125/400	40	30
										1989	مصري	125/400	40	30
الارتفاع (م)	رقم 1	رقم 2	السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2	الارتفاع (م)	رقم 1	رقم 2						

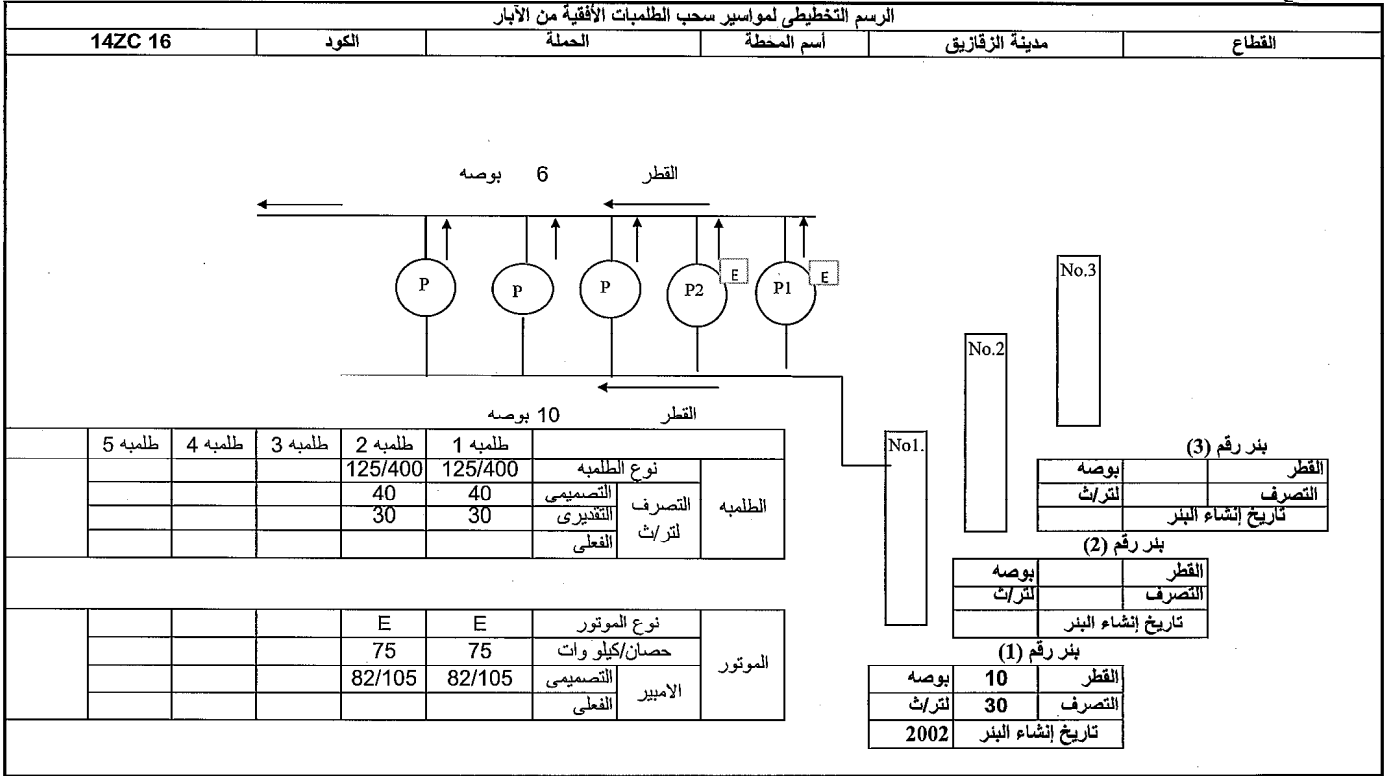
ملحوظة:

- (1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر , يجب ان يُلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرباء : E : ديزل D
- (5) نوع الظلمبة أفقية : H: بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M: إذا كانت ظلمبة أفقية , اكتب نوع الظلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار			
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الحملة
14ZC 16	كود المحطة	تاريخ التفقد	رقم الموقع بالخريطة
قياسات المياه الجوفية	شكل ب	شكل أ	شكل ب
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)
ملاحظات	التصميم	قطاع التربة وتصميم البئر	قطاع التربة

التاريخ	أكتوبر 2007	كميائي المعمل	ك / أحمد الجمال
14ZC 16	كود	مدينة الزقازيق	قطاع
التحليل البيكتريولوجي	التحليل الكيميائي و العضوي		الحملة
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)
الرائحة		النيتريت	(-ve)
العكارة	1	النترات	(-ve)
الطعم		الأملاح الذاتية	645
الرقم الهيدروجيني	7.4	الكوريدات	130
التوصيل الكهربائي	1020	الكبريتات	70
		الكالسيوم	22
		المغنسيوم	12
		الحديد	0.08
		المنجنيز	0
		العسر الكلي	100
		القلوية الكلية	280

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار



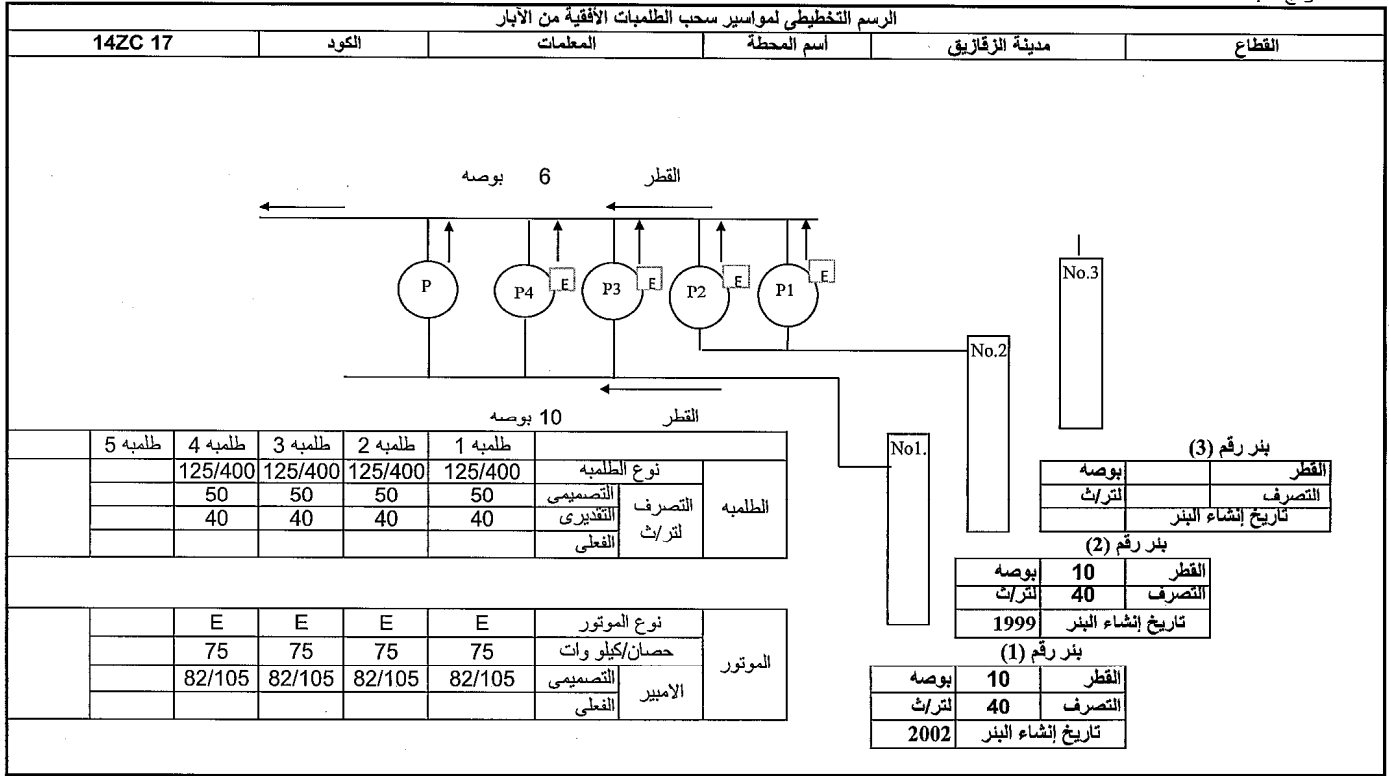
تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المعلمات	سنة إنشاء محطة الآبار	1990	كود التسجيل	14ZC 17		
أحداثيات موقع المحطة	شرق	31 30 40	شمال	30 35 44	15 م	4	2	إجمالي	عدد الآبار التي تعمل
								إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر	عدد الآبار في المحطة
حالة محطة الآبار الارتوازية	رقم 1	لايعمل	لايعمل	سنة إنشاء البئر	1990	10	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر
	رقم 2	لايعمل	لايعمل	سنة إنشاء البئر	1990	10	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر
	رقم 3	يعمل	يعمل	سنة إنشاء البئر	1999	10	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر
	رقم 4	يعمل	يعمل	سنة إنشاء البئر	2002	10	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر
	رقم 5	يعمل	يعمل	سنة إنشاء البئر				نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر
حالة المحرك	رقم 1	صيني	1981	صيني	75	82/105	380	الامبير	الارتفاع
	رقم 2	صيني	1981	صيني	75	82/105	380	الامبير	الارتفاع
	رقم 3	صيني	1981	صيني	75	82/105	380	الامبير	الارتفاع
	رقم 4	صيني	1981	صيني	75	82/105	380	الامبير	الارتفاع
	رقم 5	صيني	1981	صيني	75	82/105	380	الامبير	الارتفاع
حالة الظلمية	رقم 1	مصري	1981	مصري	50	50	40	التصريف	معدل التصريف
	رقم 2	مصري	1981	مصري	50	50	40	التصريف	معدل التصريف
	رقم 3	مصري	1981	مصري	50	50	40	التصريف	معدل التصريف
	رقم 4	مصري	1981	مصري	50	50	40	التصريف	معدل التصريف
	رقم 5	مصري	1981	مصري	50	50	40	التصريف	معدل التصريف
الخزان العالي	رقم 1	الارتفاع	1 (م)	السعة (م ³)	رقم 3	1			
	رقم 2	الارتفاع	2 (م)	السعة (م ³)	رقم 3	2			

ملحوظة:

- إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر ، يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل D : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمية أفقية ، اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال ، NT-100-400

تسجيلات الآبار											
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	المعلمات								
قياسات المياه الجوفية	14ZC 17	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة								
تاريخ التفتقد	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل ب	شكل أ								
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة	النقطة الثابتة								
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L	S.W.L	S.W.L								
ملاحظات	قطاع التربة وتصميم البئر										
	<p>التصميم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>القطر</th> <th>عمق البئر</th> <th>طول الفلتر</th> <th>نوع المصفاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>78</td> <td>27.85</td> <td>10</td> <td>صلب</td> </tr> </tbody> </table>			القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه	78	27.85	10	صلب
القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه								
78	27.85	10	صلب								

التاريخ	أكتوبر 2007	كميات المعمل	ك / أحمد الجمال
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	المعلمات	قطاع	مدينة الزقازيق
الخواص الفيزيائية	التحليل الكيميائي و العضوي	كود	14ZC 17
اللون	الأمونيا (-ve)	يكتريا	التحليل البكتيريولوجي
الرائحة	النيتريت (-ve)	قولونية	
العكارة	النترات (-ve)	كلية	
الطعم	الأملاح الذاتية		
الرقم الهيدروجيني	الكوريدات		
التوصيل الكهربائي	الميكروسيمنز/سم	برازية	
40	الكالسيوم		
19.2	المغنسيوم		
0.1	الحديد		
0.08	المنجنيز		
180	العسر الكلي		
300	القلوية الكلية		
820	820		
180	180		
110	110		
CU	CU		
1.1	1.1		
7.6	7.6		
1290	1290		



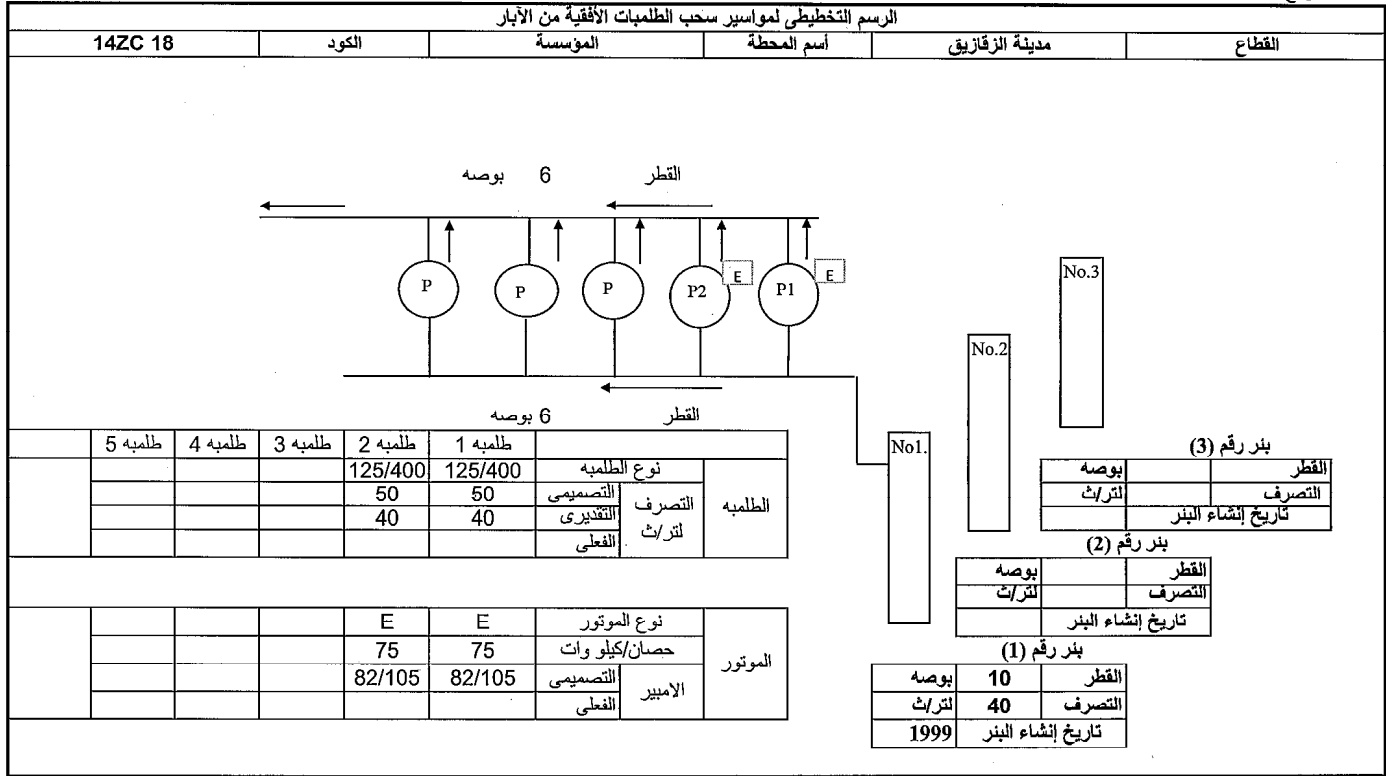
تسجيلات محطة الآبار													
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المؤسسة	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 18							
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال		إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر							
		31 30 34.1	30 35 52.9	12 م	تعلق على حالة المحطة			1					
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بنر		سنة إنشاء البنر		القطر (بوصة)		نوع المواسير		عدد ساعات التشغيل لكل بنر			
		يعمل / لايعمل / تم الغاءه		1990		10		صلب		12			
		رقم 1											
		رقم 2		يعمل		1999		10		صلب			
		رقم 3								صلب / بلاستيك			
رقم 4								صلب / بلاستيك					
رقم 5								صلب / بلاستيك					
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم													
مخطط محطة الآبار الارتوازية													
حالة المحرك		رقم المحرك		نوع المحرك		ك . وات / حصان		الأمبير		درجة العزل			
		1990		E		75		82/105		380			
		رقم 1											
		رقم 2		صيني		E		75		82/105		380	
		رقم 3											
رقم 4													
رقم 5													
حالة الطلمبة		رقم الطلمبة		الصناعة		الموديل		التصريف التصميمي		معدل التصريف			
		1990		مصري		125/400		50		50			
		رقم 1											
		رقم 2		مصري		125/400		50		50			
		رقم 3											
رقم 4													
رقم 5													
الارتفاع العالي		رقم الارتفاع		الارتفاع		السعة (م ³)		الرفع		معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)			
		1		1		3		50		40			
		رقم 2		2		2		50		40			

ملحوظة :

- (1) إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البنر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرباء : E : ديزل D :
- (5) نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	الموسسة	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	تاريخ التفتد										
قياسات المياه الجوفية	القطاع الثاني	5.5	S.W.L	شكل أ	كود المحطة 14ZC 18	تاريخ التفتد										
				شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة										
				شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)										
قطاع التربة وتصميم البئر				ملاحظات												
<p>التصميم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>البوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td colspan="2">نوع المصفاه صلب</td> </tr> </tbody> </table>				البوصه	القطر	10	77	م	م	م	م	نوع المصفاه صلب				
البوصه	القطر															
10	77															
م	م															
م	م															
نوع المصفاه صلب																

التاريخ		أكتوبر 2007		كميات المعمل		ك / أحمد الجمال	
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه		المؤسسة		قطاع		مدينة الزقازيق	
الخواص الفيزيائية		التحليل الكيميائي و العضوي		كود		14ZC 18	
اللون	CU	الأمونيا (-ve)	ميلليجرام/لتر	الكالسيوم	13	مليجرام/لتر	بكتريا
الرائحة		النيتريت (-ve)	ميلليجرام/لتر	المغنسيوم	12	مليجرام/لتر	قولونية
العكارة	NTU	النترات (-ve)	ميلليجرام/لتر	الحديد	0.05	مليجرام/لتر	كلية
الطعم		الأملاح الذائبة	600	المنجنيز	0.05	مليجرام/لتر	بكتريا
الرقم الهيدروجيني	7.4	الكلوريدات	125	العسر الكلي	90	مليجرام/لتر	قولونية
التوصيل الكهربائي	940	ميكروسيمنز/سم	80	القلوية الكلية	290	مليجرام/لتر	برازية



تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المبرة	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 19	أحداثيات موقع المحطة		
	شرق	شمال	30 35 42.6	16 م	1967	1	اجمالي	2	اجمالي
	31 30 41.1			إرتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		عدد الآبار التي تعمل	عدد الآبار في المحطة	تعلق على حالة المحطة	إرتفاع سطح البحر
				عدد ساعات التشغيل لكل بنر				حالة محطة الآبار الارتوازية	
				نوع المواسير				رقم 1	
				القطر (بوصة)				رقم 2	
				سنة إنشاء البئر				رقم 3	
				حالة كل بنر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه				رقم 4	
				رقم 5				رقم 5	
				اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم					
				مخطط محطة الآبار الارتوازية					
				درجة العزل					
				فولت					
				الأمبير					
				الحالي					
				التصميمي					
				ك . وات / حصان					
				نوع المحرك					
				الصناعة					
				سنة					
				رقم 1					
				رقم 2					
				رقم 3					
				رقم 4					
				رقم 5					
				معدل التصريف					
				معدل التصريف (لتر/ث)					
				الرفع					
				الموديل					
				رقم 1					
				رقم 2					
				الارتفاع					
				رقم 1					
				رقم 2					

ملحوظة :

- إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل D :
- نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار													
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	المبرة										
14ZC 19	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة	تاريخ التفتد										
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة										
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)										
ملاحظات	ملاحظات												
التصميم		قطاع التربة وتصميم البئر											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع المصفاه</th> <th>طول الفلتر</th> <th>عمق البئر</th> <th>القطر</th> <th>بوصه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صلب</td> <td>29.95</td> <td>79</td> <td>10</td> <td>م</td> </tr> </tbody> </table>		نوع المصفاه	طول الفلتر	عمق البئر	القطر	بوصه	صلب	29.95	79	10	م
نوع المصفاه	طول الفلتر	عمق البئر	القطر	بوصه									
صلب	29.95	79	10	م									

التاريخ	أكتوبر 2007	كميائي المعمل	ك / أحمد الجمال
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	المبرة	قطاع	مدينة الزقازيق
الخواص الفيزيائية	التحليل الكيميائي و العضوي	كود	14ZC 19
اللون	الأمونيا	يكتريا	التحليل البكتيريولوجي
الرائحة	النيتريت	قولونية	
العكارة	النترات	كلية	
الطعم	الأملاح الذاتية		
الرقم الهيدروجيني	الكوريدات		
التوصيل الكهربائي	ميكروسيمنز/سم	برازية	
CU	(-ve)	52	ميليغرام/لتر
1	(-ve)	19.2	ميليغرام/لتر
7.5	830	0.08	ميليغرام/لتر
1300	170	0.08	ميليغرام/لتر
	110	210	ميليغرام/لتر
		360	ميليغرام/لتر

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار			
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	المبرة
14ZC 19			الكود

القطر 6 بوصة

القطر 10 بوصة

الظلمية	التصرف لتر/ث	نوع الظلمية		ظلمية 5	ظلمية 4	ظلمية 3	ظلمية 2	ظلمية 1
		التصميمي	التصميمي					
		125/400	125/400					
		50	50					
		40	40					

الموتور	الامبير	التصميمي	نوع الموتور		ظلمية 5	ظلمية 4	ظلمية 3	ظلمية 2	ظلمية 1
			حصان/كيلو وات	نوع الموتور					
		82/105	82/105	75					
				75					

بنر رقم (3)	
القطر	بوصه
التصرف	لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

بنر رقم (2)	
القطر	بوصه
التصرف	لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

بنر رقم (1)	
القطر	10 بوصة
التصرف	40 لتر/ث
تاريخ إنشاء البئر	

تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	الزقازيق البحري	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 20	أحداثيات موقع المحطة		
	شرق		شمال		1987		31	30	49
				14					
حالة محطة الآبار		حالة كل بئر	نوع المواسير	القطر (بوصة)	سنة إنشاء البئر	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق على حالة المحطة		
رقم 1	يعمل		صلب	10	1987	6			
رقم 2			صلب / بلاستيك						
رقم 3			صلب / بلاستيك						
رقم 4			صلب / بلاستيك						
رقم 5			صلب / بلاستيك						
مخطط محطة الآبار الأرتوازية									
حالة المحرك		رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / حصان	الأمبير	فولت	درجة الغزل	
رقم 1		1987	صيني	E	75	82/105			
رقم 2		1987	صيني	E	100				
رقم 3									
رقم 4									
رقم 5									
حالة الظلمية		رقم الظلمية	الصناعة	الموديل	التصريف	معدل التصريف	معدل التصريف الفعلي (لتر/ث)		
رقم 1		1987	مصري	125/400	50	40	30		
رقم 2		1987	مصري	125/400	50	50	30		
رقم 3									
رقم 4									
رقم 5									
الخزان العالي		الارتفاع (م)		السعة (م ³)	رقم 1	رقم 2			

ملحوظة:

- إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر ، يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء: E : ديزل D :
- نوع الظلمية أفقية: H: بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها: M: إذا كانت ظلمية أفقية ، اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال ، NT-100-400

تسجيلات الآبار		رقم الموقع بالخريطة	الزقازيق البحري	مدينة الزقازيق	إسم المحطة	القطاع (المركز)								
14ZC 20	كود المحطة	14ZC 20	تاريخ التقيد	مدينه الزقازيق	إسم المحطة	القطاع (المركز)								
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة		شكل ب	شكل أ	قياسات المياه الجوفية										
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب	شكل أ	النقطة الثابتة	متعز	S.W.L								
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر												
		<p>التصميم</p> <p>قطاع التربة</p> <p>معلومة غير متاحة</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>القطر</th> <th>عمق البئر</th> <th>طول الفلتر</th> <th>نوع المصفاه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>م</td> <td>م</td> <td>م</td> <td>صلب</td> </tr> </tbody> </table>					القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه	م	م	م	صلب
القطر	عمق البئر	طول الفلتر	نوع المصفاه											
م	م	م	صلب											

التاريخ	أكتوبر 2007	كيميائي المعمل	ك / أحمد الجمال	قطاع	مدينة الزقازيق	كود	14ZC 20
تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه <td colspan="2">التحليل الكيميائي و العضوي <td>التحليل البكتيريولوجي <td>اللون <td>الخواص الفيزيائية <td colspan="2">تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه </td></td></td></td></td>	التحليل الكيميائي و العضوي <td>التحليل البكتيريولوجي <td>اللون <td>الخواص الفيزيائية <td colspan="2">تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه </td></td></td></td>		التحليل البكتيريولوجي <td>اللون <td>الخواص الفيزيائية <td colspan="2">تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه </td></td></td>	اللون <td>الخواص الفيزيائية <td colspan="2">تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه </td></td>	الخواص الفيزيائية <td colspan="2">تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه </td>	تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	
اللون <td>CU <td>الأمونيا (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>الكالسيوم <td>22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td></td></td></td>	CU <td>الأمونيا (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>الكالسيوم <td>22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td></td></td>	الأمونيا (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>الكالسيوم <td>22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>الكالسيوم <td>22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td>	الكالسيوم <td>22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td>	22.4 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td>	ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td>	يكتريا
الرائحة <td> <td>النيتريت (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>المغنسيوم <td>12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td></td></td></td></td></td>	<td>النيتريت (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>المغنسيوم <td>12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td></td></td></td></td>	النيتريت (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>المغنسيوم <td>12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>المغنسيوم <td>12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td></td></td>	المغنسيوم <td>12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td></td>	12.4 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td> </td>	ميليغرام/لتر <td>قولونية كلية</td>	قولونية كلية
العكارة <td>NTU</td> <td>النترات (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>الحديد <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td></td> </td></td></td></td></td>	NTU	النترات (-ve) <td>ميليغرام/لتر <td>الحديد <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td></td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>الحديد <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td></td> </td></td></td>	الحديد <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td></td> </td></td>	0.05 <td>ميليغرام/لتر <td></td> </td>	ميليغرام/لتر <td></td>	
الطعم <td></td> <td>الأملاح الذائبة <td>ميليغرام/لتر <td>المنجنيز <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td></td></td>		الأملاح الذائبة <td>ميليغرام/لتر <td>المنجنيز <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>المنجنيز <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td></td>	المنجنيز <td>0.05 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td></td>	0.05 <td>ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td> </td>	ميليغرام/لتر <td>يكتريا</td>	يكتريا
الرقم الهيدروجيني <td>7.4</td> <td>الكلوريدات <td>ميليغرام/لتر <td>العسر الكلي <td>100 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية</td> </td></td></td></td></td>	7.4	الكلوريدات <td>ميليغرام/لتر <td>العسر الكلي <td>100 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية</td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>العسر الكلي <td>100 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية</td> </td></td></td>	العسر الكلي <td>100 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية</td> </td></td>	100 <td>ميليغرام/لتر <td>قولونية</td> </td>	ميليغرام/لتر <td>قولونية</td>	قولونية
التوصيل الكهربائي <td>1070</td> <td>الميكروسيمنز/سم <td>ميليغرام/لتر <td>القلوية الكلية <td>320 <td>ميليغرام/لتر <td>برازية</td> </td></td></td></td></td>	1070	الميكروسيمنز/سم <td>ميليغرام/لتر <td>القلوية الكلية <td>320 <td>ميليغرام/لتر <td>برازية</td> </td></td></td></td>	ميليغرام/لتر <td>القلوية الكلية <td>320 <td>ميليغرام/لتر <td>برازية</td> </td></td></td>	القلوية الكلية <td>320 <td>ميليغرام/لتر <td>برازية</td> </td></td>	320 <td>ميليغرام/لتر <td>برازية</td> </td>	ميليغرام/لتر <td>برازية</td>	برازية

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار

14ZC 20	الكود	الزقازيق البحري	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع
---------	-------	-----------------	------------	----------------	--------

الظلمبة	نوع الظلمبة	ظلمبة 1	ظلمبة 2	ظلمبة 3	ظلمبة 4	ظلمبة 5
	التصميمي	125/400	125/400			
	التصميمي	40	50			
	التصميمي	30	30			
	التصميمي					
	التصميمي					
	التصميمي					
	التصميمي					

الموتور	نوع الموتور	حضان/كيلو وات	ظلمبة 1	ظلمبة 2
	الأمبير	82/105	E	E
	الأمبير		100	75
	الأمبير			
	الأمبير			

بنر رقم (3)		
القطر	بوصه	
التصريف	لترات	
تاريخ إنشاء البنر		
بنر رقم (2)		
القطر	بوصه	
التصريف	لترات	
تاريخ إنشاء البنر		
بنر رقم (1)		
القطر	بوصه	10
التصريف	لترات	30
تاريخ إنشاء البنر		
1987		

تسجيلات محطة الآبار									
14ZC 21	كود التسجيل	1982	سنة إنشاء محطة الآبار	عبد الله فكري	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	قطاع	أحداثيات موقع المحطة	
1	اجمالي عدد الآبار التي تعمل	1	اجمالي عدد الآبار في المحطة	شمال	شرق	31 31 6.7	11 م		
تعليق على حالة المحطة				عدد ساعات التشغيل لكل بنر	نوع المواسير	القطر (بوصة)	سنة إنشاء البنر	حالة كل بنر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه	حالة محطة الآبار الارتوازية
				صلب	10	1982	يعمل	رقم 1	
				صلب / بلاستيك				رقم 2	
				صلب / بلاستيك				رقم 3	
				صلب / بلاستيك				رقم 4	
				صلب / بلاستيك				رقم 5	
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم									
مخطط محطة الآبار الارتوازية			الأمبير	ك. وات / حضان	نوع المحرك	الصناعة	رقم المحرك	حالة المحرك	
			الحالي	التصميمي	M	المنشا	1982	رقم 1	
							رقم 2		
							رقم 3		
							رقم 4		
							رقم 5		
			معدل التصريف	معدل التصريف (لترات)	الرفع	الصناعة	رقم الظلمبة	حالة الظلمبة	
			الفعلي (لترات)	الفعلي (لترات)	50	المنشا	1982	رقم 1	
					8مراحل		رقم 2		
							رقم 3		
							رقم 4		
							رقم 5		
							رقم 1	الارتفاع	
							رقم 2	(م)	

ملحوظة :

- (1) إذا كان هناك 2 عنبر ظلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البنر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرباء : E : ديزل D : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M
- (5) نوع الظلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M

إذا كانت ظلمبة أفقية , اكتب نوع الظلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

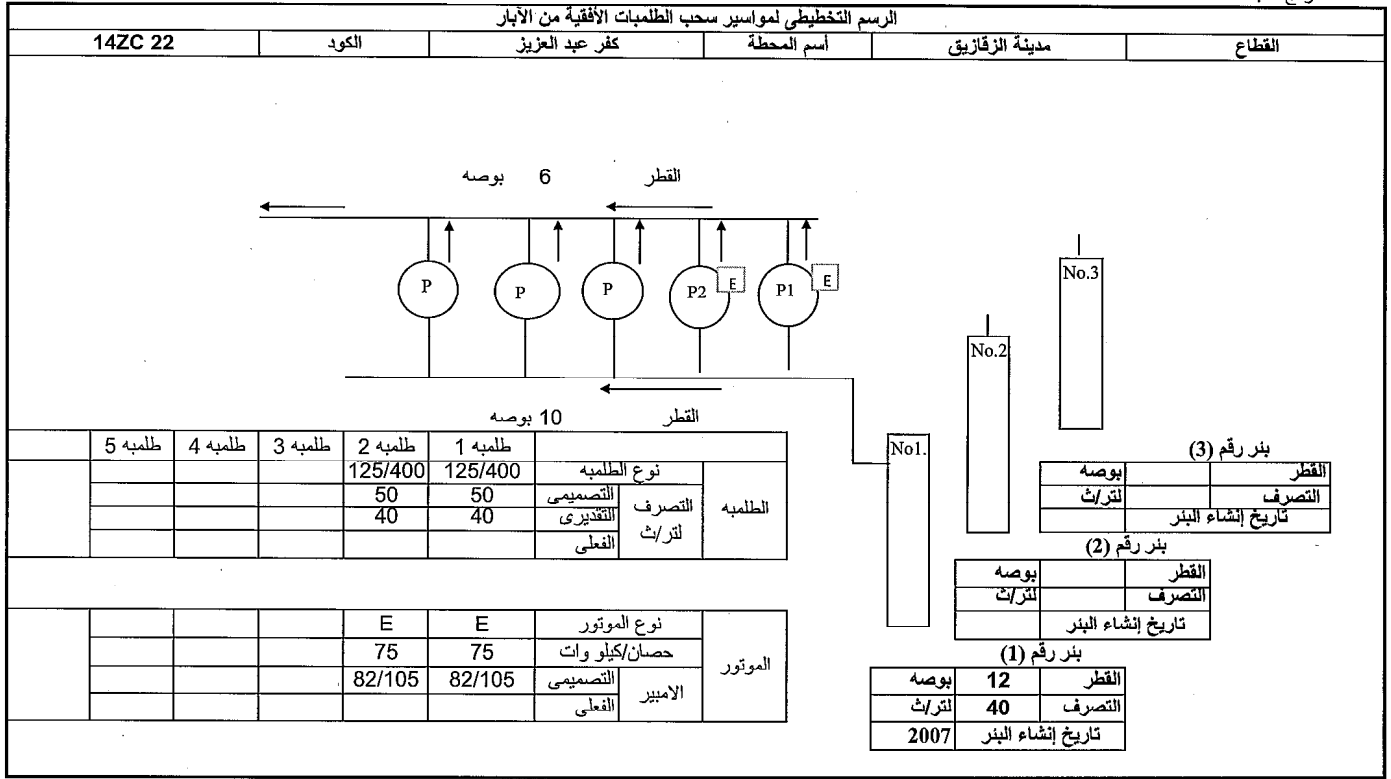
تسجيلات الآبار															
القطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	عبدالله فكري												
رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	تاريخ التفتد	14ZC 21												
قياسات المياه الجوفية	شكل ب	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ												
		شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب												
		شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	شكل ب												
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر													
		<p>التصميم</p> <p>قطاع التربة</p> <table border="1"> <tr> <td>بوصه</td> <td>10</td> <td>القطر</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>71.9</td> <td>عمق البئر</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>30.25</td> <td>طول الفلتر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>صلب</td> <td>نوع المصفاه</td> </tr> </table>		بوصه	10	القطر	م	71.9	عمق البئر	م	30.25	طول الفلتر		صلب	نوع المصفاه
بوصه	10	القطر													
م	71.9	عمق البئر													
م	30.25	طول الفلتر													
	صلب	نوع المصفاه													

الرسم التخطيطي (الظلميات الغاطسه)			
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	عبدالله فكري
الكود	14ZC 21		
الظلميه	نوع الظلميه	معدل التصرف (ل/ث)	25
		التصميمي	20
نوع الموتور		غاطس مع الموتور	غاطس والموتور فوق (اعماق)
		<p>محبس عدم رجوع</p> <p>محبس قفل</p>	

تسجيلات محطة الآبار											
قطاع		مدينة الزقازيق		اسم المحطة		كفر عبد العزيز		سنة إنشاء محطة الآبار		كود التسجيل	
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال		30 35 21.5		14 م		1980	
14ZC 22		3		1		اجمالي عدد الآبار التي تعمل		اجمالي عدد الآبار في المحطة		1	
حالة محطة الآبار الارتوازية											
حالة كل بئر		سنة إنشاء البئر		قطر (بوصة)		نوع المواسير		عدد ساعات التشغيل لكل بئر		تعليق على حالة المحطة	
يعمل / لايعمل / تم الغاءه		1980		10		صلب		18			
رقم 1		لايعمل									
رقم 2		لايعمل									
رقم 3		يعمل									
رقم 4											
رقم 5											
حالة المحرك											
رقم المحرك		سنة		نوع المحرك		ك. وات / احسان		الأمبير		درجة العزل	
1980		صيني		E		75		82/105			
1980		روسي		E		75		82/105			
رقم 1											
رقم 2											
رقم 3											
رقم 4											
رقم 5											
حالة الطلمبة											
رقم الطلمبة		سنة		الصناعة		الموديل		التصريف		معدل التصريف	
1980		مصري		125/400		50		50		40	
1980		مصري		125/400		50		50		40	
رقم 1											
رقم 2											
رقم 3											
رقم 4											
رقم 5											
الخزان العالي											
رقم الخزان		الارتفاع (م)		السعة (م ³)		رقم		رقم		معدل التصريف	
1		1		3		1		2			
2											

- ملحوظة :
- إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
 - يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
 - يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
 - نوع كهرباء : E : ديزل D : نوع
 - نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار											
قطاع (المرکز)		مدينة الزقازيق		اسم المحطة		كفر عبد العزيز		رقم الموقع بالخريطة		كود المحطة	
14ZC 22		3		1		اجمالي عدد الآبار التي تعمل		اجمالي عدد الآبار في المحطة		1	
قياسات المياه الجوفية											
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة		شكل أ		شكل ب		شكل أ		شكل ب		ملاحظات	
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)		النقطة الثابتة		النقطة الثابتة		النقطة الثابتة		النقطة الثابتة			
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)		متغير		متغير		متغير		متغير			
S.W.L		S.W.L		S.W.L		S.W.L		S.W.L			
قطاع التربة وتصميم البئر											
التصميم		قطاع التربة		نوع التربة		عمق البئر		طول الفلتر		نوع المصفاه	
28		5		طبقة طينية		10		58 م		حديد	
		14		silty clay		م		28 م			
		25		رمل ناعم							
		36		رمل حرش							
		37		طبقة طينية							
		55		رمل حرش +زلط							
		58		رمل ناعم							



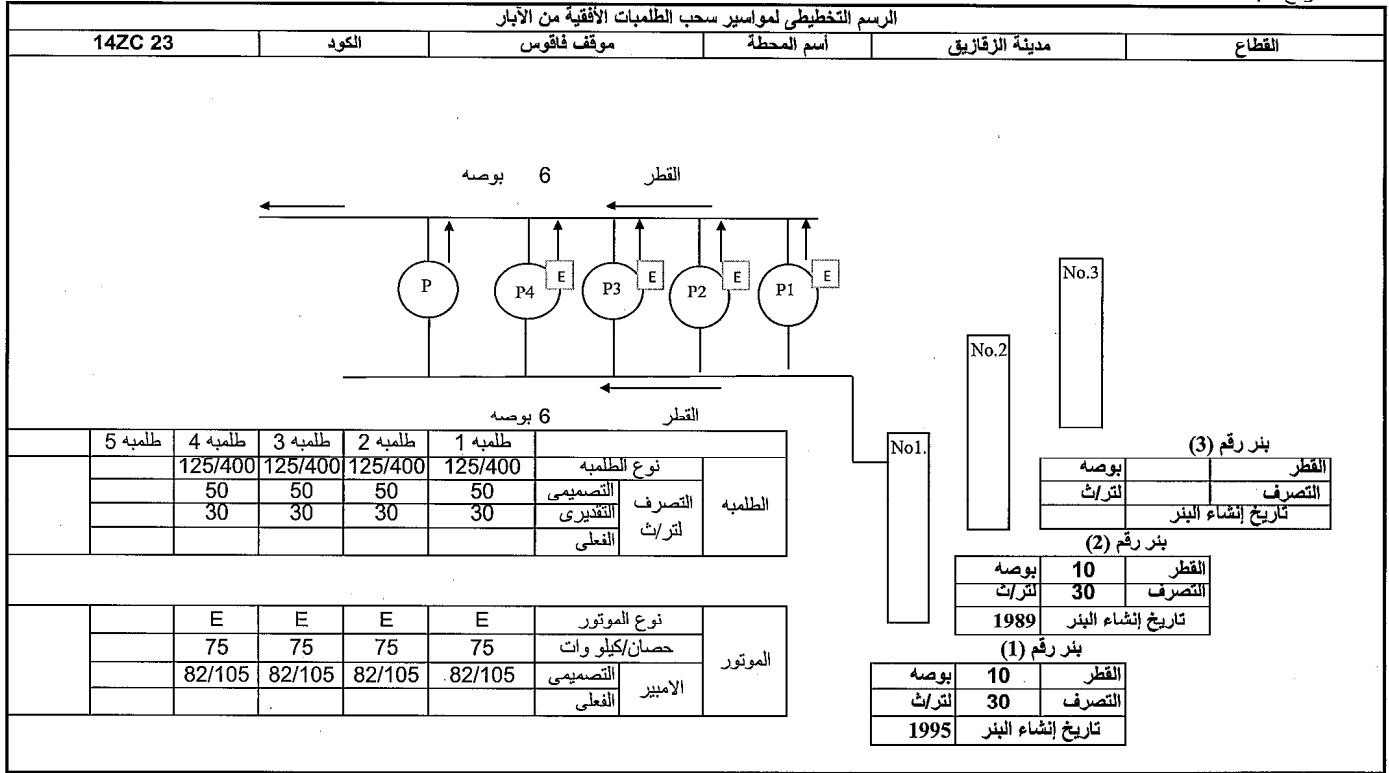
تسجيلات محطة الآبار										
قطاع	مدينة الزقاريق	اسم المحطة	موقف فاقوس	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 23	أحداثيات موقع المحطة			
	شرق		شمال		1989	2	31	31	25.5	
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر	سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق علي حالة المحطة			
	يعمل / لايعمل / تم الغاؤه	1989	10	صلب	9	مخطط محطة الآبار الارتوازية				
	يعمل	1995	10	صلب	9					
				صلب / بلاستيك						
				صلب / بلاستيك						
				صلب / بلاستيك						
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم							18			
حالة المحرك		رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك . وات / حصان	الامبير	فولت	درجة العزل		
	1989	صيني	E	75	82/105	380				
	1989	صيني	E	75	82/105	380				
	1989	صيني	E	75	82/105	380				
	1989	صيني	E	75	82/105	380				
حالة الطلمبة		رقم الطلمبة	الصناعة	الموديل	الرفع	معدل التصريف	معدل التصريف الفعلي (لتر / ث)			
	1989	مصري	125/400	50	50	30				
	1989	مصري	125/400	50	50	30				
	1989	مصري	125/400	50	50	30				
	1989	مصري	125/400	50	50	30				
الخزان العالي		الارتفاع	السعة (م ³)							
	رقم 1									
	رقم 2									

ملحوظة :

- (1) إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرباء : E : ديزل D
- (5) نوع الطلمبة أفقية H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار		تاريخ التفتد	كود المحطة	رقم الموقع بالخريطة	موقف فاقوس	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع (المركز)								
		14ZC 23														
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل ب	شكل أ		شكل ب		النقطة الثابتة		قياسات المياه الجوفية								
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة	شكل ب		شكل أ		متعزر										
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L	شكل أ		شكل ب		S.W.L										
ملاحظات			قطاع التربة وتصميم البئر													
			<p>التصميم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>77.75</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>35.85</td> </tr> <tr> <td>م</td> <td>صائب</td> </tr> </tbody> </table>						بوصه	القطر	10	77.75	م	35.85	م	صائب
بوصه	القطر															
10	77.75															
م	35.85															
م	صائب															

التاريخ	أكتوبر 2007	كميائي المعمل	ك / أحمد الجمال	كود	14ZC 23	تحليل جودة المياه لبئر أرتوازي لمحطة مياه	موقف فاقوس	قطاع	مدينة الزقازيق	التحليل البكتيريولوجي
اللون	CU	الأمونيا	(-ve)	ميليغرام/لتر	الكالسيوم	60	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي
الرائحة		النيتريت	(-ve)	ميليغرام/لتر	المغنسيوم	21.4	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي
العكارة	1.1	النترات	(-ve)	ميليغرام/لتر	الحديد	0.08	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي
الطعم		الأملاح الذاتية	875	ميليغرام/لتر	المنجنيز	0.08	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي
الرقم الهيدروجيني	7.5	الكلوريدات	180	ميليغرام/لتر	العسر الكلي	240	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي
التوصيل الكهربائي	1370	ميكروسيمنز/سم	115	ميليغرام/لتر	القلوية الكلية	380	ميليغرام/لتر	ميليغرام/لتر	بكتريا قولونية كلية	التحليل البكتيريولوجي



تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقاريق	اسم المحطة	قوته	سنة إنشاء محطة الآبار	كود التسجيل	14ZC 24	أحداثيات موقع المحطة		
	شرقي		شمال	1974	2	1	31	20	50.3
		حالة كل بئر		نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تعليق على حالة المحطة			
		يعمل / لايعمل / تم الغائه		صلب	8	رقم 1			
		لايعمل		صلب	10	رقم 2			
		يعمل		صلب / بلاستيك		رقم 3			
				صلب / بلاستيك		رقم 4			
				صلب / بلاستيك		رقم 5			
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم									
		رقم المحرك		نوع المحرك	ك. وات	الأمبير	فولت	درجة العزل	حالة المحرك
		1974		E	75	82/105			رقم 1
		1974		E	50	38/56			رقم 2
		1974		E	50	38/56			رقم 3
									رقم 4
									رقم 5
		رقم الظلمية		الصناعة	الموديل	معدل التصريف	معدل التصريف	الفعلي (لتر/ث)	حالة الظلمية
		1974		أمريكي	أفني	40	50	30	رقم 1
		1974		أمريكي	أفني	40	50	30	رقم 2
		1974		أمريكي	أفني	40	50	30	رقم 3
									رقم 4
									رقم 5
		الارتفاع (م)							حالة الخزان العالي
		رقم 1							رقم 1
		رقم 2							رقم 2

ملحوظة :

- (1) إذا كان هناك 2 غير ظلميات أو أكثر , يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- (2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- (3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- (4) نوع كهرياء : E دبزل D
- (5) نوع الظلمية أفقية : H بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M إذا كانت ظلمية أفقية , اكتب نوع الظلمية . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار		رقم الموقع بالخريطة	قوة	اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع (المركز)												
14ZC 24	كود المحطة	تاريخ التفتد																
منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل ب	شكل أ				قياسات المياه الجوفية												
شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)	النقطة الثابتة																	
شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)	S.W.L																	
ملاحظات		قطاع التربة وتصميم البئر																
		التصميم		قطاع التربة														
				<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>10</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>68.25</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>24.85</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>صلب</td> <td></td> </tr> </table>			القطر	10	بوصه	عمق البئر	68.25	م	طول الفلتر	24.85	م	نوع المصفاه	صلب	
القطر	10	بوصه																
عمق البئر	68.25	م																
طول الفلتر	24.85	م																
نوع المصفاه	صلب																	

نموذج - ب

الرسم التخطيطي لمواسير سحب الطلمبات الأفقية من الآبار				اسم المحطة	مدينة الزقازيق	القطاع																																																
14ZC 24	الكود	قوة																																																				
<table border="1"> <tr> <th>نوع الطلمبة</th> <th>التصريف</th> <th>التصميمي</th> <th>التقديري</th> <th>الفعلي</th> </tr> <tr> <td>طلمبه 1</td> <td>أفقي</td> <td>40</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>طلمبه 2</td> <td>أفقي</td> <td>40</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>طلمبه 3</td> <td>أفقي</td> <td>40</td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>طلمبه 4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>طلمبه 5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				نوع الطلمبة	التصريف	التصميمي	التقديري	الفعلي	طلمبه 1	أفقي	40	30		طلمبه 2	أفقي	40	30		طلمبه 3	أفقي	40	30		طلمبه 4					طلمبه 5					<table border="1"> <tr> <th>بئر رقم (3)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>بئر رقم (2)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th>بئر رقم (1)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			بئر رقم (3)	بوصه	القطر				بئر رقم (2)	بوصه	القطر				بئر رقم (1)	بوصه	القطر			
نوع الطلمبة	التصريف	التصميمي	التقديري	الفعلي																																																		
طلمبه 1	أفقي	40	30																																																			
طلمبه 2	أفقي	40	30																																																			
طلمبه 3	أفقي	40	30																																																			
طلمبه 4																																																						
طلمبه 5																																																						
بئر رقم (3)	بوصه	القطر																																																				
بئر رقم (2)	بوصه	القطر																																																				
بئر رقم (1)	بوصه	القطر																																																				
<table border="1"> <tr> <th>الموتور</th> <th>نوع الموتور</th> <th>حصان/كيلو واط</th> <th>التصميمي</th> <th>الفعلي</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>75</td> <td>82/105</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>38/56</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>38/56</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>38/56</td> <td></td> </tr> </table>				الموتور	نوع الموتور	حصان/كيلو واط	التصميمي	الفعلي			75	82/105				50	38/56				50	38/56				50	38/56		<table border="1"> <tr> <th>بئر رقم (1)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <th>بئر رقم (2)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td></td> </tr> <tr> <th>بئر رقم (3)</th> <th>بوصه</th> <th>القطر</th> </tr> <tr> <td></td> <td>2000</td> <td></td> </tr> </table>			بئر رقم (1)	بوصه	القطر		10		بئر رقم (2)	بوصه	القطر		30		بئر رقم (3)	بوصه	القطر		2000						
الموتور	نوع الموتور	حصان/كيلو واط	التصميمي	الفعلي																																																		
		75	82/105																																																			
		50	38/56																																																			
		50	38/56																																																			
		50	38/56																																																			
بئر رقم (1)	بوصه	القطر																																																				
	10																																																					
بئر رقم (2)	بوصه	القطر																																																				
	30																																																					
بئر رقم (3)	بوصه	القطر																																																				
	2000																																																					

تسجيلات محطة الآبار											
قطاع		مدينة الزقازيق		اسم المحطة		التجنيد		سنة إنشاء محطة الآبار		كود التسجيل	
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال		ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		إجمالي عدد الآبار التي تعمل		14ZC 25	
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه		سنة إنشاء البئر		الفطر (بوصة)		نوع المواسير		عدد ساعات التشغيل لكل بئر	
رقم 1						صلب / بلاستيك				تم إلغاء المحطة و رفع الوحدات من الماوي و غير مستعملة منذ عام 1995	
رقم 2						صلب / بلاستيك					
رقم 3						صلب / بلاستيك					
رقم 4						صلب / بلاستيك					
رقم 5						صلب / بلاستيك					
إجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم											
حالة المحرك		رقم المحرك		الصناعة		نوع المحرك		ك . وات / حصان		الأمبير	
رقم 1				سنة						الحالي	
رقم 2				المنشا						التصميمي	
رقم 3										الدرجة	
رقم 4										الغزل	
رقم 5											
حالة الظلمة		رقم الظلمة		الصناعة		الموديل		التصريف		معدل التصريف	
رقم 1				سنة				الرفع		الفعلي (لتر / ث)	
رقم 2				المنشا				معدل التصريف (لتر/ث)			
رقم 3											
رقم 4											
رقم 5											
الخزان العالي		الارتفاع (م)		رقم 1		السعة (م ³)		رقم 1		رقم 2	
				رقم 2				رقم 2			

ملحوظة :

- إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر ، يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل : D
- نوع الظلمة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمة أفقية ، اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال ، NT-100-400

تسجيلات محطة الآبار											
قطاع		مدينة الزقازيق		اسم المحطة		مخازن مجلس المدينة		سنة إنشاء محطة الآبار		كود التسجيل	
أحداثيات موقع المحطة		شرق		شمال		ارتفاع سطح المحطة عن منسوب سطح البحر		إجمالي عدد الآبار التي تعمل		14ZC 26	
حالة محطة الآبار الارتوازية		حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه		سنة إنشاء البئر		الفطر (بوصة)		نوع المواسير		عدد ساعات التشغيل لكل بئر	
رقم 1						صلب / بلاستيك				تم إلغاء المحطة و رفع الوحدات من الماوي و غير مستعملة منذ عام 1999	
رقم 2						صلب / بلاستيك					
رقم 3						صلب / بلاستيك					
رقم 4						صلب / بلاستيك					
رقم 5						صلب / بلاستيك					
إجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم											
حالة المحرك		رقم المحرك		الصناعة		نوع المحرك		ك . وات / حصان		الأمبير	
رقم 1				سنة						الحالي	
رقم 2				المنشا						التصميمي	
رقم 3										الدرجة	
رقم 4										الغزل	
رقم 5											
حالة الظلمة		رقم الظلمة		الصناعة		الموديل		التصريف		معدل التصريف	
رقم 1				سنة				الرفع		الفعلي (لتر / ث)	
رقم 2				المنشا				معدل التصريف (لتر/ث)			
رقم 3											
رقم 4											
رقم 5											
الخزان العالي		الارتفاع (م)		رقم 1		السعة (م ³)		رقم 1		رقم 2	
				رقم 2				رقم 2			

ملحوظة :

- إذا كان هناك 2 عنبر ظلميات أو أكثر ، يجب أن يلحق اسم لكل عنبر
- يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
- يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
- نوع كهرباء : E : ديزل : D
- نوع الظلمة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت ظلمة أفقية ، اكتب نوع الظلمة . علي سبيل المثال ، NT-100-400

تسجيلات محطة الآبار									
قطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	رافع الزراعة	سنة إنشاء محطة الآبار	2007	كود التسجيل	14ZC 27		
أحداثيات موقع المحطة	شرق	شمال	30 35 6.4	13	إرتفاع سطح المحطة عن	اجمالي	1	اجمالي	1
					متسوب سطح البحر	عدد الآبار	عدد الآبار التي تعمل		
حالة محطة الآبار الارتوازية	حالة كل بئر يعمل / لا يعمل / تم الغاءه		سنة إنشاء البئر	القطر (بوصة)	نوع المواسير	عدد ساعات التشغيل لكل بئر	تطبيق على حالة المحطة		
	رقم 1	يعمل	2007	12	بلاستيك	18			
	رقم 2				صلب / بلاستيك				
	رقم 3				صلب / بلاستيك				
	رقم 4				صلب / بلاستيك				
	رقم 5				صلب / بلاستيك				
اجمالي عدد ساعات تشغيل المحطة في اليوم									
حالة المحرك	رقم المحرك	الصناعة	نوع المحرك	ك. وات / احصان	الاميير	فولت	درجة الغزل	مخطط محطة الآبار الارتوازية	
	رقم 1	2007	امريكي	100	الحالي	70	101		
	رقم 2								
	رقم 3								
	رقم 4								
	رقم 5								
حالة الطلمبة	رقم الطلمبة	الصناعة	الموديل	التصريف	معدل التصريف	الرفع	معدل التصريف		
	رقم 1	2007	امريكي سعودي	8 stage	الفعلي (لتر / ث)	50	50		
	رقم 2								
	رقم 3								
	رقم 4								
	رقم 5								
الخزان العالي	الارتفاع (م)	لا يوجد	السعة (م ³)	لا يوجد	رقم 1	لا يوجد			
	رقم 2								

- ملحوظة :
(1) إذا كان هناك 2 عنبر طلمبات أو أكثر , يجب ان يلحق اسم لكل عنبر
(2) يجب عرض جميع أرقام الآبار الموجودة بالمحطة لعدم السؤال عن البئر المستخدم أو الغير مستخدم
(3) يجب قياس معدل التصريف الفعلي لمحطات الآبار المختارة في نفس وقت مراقبة الآبار
(4) نوع كهرباء : E : ديزل : D
(5) نوع الطلمبة أفقية : H : بمحرك غاطسة و المحرك أعلاها : M : إذا كانت طلمبة أفقية , اكتب نوع الطلمبة . علي سبيل المثال , NT-100-400

تسجيلات الآبار																					
قطاع (المركز)	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	رافع الزراعة	رقم الموقع بالخريطة	كود المحطة	14ZC 27	تاريخ التقيد														
قياسات المياه الجوفية	شكل أ	شكل ب	شكل أ	شكل ب	شكل أ	شكل ب	شكل أ	منسوب المياه الجوفية من النقطة الثابتة	شكل أ (المنسوب الاستاتيكي)												
								شكل ب (المنسوب الاستاتيكي)													
								S.W.L													
ملاحظات																					
قطاع التربة وتصميم البئر					التصميم																
<table border="1"> <tr> <td>القطر</td> <td>12</td> <td>بوصه</td> </tr> <tr> <td>عمق البئر</td> <td>80.85</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>طول الفلتر</td> <td>31.45</td> <td>م</td> </tr> <tr> <td>نوع المصفاه</td> <td>بلاستيك</td> <td></td> </tr> </table>					القطر	12	بوصه	عمق البئر	80.85	م	طول الفلتر	31.45	م	نوع المصفاه	بلاستيك						
القطر	12	بوصه																			
عمق البئر	80.85	م																			
طول الفلتر	31.45	م																			
نوع المصفاه	بلاستيك																				

الرسم التخطيطي (الظلمبات الغاطسة)				
القطاع	مدينة الزقازيق	اسم المحطة	رافع الزراعة	الكود
				14ZC 27
الظلمبة	نوع الظلمبة		نوع الموتور	
	التصميمي	معدل التصريف (ل/ث)	غاطس والموتور فوق (أعماق)	غاطس مع الموتور
	50	التقديري		
				<p> </p>

3.13 Setting of Performance Indicator for SOP Activity

Setting of Performance Indicator (PI) regarding SOP Activity

1. Calculation of PI regarding O&M

Measurement of flow rate for intake water and transmission water in 6 water treatment plants in SHAPWASCO. Records of these flow rate are informed to SOP H/Q team from managers of 6 water treatment plants and PIs are calculated by SOP H/Q team.

Following PIs were calculated as one of the activities in this project:

- | | | | |
|--|--------|--------------------------|-----------------------------|
| 1) Power consumption per unit production water volume | PI-PW | (kWh/m ³) | PI on Power consumption |
| 2) Chlorine consumption per unit production water volume | PI-CL | (g/m ³) | PI on Chlorine consumption |
| 3) Alum consumption per unit production water volume | PI-AL | (g/m ³) | PI on Alum consumption |
| 4) Ratio of production water volume to intake water volume | PI-EF | (—) | PI on Production Efficiency |
| 5) Production water volume per employee | PI-Man | (m ³ /person) | PI on Manpower |

Originally, PI should be calculated as performance indicator of management for the business unit. Therefore, the records for calculation of PI include whole records in the business unit.

In this project, actual flow rate of intake and transmission water can be measured only at water treatment plants.

In this stage, we can not measure the flow rate of intake and transmission water for all water facilities including well station, booster pump station and iron/manganese removal plant.

Therefore, in this project, we calculated PI in 2009 and we estimated PI as the target to be achieved in 2010 regarding WTP.

The following water treatment plants are in service from January, 2009 in SHAPWASCO.

PIs for following plants were calculated in a period from January to September in 2009.

- 1) Hihya WTP
- 2) Zagazig WTP
- 3) New Faqus WTP
- 4) Kafr Saqr WTP
- 5) Huseinia WTP
- 6) Abbasa WTP

The following water treatment plants are still under rehabilitation since 2008 and not in service.

Therefore, PIs for those plants could not be calculated.

- 1) Old Zagazig WTP
- 2) Old Faqus WTP

2. Calculation results of PI for WTPs

PIs for the above mentioned plants were calculated in a period from January to September in 2009.

Calculation results are as follows:

2-1 PI-PW

WTP	PI-PW (kWh/m ³)			Difference with Ave.	
	Maximum	Minimum	Average	Maximum	Minimum
Hihya	0.327	0.305	0.315	0.012	0.010
Zagazig	0.322	0.287	0.300	0.022	0.013
NewFaqus	0.369	0.247	0.289	0.080	0.042
Kafr Saqr	0.359	0.0087	0.246	0.113	0.2373
Huseinia	0.533	0.277	0.439	0.094	0.162
Abbasa	0.485	0.295	0.341	0.144	0.046
Average	0.399	0.2366	0.3217		

2-2 PI-CL

WTP	PI-CL (g/m ³)			Difference with Ave.	
	Maximum	Minimum	Average	Maximum	Minimum
Hihya	6.68	4.68	5.43	1.25	0.75
Zagazig	5.01	4.75	4.88	0.13	0.13
NewFaqus	8.53	4.35	6.49	2.04	2.14
Kafr Saqr	7.32	5.37	6.16	1.16	0.79
Huseinia	5.07	4.66	5.05	0.02	0.39
Abbasa	5.96	4.08	4.74	1.22	0.66
Average	6.428	4.648	5.458		

2-3 PI-AL

WTP	PI-AL (g/m ³)			Difference with Ave.	
	Maximum	Minimum	Average	Maximum	Minimum
Hihya	26.1	16.2	21.7	4.4	5.5
Zagazig	29.6	22.8	25.1	4.5	2.3
NewFaqus	24.6	18.8	22.0	2.6	3.2
Kafr Saqr	22.1	18.9	21.3	0.8	2.4
Huseinia	18.3	12.4	14.4	3.9	2.0
Abbasa	52.2	38.0	41.0	11.2	3.0
	27.8	20.3	21.9	5.97	1.6
Average	24.8	21.9	24.3		

as solid alum

2-4 PI-EF

WTP	PI-EF (-)		
	Maximum	Minimum	Average
Hihya	0.999	0.710	0.951
Zagazig	0.933	0.853	0.898
NewFaqus	0.963	0.628	0.846
Kafr Saqr	0.951	0.895	0.918
Huseinia	0.930	0.853	0.913
Abbasa	0.977	0.882	0.940
Average	0.959	0.804	0.911

2-5 PI-Man

WTP	PI-Man (m ³ /person)		
	Production water volume (m ³ in 9 months)	Number of Employee	Production water volume per employee
Hihya	9,049,918	28	323,211
Zagazig	9,867,686	48	205,577
NewFaqus	25,963,222	65	399,434
Kafr Saqr	24,322,895	51	476,920
Huseinia	9,195,119	49	187,655
Abbasa	32,441,161	90	360,457
Average	110,840,001	331	334,864

3. Improvement target of PI in 2010

3-1 Power consumption per unit production water volume: PI-PW

Electrical power consumed mainly by main pumps, such as intake pumps and transmission pumps, in water treatment plant in SHAPWASCO.

When we improve the value of PI-PW, We have to focus to operation and maintenance activities for main pumps.

Action to reduce power consumption in WTP

Control of operation number of transmission pumps to maintain water pressure in adequate for the network.

Target	Huseinia WTP	Less than 0.42 (kWh/m ³)
	New Faqus WTP	Less than 0.25 (kWh/m ³)
	Kafr Saqr WTP	Less than 0.25 (kWh/m ³)
	WTP except Huseinia	Less than 0.30 (kWh/m ³)

Note

Huseinia WTP is operated under special condition on power supplying

Wattmeter is installed at the place near by water intake facility located 25km away from WTP

Power supply loss arises while supplying electric power for WTP.

3-2 Chlorine consumption per unit production water volume: PI-CL

Chlorine consumption will be changed based on raw water quality such as break point

Hence, target of PI can not be set up as a value common to all the water treatment plant.

Actions to reduce chlorine consumption and keep the value in stable condition in WTP

- 1) Residual chlorine control procedures shall be continued after completion of this project
- 2) Monitor and review periodically pre and post chlorine dosing rate, free residual chlorine of treated water at end of the process
- 3) Maintain adequate dosing flowrate of chlorine based on chlorine dosing rate and raw water flowrate.

WTP	Average Annual Target	Monthly Allowance
Hihya	Not more than 4.5(g/m ³)	Not more than 4.5(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)
Zagazig	Not more than 4.5(g/m ³)	Not more than 4.5(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)
NewFaqus	Not more than 5.0(g/m ³)	Not more than 5.0(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)
Kafr Saqr	Not more than 5.0(g/m ³)	Not more than 5.0(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)
Huseinia	Not more than 4.5(g/m ³)	Not more than 4.5(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)
Abbasa	Not more than 4.5(g/m ³)	Not more than 4.5(g/m ³) and maintain in a range of ± 0.5 (g/m ³)

3-3 Alum consumption per unit production water volume: PI-AL

Alum consumption will be changed based on raw water quality such as turbidity, pH, algae accounts etc. Therefore, target of PI can not be set up as a value common to all the water treatment plant.

Actions to reduce alum consumption and keep the value in stable condition in WTP

- 1) Alum dosing control procedures shall be continued after completion of this project
- 2) Monitor and review periodically alum dosing rate, turbidity of treated water at end of the process.
- 3) Maintain adequate dosing flowrate of alum based on alum dosing rate and raw water flowrate.
- 4) Adjust the concentration of alum solution according to qdequate procedures for making alum solution.

WTP	Average Annual Target	Allowance
Hihya	Not more than 20(g/m3)	Not more than 20(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)
Zagazig	Not more than 23(g/m3)	Not more than 23(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)
NewFaqus	Not more than 20(g/m3)	Not more than 20(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)
Kafr Saqr	Not more than 20(g/m3)	Not more than 20(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)
Huseinia	Not more than 15(g/m3)	Not more than 15(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)
Abbasa	Not more than 38(g/m3)	Not more than 38(g/m3) and mainatain in a range of ± 2 (g/m3)

3-4 Ratio of production water vplume and intake water volume: PI-EF

At water recyle from drainage equipment, Hihya WTP differs from other WTPs in SHAPWASCO.

Water from drainage equipment returns to receiving well as recycle water in Hihya WTP.

Therefore, intake water volume can be reduced by the amount of recycled water.

As a result, efficiency expressed as the ratio of production water volume to intake water volume will be improved.

Actions to improve the ratio of production water volumne to intake water volume in WTP are as follows:

(Reduction of water wastage in the plant)

- 1) Review of filter washing regeme and filtering time based on assessment results of filter media
- 2) Filtering load to the filter shall be reduced as much as possible by keekping turbudity of clarified water in good condition accroding to the set target of treatment at flocculation and sedimentation basin.
- 3) Monitoring of filter washing operation and water quality of clarified water according to periodical inspection of filter media
- 4) Check and repairing of wastage by leakage from water treatment facilities such as structures, pipes and valves

WTP	Average Annual Target
Hihya	Not less than 0.98
Zagazig	Not less than 0.93
NewFaqus	Not less than 0.93
Kafr Saqr	Not less than 0.93
Huseinia	Not less than 0.93
Abbasa	Not less than 0.95

3-5 Manpower in water treatment plant

Load of operation and maintenance will be changed according to the level of automation for facilities, deterioration level of facilities, etc. of the plant.

PI was calculated for reference regarding employment in the plant as production water volume per employee.

This PI shall be evaluated on the basis of deliberation based on operation and maintenance load of each plant.

And this PI shall be calculated as annual data on total production volume.

Therefore, we can not set up PI for 2010 at present.

Record of power consumption in 2009

Hihya					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	292,920	896,527	0.327	79,088	0.0882
2	266,100	850,258	0.313	71,847	0.0845
3	313,400	980,996	0.319	84,618	0.0863
4	308,600	968,910	0.319	83,322	0.0860
5	330,510	1,042,141	0.317	89,238	0.0856
6	330,850	1,055,752	0.313	89,330	0.0846
7	346,820	1,097,866	0.316	93,641	0.0853
8	333,080	1,090,573	0.305	89,932	0.0825
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2,522,280	7,983,023	0.316	681,016	0.0853	

Zagazig					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	235,349	750,475	0.314	63,544	0.0847
2	200,608	697,950	0.287	54,164	0.0776
3	273,260	903,851	0.302	73,780	0.0816
4	313,653	972,970	0.322	84,686	0.0870
5	347,692	1,143,510	0.304	93,877	0.0821
6	356,170	1,224,780	0.291	96,166	0.0785
7	408,698	1,383,770	0.295	110,348	0.0797
8	431,944	1,452,520	0.297	116,625	0.0803
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
2,567,374	8,529,826	0.301	693,191	0.0813	

1/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of power consumption in 2009

New Faqus					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	747,600	2,454,052	0.305	201,852	0.0823
2	716,400	2,945,387	0.243	193,428	0.0657
3	876,000	3,095,705	0.283	236,520	0.0764
4	764,400	3,099,030	0.247	206,388	0.0666
5	838,800	2,274,483	0.369	226,476	0.0996
6	800,400	3,078,232	0.260	216,108	0.0702
7	994,800	3,105,044	0.320	268,596	0.0865
8		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
5,738,400	#####	0.286	1,549,368	0.0773	

KafR Sagr					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	746,400	2,683,800	0.278	201,528	0.0751
2	692,400	2,507,760	0.276	186,948	0.0745
3	495,200	2,805,800	0.176	133,704	0.0477
4	243,600	2,802,600	0.087	65,772	0.0235
5	433,200	2,572,154	0.168	116,964	0.0455
6	723,600	2,866,320	0.252	195,372	0.0682
7	870,000	2,909,703	0.299	234,900	0.0807
8	915,600	2,624,383	0.349	247,212	0.0942
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
5,120,000	#####	0.235	1,382,400	0.0635	

2/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

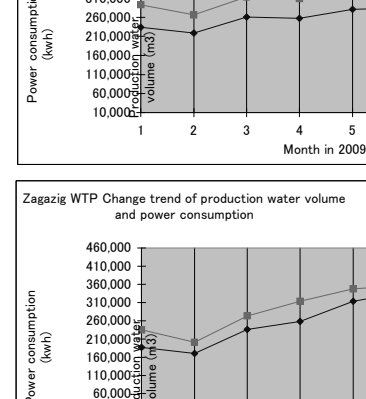
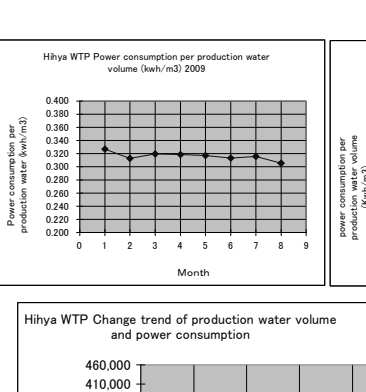
Record of power consumption in 2009

Huseinia					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	464,655	941,981	0.493	125,457	0.1332
2	458,928	860,343	0.533	123,911	0.1440
3	429,664	997,465	0.431	116,009	0.1163
4	462,203	1,069,102	0.432	124,795	0.1167
5	471,000	1,018,558	0.462	127,170	0.1249
6	443,000	995,974	0.445	119,610	0.1201
7	446,000	1,056,941	0.422	120,420	0.1139
8	527,000	1,089,622	0.484	142,290	0.1306
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
3,702,450	8,029,986	0.461	999,662	0.1245	

Abbassa					
Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)	
1	1,123,750	3,295,213	0.341	303,413	0.0921
2	1,029,240	3,364,463	0.306	277,895	0.0826
3	1,201,710	3,461,190	0.347	324,462	0.0937
4	1,153,640	3,422,047	0.337	311,483	0.0910
5	1,624,601	3,350,846	0.485	438,642	0.1309
6	1,272,000	3,817,572	0.333	343,440	0.0900
7	1,277,000	3,824,586	0.334	344,790	0.0902
8	1,207,000	4,091,184	0.2950	325,890	0.0797
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
9,888,941	#####	0.345	2,670,014	0.0933	

3/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

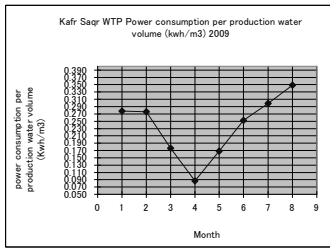
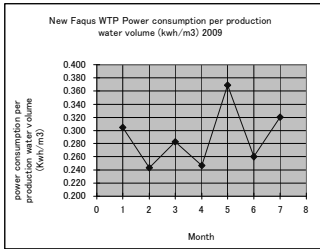
Record of power consumption in 2009



4/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

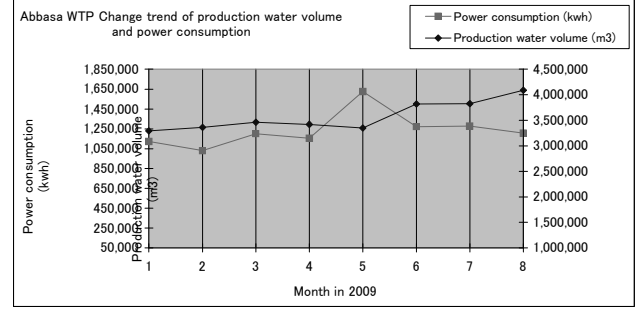
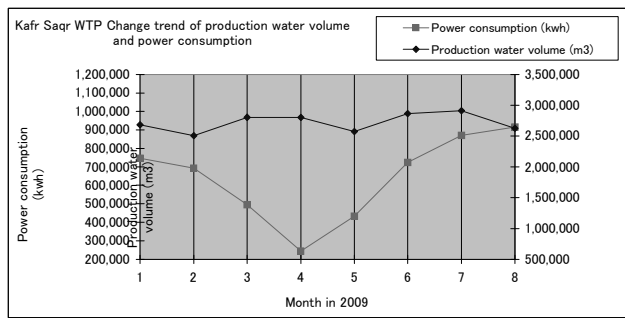
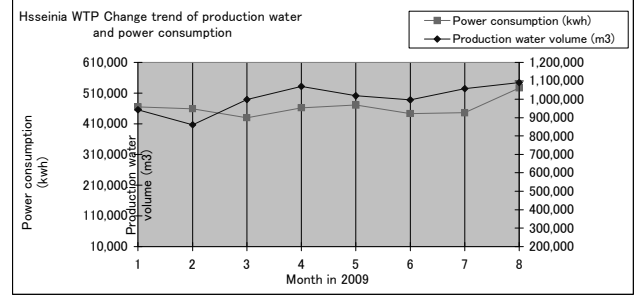
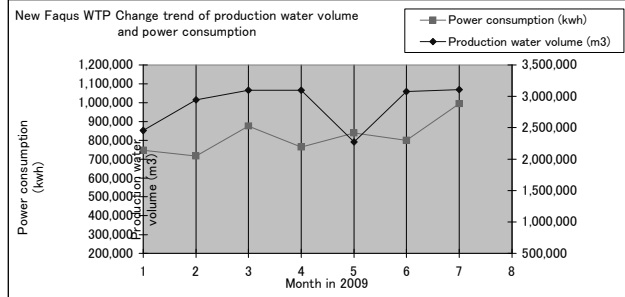
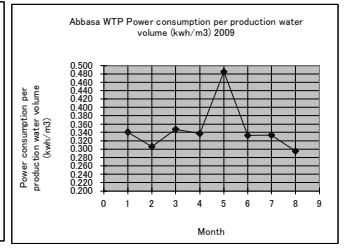
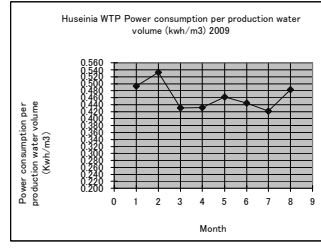
Record of power consumption in 2009

Unit power cost in 2009 0.27 (LE/kwh)



Record of power consumption in 2009

Unit power cost in 2009 0.27 (LE/kwh)



5/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

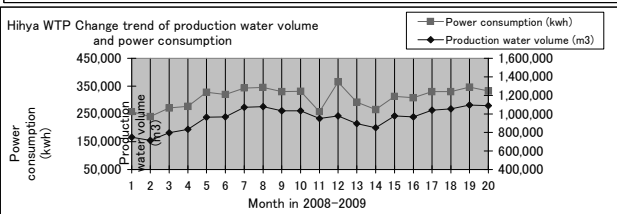
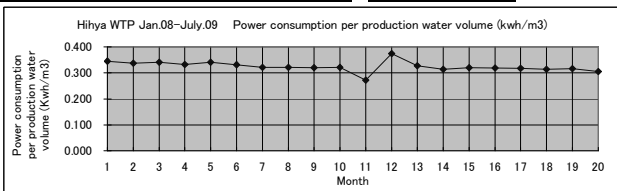
6/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of power consumption in 2009

Unit power cost in 2009 0.27 (LE/kwh)

Hihya	Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)
1	258,460	749,610	0.345	59,446	0.0793
2	240,400	713,419	0.337	55,292	0.0775
3	271,500	797,244	0.341	62,445	0.0783
4	277,400	836,488	0.332	63,802	0.0763
5	328,400	965,548	0.340	75,532	0.0782
6	320,760	967,805	0.331	73,775	0.0762
7	343,880	1,072,288	0.321	79,092	0.0738
8	346,050	1,079,387	0.321	79,592	0.0737
9	330,870	1,033,647	0.320	76,100	0.0736
10	332,500	1,035,144	0.321	76,475	0.0739
11	258,400	951,818	0.271	59,432	0.0624
12	365,900	979,665	0.373	84,157	0.0859
13	292,920	896,527	0.327	79,088	0.0882
14	266,100	850,258	0.313	71,847	0.0845
15	313,400	980,996	0.319	84,618	0.0863
16	308,600	968,910	0.319	83,322	0.0860
17	330,510	1,042,141	0.317	89,238	0.0856
18	330,850	1,055,752	0.313	89,330	0.0846
19	346,820	1,097,866	0.316	93,641	0.0853
20	333,080	1,090,573	0.305	89,932	0.0825

Ratio of current month record and previous month record of production water volume	Ratio of current month record and previous month record of power consumption
1	1
2	0.93
3	1.13
4	1.02
5	1.18
6	0.98
7	1.07
8	1.01
9	0.96
10	1.00
11	0.78
12	1.42
13	0.80
14	0.91
15	1.18
16	0.98
17	1.07
18	1.00
19	1.05
20	0.96



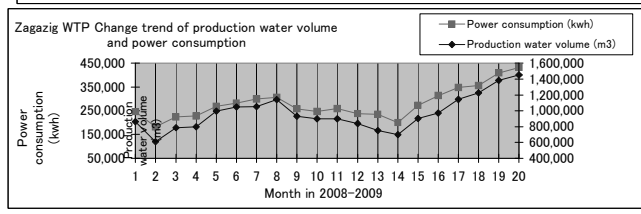
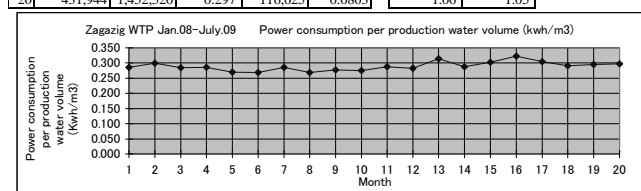
7/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of power consumption in 2009

Unit power cost in 2009 0.27 (LE/kwh)

Zagazig	Power consumption (kwh)	Production water volume (m3)	Power consumption per production water volume (kwh/m3)	Cost of power (LE)	Cost of power per production water volume (LE/m3)
1	246,730	864,120	0.286	56,748	0.0657
2	182,716	610,106	0.299	42,025	0.0689
3	224,230	786,119	0.285	51,573	0.0656
4	228,436	798,662	0.286	52,540	0.0658
5	268,658	994,612	0.270	61,791	0.0621
6	282,333	1,050,016	0.269	64,937	0.0618
7	299,902	1,050,350	0.286	68,977	0.0657
8	305,954	1,139,240	0.269	70,369	0.0618
9	258,473	930,960	0.278	59,449	0.0639
10	247,379	898,537	0.275	56,897	0.0633
11	259,061	899,960	0.288	59,584	0.0662
12	238,077	841,570	0.283	54,758	0.0651
13	235,349	750,475	0.314	63,544	0.0847
14	200,608	697,950	0.287	54,164	0.0776
15	273,260	903,851	0.302	73,780	0.0816
16	313,653	972,970	0.322	84,686	0.0870
17	347,692	1,143,510	0.304	93,877	0.0821
18	356,170	1,224,780	0.291	96,166	0.0785
19	408,698	1,383,770	0.295	110,348	0.0797
20	431,944	1,452,520	0.297	116,625	0.0803

Ratio of current month record and previous month record of production water volume	Ratio of current month record and previous month record of power consumption
1	1
2	0.74
3	1.23
4	1.02
5	1.18
6	1.05
7	1.06
8	1.02
9	0.84
10	0.96
11	1.05
12	0.92
13	0.99
14	0.85
15	1.36
16	1.15
17	1.11
18	1.02
19	1.15
20	1.06



8/8 01 PI Electrical power consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009		1.2 (LE/kg)			
Hhya					
Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	23,391	896,527	26.1	28,069	0.0313
2	19,194	850,258	22.6	23,033	0.0271
3	23,380	980,996	23.8	28,056	0.0286
4	22,820	968,910	23.6	27,384	0.0283
5	24,900	1,042,141	23.9	29,880	0.0287
6	24,698	1,055,752	23.4	29,638	0.0281
7	22,073	1,097,866	20.1	26,488	0.0241
8	18,488	1,090,573	17.0	22,186	0.0203
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	178,944	7,983,023	22.4	214,733	0.0269

Record of 2008

Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
18,000	749,610	0.0240	#####
14,430	713,419	0.0202	#####
17,000	797,244	0.0213	#####
16,200	836,488	0.0194	#####
19,180	965,548	0.0199	#####
20,000	967,805	0.0207	#####
25,000	1,072,288	0.0233	862.35
26,160	1,079,387	0.0242	699.48
27,000	1,033,647	0.0261	#DIV/0!
25,200	1,035,144	0.0243	#DIV/0!
23,540	951,818	0.0245	#DIV/0!
26,258	979,665	0.0268	#DIV/0!
257,768	11,182,063	0.0231	972.39

Zagazig

Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	22,250	750,475	29.6	26,700	0.0356
2	19,533	697,950	28.0	23,440	0.0336
3	24,727	903,851	27.4	29,673	0.0328
4	25,237	972,970	25.9	30,284	0.0311
5	27,621	1,143,510	24.2	33,145	0.0290
6	30,872	1,224,780	25.2	37,046	0.0302
7	32,818	1,383,770	23.7	39,382	0.0285
8	33,047	1,452,520	22.8	39,656	0.0273
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	216,104	8,529,826	25.3	259,325	0.03

Record of 2008

Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
23,267	864,120	0.0269	#####
16,318	610,106	0.0267	#####
20,389	786,119	0.0259	#####
21,634	798,662	0.0271	957.55
25,900	994,612	0.0260	927.57
27,756	1,050,016	0.0264	953.56
28,027	1,050,350	0.0267	888.80
31,206	1,139,240	0.0274	830.60
25,140	930,960	0.0270	#DIV/0!
23,929	898,537	0.0266	#DIV/0!
23,488	899,960	0.0261	#DIV/0!
22,749	841,570	0.0270	#DIV/0!
289,801	10,864,252	0.0267	949.78

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009		1.2 (LE/kg)			
New Faqus					
Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	55,000	2,454,052	22.4	66,000	0.0269
2	62,000	2,945,387	21.0	74,400	0.0253
3	69,500	3,095,705	22.5	83,400	0.0269
4	67,500	3,099,030	21.8	81,000	0.0261
5	56,000	2,274,483	24.6	67,200	0.0295
6	58,000	3,078,232	18.8	69,600	0.0226
7	63,625	3,105,044	20.5	76,349	0.0246
8	69,561	3,096,428	22.5	83,473	0.027
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	501,186	23,148,361	21.7	601,423	0.03

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
0.0240	933.34
0.0202	#####
0.0213	#####
0.0194	#####
0.0199	#####
0.0207	911.77
0.0233	878.88
0.0242	926.92
0.0261	#DIV/0!
0.0243	#DIV/0!
0.0245	#DIV/0!
0.0268	#DIV/0!
0.0231	939.23

Kafr Saqr

Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	59,400	2,683,800	22.1	71,280	0.0266
2	55,171	2,507,760	22.0	66,205	0.0264
3	61,166	2,805,800	21.8	73,399	0.0262
4	61,657	2,802,600	22.0	73,988	0.0264
5	56,539	2,572,154	22.0	67,847	0.0264
6	63,440	2,866,320	22.1	76,128	0.0266
7	55,000	2,909,703	18.9	66,000	0.0227
8	51,566	2,624,383	19.6	61,879	0.0236
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	463,939	21,772,520	21.3	556,727	0.03

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
0.0240	921.72
0.0202	#####
0.0213	#####
0.0194	#####
0.0199	#####
0.0207	#####
0.0233	810.75
0.0242	810.73
0.0261	#DIV/0!
0.0243	#DIV/0!
0.0245	#DIV/0!
0.0268	#DIV/0!
0.0231	924.37

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009		1.2 (LE/kg)			
Huseina					
Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	17,255	941,981	18.3	20,706	0.0220
2	13,160	860,343	15.3	15,792	0.0184
3	14,440	997,465	14.5	17,328	0.0174
4	15,660	1,069,102	14.6	18,792	0.0176
5	12,663	1,018,558	12.4	15,196	0.0149
6	13,612	995,974	13.7	16,334	0.0164
7	14,033	1,056,941	13.3	16,840	0.0159
8	16,353	1,089,622	15.0	19,624	0.0180
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	117,176	8,029,986	14.6	140,611	0.0175

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
0.0240	762.84
0.0202	756.25
0.0213	678.91
0.0194	756.34
0.0199	625.86
0.0207	661.35
0.0233	569.47
0.0242	619.24
0.0261	#DIV/0!
0.0243	#DIV/0!
0.0245	#DIV/0!
0.0268	#DIV/0!
0.0231	633.02

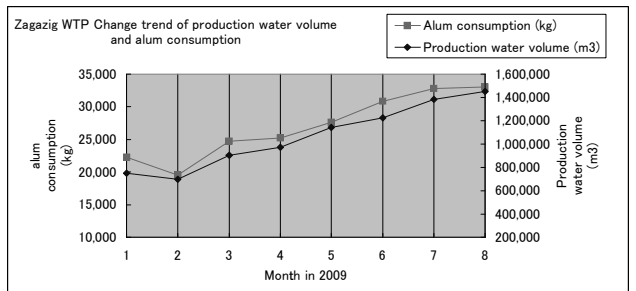
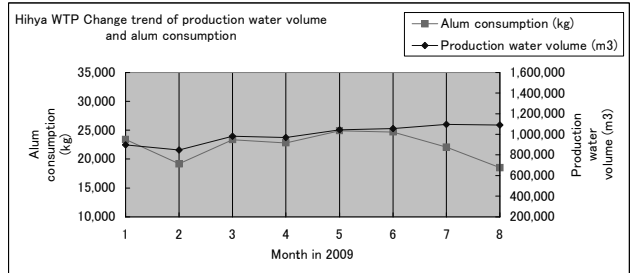
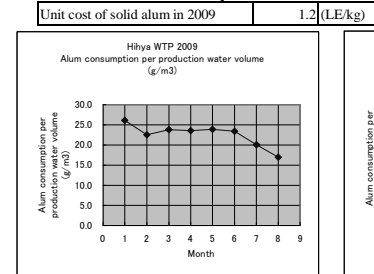
Abbassa

Unit cost of liquid alum in 2009		0.6 (LE/kg)			
Alum consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m ³)	
1	125,228	3,295,213	38.0	75,137	0.0228
2	128,284	3,364,463	38.1	76,970	0.0229
3	143,715	3,461,190	41.5	86,229	0.0249
4	143,040	3,422,047	41.8	85,284	0.0251
5	174,829	3,350,846	52.2	104,897	0.0313
6	150,456	3,817,572	39.4	90,274	0.0236
7	154,000	3,824,586	40.3	92,400	0.0242
8	159,000	4,091,184	38.9	190,800	0.0466
9		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
10		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
11		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
12		#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	1,178,552	28,627,101	41.2	1,414,262	0.05

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

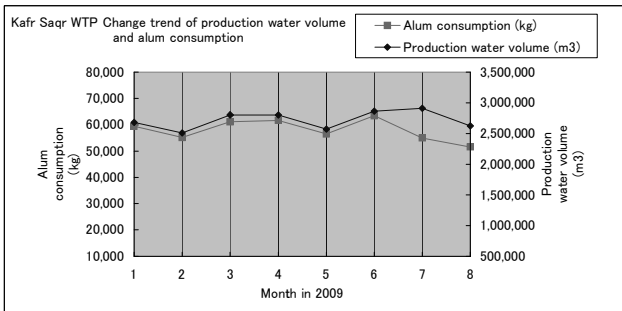
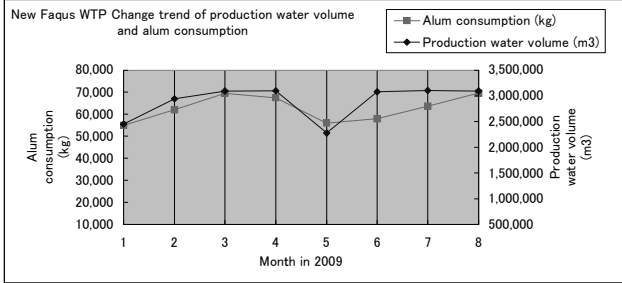
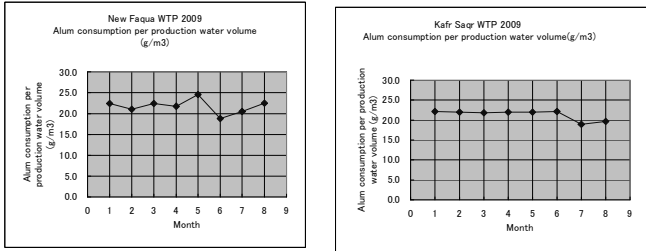
Alum consumption per production water volume (kg/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
24.01	1.58
20.23	1.89
21.32	1.95
19.37	2.16
19.86	2.63
20.67	1.91
23.31	1.73
0.0242	#####
26.12	#DIV/0!
24.34	#DIV/0!
24.52	#DIV/0!
26.80	#DIV/0!
23.05	1.79

Record of alum consumption in 2009



Record of alum consumption in 2009

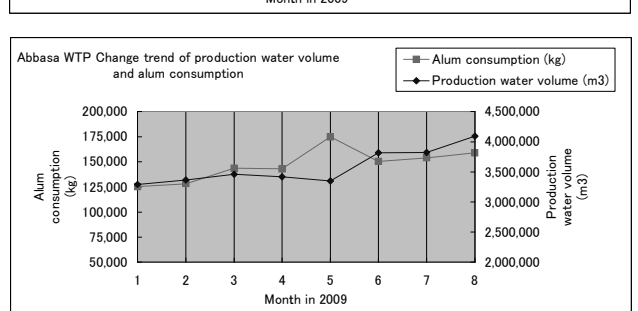
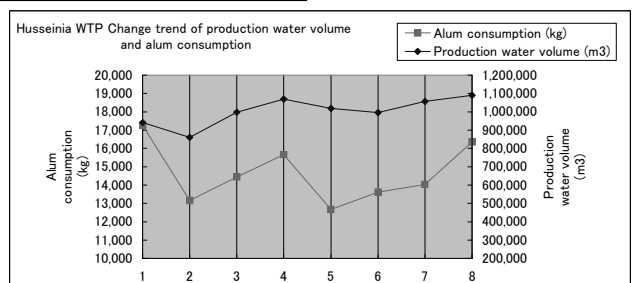
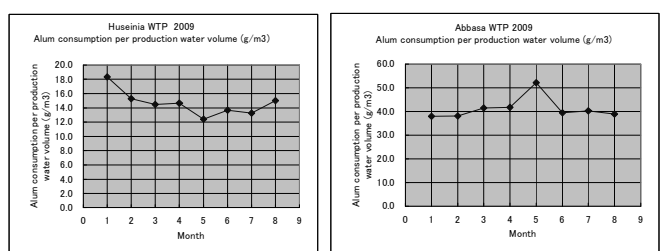
Unit cost of solid alum in 2009 1.2 (LE/kg)



02 PI Alum consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009 1.2 (LE/kg)



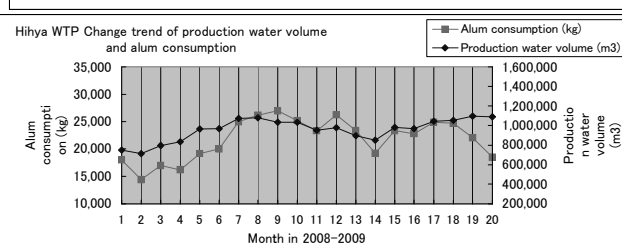
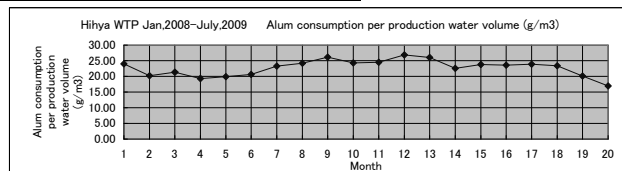
02 PI Alum consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009 1.2 (LE/kg)

Hihya

Alum consumption (kg)	Production water volume (m3)	Alum consumption per production water volume (g/m3)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m3)
18,000	749,610	24.01	25,200	0.03
14,430	713,419	20.23	20,202	0.03
17,000	797,244	21.32	23,800	0.03
16,200	836,488	19.37	22,680	0.03
19,180	965,548	19.86	26,852	0.03
20,000	967,805	20.67	28,000	0.03
25,000	1,072,288	23.31	35,000	0.03
26,160	1,079,387	24.24	36,624	0.03
27,000	1,033,647	26.12	37,800	0.04
25,200	1,035,144	24.34	35,280	0.03
23,340	951,818	24.52	32,676	0.03
26,258	979,665	26.80	36,761	0.04
23,391	896,527	26.1	28,069	0.0313
19,194	850,258	22.6	23,033	0.0271
23,380	980,996	23.8	28,056	0.0286
22,820	968,910	23.6	27,384	0.0283
24,900	1,042,141	23.9	29,880	0.0287
24,698	1,055,752	23.4	29,638	0.0281
22,073	1,097,866	20.1	26,488	0.0241
18,488	1,090,573	17.0	22,186	0.0203



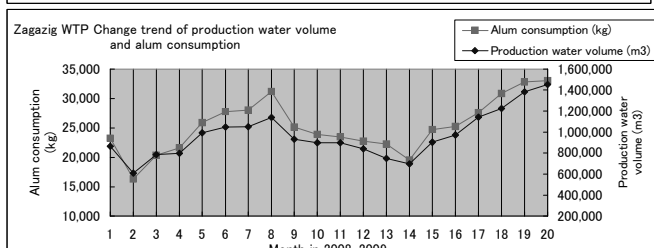
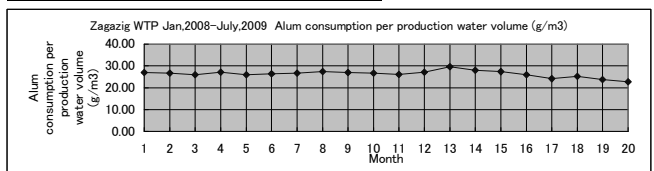
02 PI Alum consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of alum consumption in 2009

Unit cost of solid alum in 2009 1.2 (LE/kg)

Zagazig

Alum consumption (kg)	Production water volume (m3)	Alum consumption per production water volume (g/m3)	Cost of alum (LE)	Cost of alum per production water volume (LE/m3)
23,267	864,120	26.93	32,573	0.04
16,318	610,106	26.75	22,846	0.04
20,389	786,119	25.94	28,545	0.04
21,634	798,662	27.09	30,287	0.04
25,900	994,612	26.04	36,260	0.04
27,756	1,050,016	26.43	38,858	0.04
28,027	1,050,350	26.68	39,238	0.04
31,206	1,139,240	27.39	43,688	0.04
25,140	930,960	27.00	35,195	0.04
23,929	898,537	26.63	33,500	0.04
23,488	899,960	26.10	32,883	0.04
22,749	841,570	27.03	31,848	0.04
22,250	750,475	29.6	26,700	0.0356
19,533	697,950	28.0	23,440	0.0336
24,727	903,851	27.4	29,673	0.0328
25,237	972,970	25.9	30,284	0.0311
27,621	1,143,510	24.2	33,145	0.0290
30,872	1,224,780	25.2	37,046	0.0302
32,818	1,383,770	23.7	39,882	0.0285
33,047	1,452,520	22.8	39,656	0.0273



02 PI Alum consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of chlorine consumption in 2009

Hihya

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	4,778	896,527	5.33	6,689	0.0075
2	4,741	850,258	5.58	6,637	0.0078
3	6,424	980,996	6.55	8,994	0.0092
4	6,473	968,910	6.68	9,062	0.0094
5	5,457	1,042,141	5.24	7,640	0.0073
6	5,260	1,055,752	4.98	7,364	0.0070
7	5,643	1,097,866	5.14	7,900	0.0072
8	5,408	1,090,573	4.96	7,571	0.0069
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	44,184	7,983,023	5.53	61,857	0.01

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)

Record of 2008

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
4,183	749,610	5.58	0.96
3,667	713,419	5.14	1.08
4,332	797,244	5.43	1.21
5,007	836,488	5.99	1.12
5,758	965,548	5.96	0.88
5,025	967,805	5.19	0.96
5,946	1,072,288	5.55	0.93
6,101	1,079,387	5.65	0.88
6,198	1,033,647	6.00	#DIV/0!
6,250	1,035,144	6.04	#DIV/0!
5,524	951,818	5.80	#DIV/0!
5,672	979,665	5.79	#DIV/0!
63,663	#####	5.69	0.97

Zagazig

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	3,792	750,475	5.05	5,308	0.0071
2	3,340	697,950	4.78	4,675	0.0067
3	4,527	903,851	5.01	6,338	0.0070
4	4,815	972,970	4.95	6,741	0.0069
5	5,581	1,143,510	4.88	7,813	0.0068
6	6,050	1,224,780	4.94	8,470	0.0069
7	6,652	1,383,770	4.81	9,312	0.0067
8	6,900	1,452,520	4.75	9,660	0.0067
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	41,655	8,529,826	4.88	58,317	0.01

Record of 2008

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
4,587	864,120	5.31	0.95
3,221	610,106	5.28	0.91
4,206	786,119	5.35	0.94
4,484	798,662	5.61	0.88
5,432	994,612	5.46	0.89
5,726	1,050,016	5.45	0.91
5,834	1,050,350	5.55	0.87
6,305	1,139,240	5.53	0.86
5,121	939,960	5.50	#DIV/0!
4,887	898,537	5.44	#DIV/0!
4,648	899,960	5.16	#DIV/0!
4,073	841,570	4.84	#DIV/0!
58,524	#####	5.39	0.91

Record of chlorine consumption in 2009

New Faqus

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	16,000	2,454,052	6.52	22,400	0.0091
2	17,600	2,945,387	5.98	24,640	0.0084
3	22,400	3,095,705	7.24	31,360	0.0101
4	22,400	3,099,030	7.23	31,360	0.0101
5	19,000	2,274,483	8.35	26,600	0.0117
6	13,400	3,078,232	4.35	18,760	0.0061
7	15,806	3,105,044	5.09	22,129	0.0071
8	18,000	3,096,428	5.81	25,200	0.0081
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	144,606	23,148,361	6.25	202,449	0.01

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
5.31	1.23
5.28	1.13
5.35	1.35
5.61	1.29
5.46	1.53
5.45	0.80
5.55	0.92
5.53	#DIV/0!
5.50	#DIV/0!
5.44	#DIV/0!
5.16	#DIV/0!
4.84	#DIV/0!
5.39	0.92

Kafr Saqr

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	15,900	2,683,800	5.92	22,260	0.0083
2	15,172	2,507,760	6.05	21,241	0.0085
3	16,821	2,805,800	6.00	23,549	0.0084
4	16,956	2,802,600	6.05	23,738	0.0085
5	15,845	2,572,154	6.16	22,183	0.0086
6	16,981	2,866,320	5.92	23,773	0.0083
7	15,620	2,909,703	5.37	21,868	0.0075
8	18,835	2,624,383	7.18	26,369	0.0100
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	132,130	21,772,520	6.07	184,982	0.01

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
5.31	1.12
5.28	1.15
5.35	1.12
5.61	1.08
5.46	1.13
5.45	1.09
5.55	0.97
5.53	1.30
5.50	#DIV/0!
5.44	#DIV/0!
5.16	#DIV/0!
4.84	#DIV/0!
5.39	0.92

Record of chlorine consumption in 2009

Huseinia

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	5,260	941,981	5.58	7,364	0.0078
2	4,405	860,343	5.12	6,167	0.0072
3	5,260	997,465	5.27	7,364	0.0074
4	5,231	1,069,102	4.89	7,323	0.0069
5	5,150	1,018,558	5.06	7,210	0.0071
6	5,045	995,974	5.07	7,063	0.0071
7	5,282	1,056,941	5.00	7,395	0.0070
8	5,325	1,089,622	4.89	7,455	0.0068
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	40,958	8,029,986	5.10	57,341	0.01

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
5.31	1.05
5.28	0.97
5.35	0.99
5.61	0.87
5.46	0.93
5.45	0.93
5.55	0.90
5.53	0.88
5.50	#DIV/0!
5.44	#DIV/0!
5.16	#DIV/0!
4.84	#DIV/0!
5.39	0.95

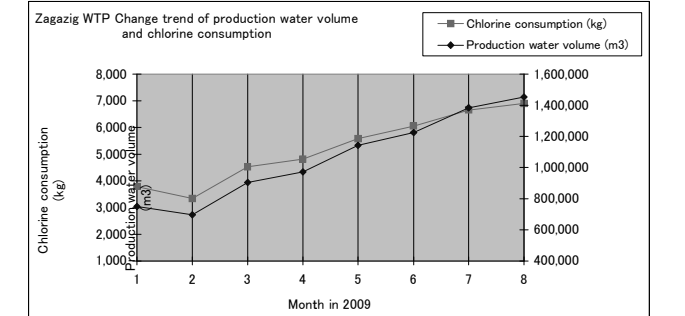
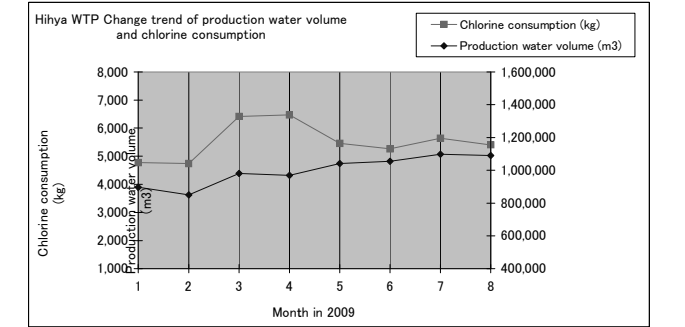
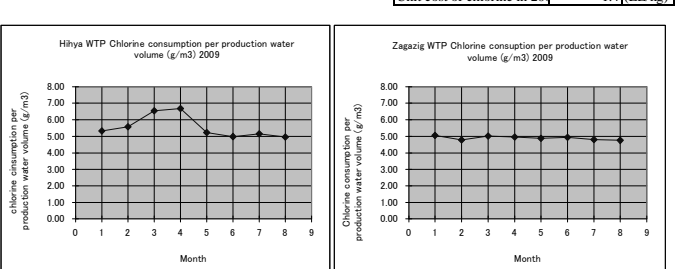
Abbasa

Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m ³)	Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m ³)	
1	13,786	3,295,213	4.18	19,300	0.0059
2	13,728	3,364,463	4.08	19,219	0.0057
3	15,959	3,461,190	4.61	22,343	0.0065
4	14,670	3,422,047	4.29	20,538	0.0060
5	19,974	3,350,846	5.96	27,964	0.0083
6	17,817	3,817,572	4.67	24,944	0.0065
7	18,000	3,824,586	4.71	25,200	0.0066
8	19,000	4,091,184	4.64	26,600	0.0065
9		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
10		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
11		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
12		#DIV/0!	0	0	#DIV/0!
	132,934	28,627,101	4.64	186,108	0.01

Reference record of Zagazig WTP and 09/08 ratio

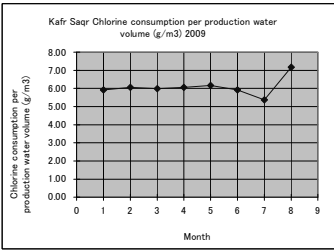
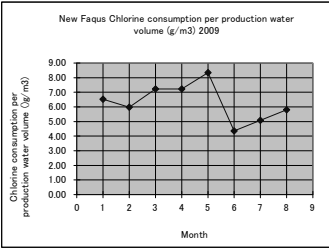
Chlorine consumption per production water volume (g/m ³)	09/08 ratio of kg/m ³
5.31	0.79
5.28	0.77
5.35	0.86
5.61	0.76
5.46	1.09
5.45	0.86
5.55	#DIV/0!
5.53	#DIV/0!
5.50	#DIV/0!
5.44	#DIV/0!
5.16	#DIV/0!
4.84	#DIV/0!
5.39	0.92

Record of chlorine consumption in 2009



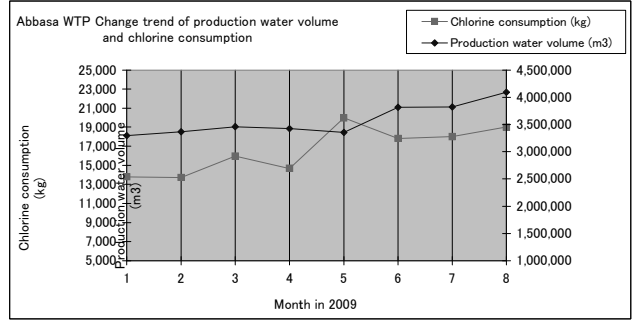
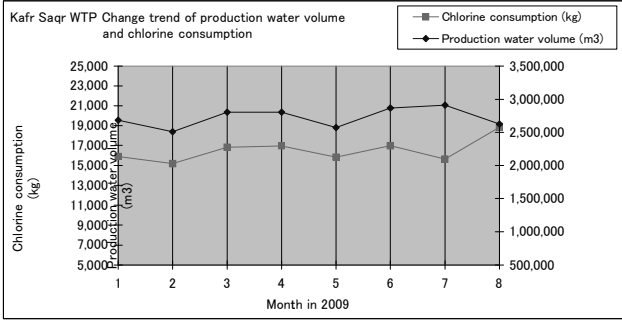
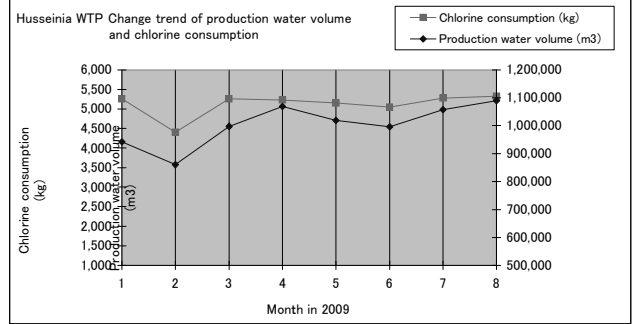
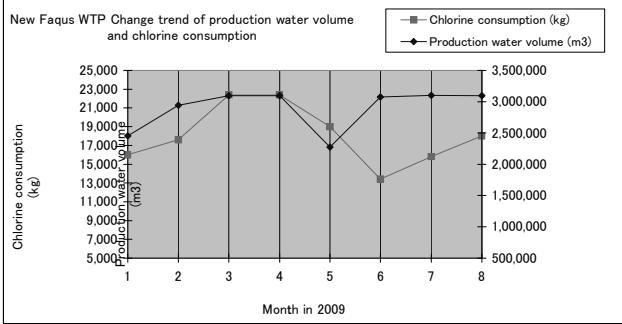
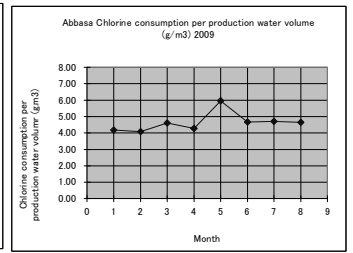
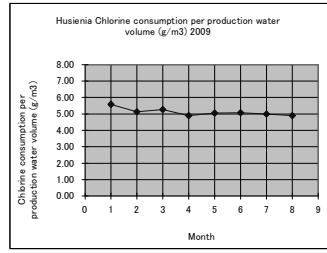
Record of chlorine consumption in 2009

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)



Record of chlorine consumption in 2009

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)



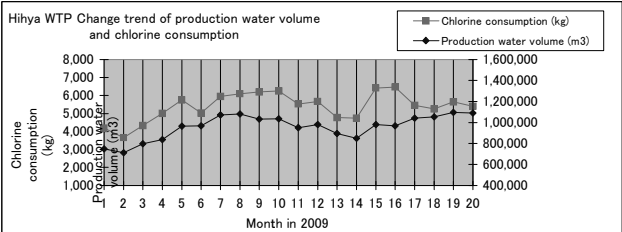
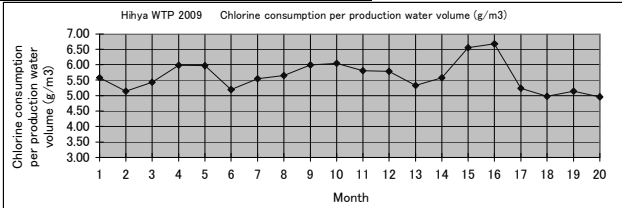
03 PI Chlorine consumption recording sheet August by kimura.xls

03 PI Chlorine consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of chlorine consumption in 2009

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)

Hihya	Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m3)	Chlorine consumption per production water volume (g/m3)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m3)
1	4,183	749,610	5.58	5,020	0.0067
2	3,667	713,419	5.14	4,400	0.0062
3	4,332	797,244	5.43	5,198	0.0065
4	5,007	836,488	5.99	6,008	0.0072
5	5,758	965,548	5.96	6,910	0.0072
6	5,025	967,805	5.19	6,030	0.0062
7	5,946	1,072,288	5.55	7,135	0.0067
8	6,101	1,079,387	5.65	7,321	0.0068
9	6,198	1,033,647	6.00	7,438	0.0072
10	6,250	1,035,144	6.04	7,500	0.0072
11	5,524	951,818	5.80	6,629	0.0070
12	5,672	979,665	5.79	6,806	0.0069
13	4,778	896,527	5.33	6,689	0.0075
14	4,741	850,258	5.58	6,637	0.0078
15	6,424	980,996	6.55	8,994	0.0092
16	6,473	968,910	6.68	9,062	0.0094
17	5,457	1,042,141	5.24	7,640	0.0073
18	5,260	1,055,752	4.98	7,364	0.0070
19	5,643	1,097,866	5.14	7,900	0.0072
20	5,408	1,090,573	4.96	7,571	0.0069

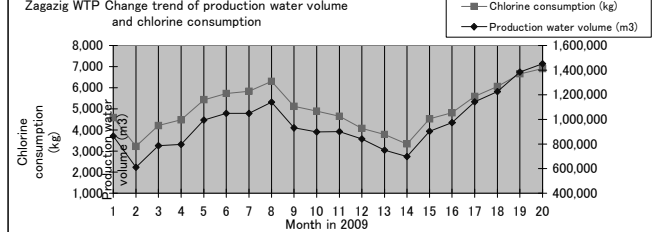
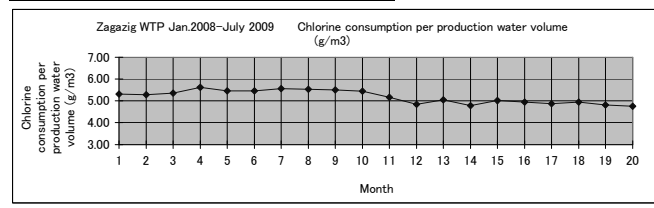


03 PI Chlorine consumption recording sheet August by kimura.xls

Record of chlorine consumption in 2009

Unit cost of chlorine in 2009 1.4 (LE/kg)

Zagazig	Chlorine consumption (kg)	Production water volume (m3)	Chlorine consumption per production water volume (g/m3)	Cost of chlorine (LE)	Cost of chlorine per production water volume (LE/m3)
1	4,587	864,120	5.31	5,504	0.0064
2	3,221	610,106	5.28	3,865	0.0063
3	4,206	786,119	5.35	5,048	0.0064
4	4,484	798,662	5.61	5,381	0.0067
5	5,432	994,612	5.46	6,519	0.0066
6	5,726	1,050,016	5.45	6,872	0.0065
7	5,834	1,050,350	5.55	7,001	0.0067
8	6,305	1,139,240	5.53	7,566	0.0066
9	5,121	930,960	5.50	6,145	0.0066
10	4,887	898,537	5.44	5,864	0.0065
11	4,648	899,960	5.16	5,577	0.0062
12	4,073	841,570	4.84	4,888	0.0058
13	3,792	750,475	5.05	5,308	0.0071
14	3,340	697,950	4.78	4,675	0.0067
15	4,527	903,851	5.01	6,338	0.0070
16	4,815	972,970	4.95	6,741	0.0069
17	5,581	1,143,510	4.88	7,813	0.0068
18	6,050	1,224,780	4.94	8,470	0.0069
19	6,652	1,383,770	4.81	9,312	0.0067
20	6,900	1,452,520	4.75	9,660	0.0067



03 PI Chlorine consumption recording sheet August by kimura.xls

3.14 Verification test & Assessment of the skill improved effect

Verification test of having mastered knowledge and skills to apply for O&M activity

1. Common Knowledge

Question-1 What are three fundamental functions in which a water supply facility should be achieved?

Question-2 What is the most important factor in O&M activity in water supply facility for supplying of safety water?

Question-3 Write down three main components for operation cost of water supply facility?

Question-4 Write down criteria of water quality about turbidity and residual chlorine in the final tap of network by Egyptian potable water standard

2. O&M activity

Question-5 Calculate dosing flow rate of alum (l/h) under following operation status

Raw water flow rate	400 l/sec
Dosing rate of alum	30 mg/l (g/m ³) as solid
Concentration of alum solution	10 w/w% as 1.6% Al ₂ O ₃
Density of alum solution	1.05 kg/l

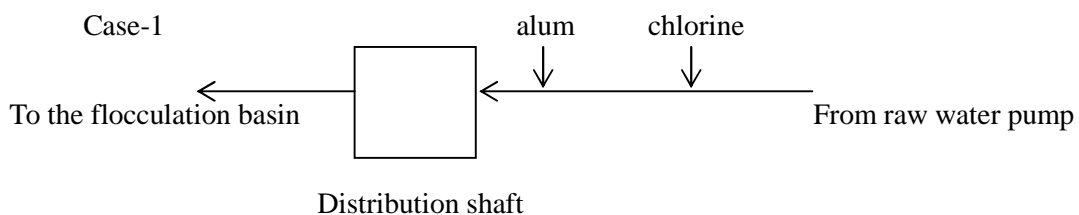
Calculation formula should be attached to answer

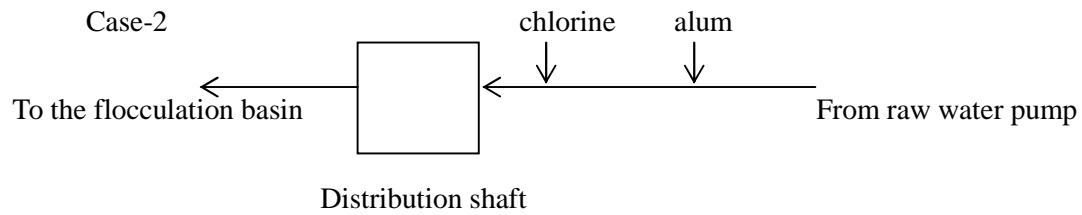
Question-6 Calculate chlorine dosing flow rate of chlorine (kg/h) under following operation status

Raw water flow rate	400 l/sec
Dosing rate of chlorine	3.5 mg/l

Calculation formula should be attached to answer

Question-7 Which is suitable for dosing points of chemicals among the following two dosing points and why?





Question-8 Write down 3 kinds of improper conditions of filter sand layer in WTP
What do you consider the cause of each improper condition?

Question-9 By what can you evaluate an effectiveness of filter washing during washing and after washing in WTP?

Question-10 Write down main two causes of generating dirty condition of filter sand layer in WTP

Question-11 What is the bad thing which unclean condition of filter sand layer causes in WTP?

Question-12 What is the important factor to control the operation number of transmission pump effectively for pump facility?

Question-13 Why operation schedule of pumps is necessary for O&M activity?

Question-14 What are three main operation records required in order to decide a pre-chlorine dosing rate in WTP?

Question-15 Write down flow sheet for iron and manganese removal system in Quenayete plant?
And write down in the flow sheet that the location of following function is performed

- 1) Oxidation of iron
- 2) Oxidation of manganese
- 3) Removal of iron
- 4) Removal of manganese

Question-16 What are the functions of chlorination in iron and manganese removal plant of Quenayate? Write 2 items or more for answer

Question-17 By what is the dosed chlorine consumed mainly in water treatment process of following

- 1) Conventional treatment
- 2) Iron and manganese removal treatment

Question-18 For what purpose are the residual chlorine and turbidity of filter inlet water checked?

Question-19 For what purpose are the residual chlorine and turbidity of filter outlet water checked?
Please write answer about WTP and iron manganese removal plat individually.

Question-20 Calculate required amount of solid alum and water in following case.

- 1) Solution name: Alum solution
- 2) Solution volume: 30 (m3)
- 3) Solution concentration: 10(w/w%)

Please write your opinions about followings. (This is not question)

What changed by the activities of this project, or how did it changed?

- 1) Facility
- 2) O&M activity in the WTP, FMRP, BPS, and Well Station
- 3) Knowledge to carry out O&M activity (About you and operation staffs in the plant)

Assessment of the skill improved effect by OJT by observation check on site

Name of OJT activity		Required O&M capacity	Job description
1	Filter		
1-1	Maintenance of filter media	<p>1 He can inspect filter media</p> <p>1) He can indicate the location of filter layer that should be inspected</p> <p>2) He can indicate the items of filter layer that should be inspected</p> <p>3) He can conduct inspection of filter layer according to SOP (Procedures, required tools, devices, measuring tools, and so on)</p> <p>4) He can judge that filter layer is in a adequate condition or not.</p>	
1-2	Adequate filter washing	<p>2 He can conduct a around of filter washing operation.</p> <p>1) He knows the filter washing regime of the plant. (time of air scouring, air+water backwashing, and backwashing)</p> <p>2) He knows operation before operate the switches to stop the filtering</p> <p>3) He can operate the switches to stop the filtering</p> <p>4) He can start and stop filter washing by operation of the switches on the operation desk. (air scouring, air+water backwashing, and backwashing)</p> <p>5) He can monitor and judge air scouring condition is in a adequate or not.</p> <p>6) He can monitor and judge air + water backwashing condition is in adequate or not.</p> <p>7) He can monitor and judge water backwashing condition is in adequate or not.</p> <p>8) He can monitor and judge the condition of filter sand layer is in adequate or not</p> <p>9) He knows required time to rewash the filter after filter washing.</p> <p>10) He can operate the switches to rewash the filter after filter washing</p> <p>11) He can operate the switches to start the filtering after rewashing.</p>	
1-3	Refreshment of filter media	<p>3 He can conduct a round of filter refreshment activity</p> <p>1) He can judge that filter sand layer is in a clean condition.</p> <p>2) He can judge that filter sand layer is in a dirty condition.</p> <p>3) He knows the initial condition of sand layer before start operation</p> <p>4) He knows adequate location of sampling and adequate method of sampling of filter wash drain water</p> <p>5) He knows standard criterion about turbidity of filter wash drain water at the end of filter washing.</p> <p>6) He knows the cause of damage to the under drain system.</p> <p>7) He can prevent giving a damage to under drain equipment while doing of filter refreshment</p> <p>8) He can guess required time which filter refreshment activity takes, judging from the dirty grade of filter and number of filters.</p>	
1-4	Assessment the current O&M condition of filter	<p>4 He can find out the current issues on the filter system and perform the required improvement activity for filter system based on the O&M records of filter system</p> <p>1) He knows the normal condition of the filter system that it should be kept.</p> <p>2) He can find the difference between the normal condition that it should be, and current condition from O&M records and site surveying.</p> <p>3) He can indicate the cause which above difference may have generated.</p> <p>4) He can limit a cause to the high cause of possibility.</p> <p>5) He can indicate cures to the high cause of possibility.</p> <p>6) He can estimate the budget, manpower, time, equipment, tools and so on, that required for cures.</p> <p>7) He can give priority to required cures.</p> <p>8) He can promote cures implementation</p> <p>9) He can verify cures implementation results and assess the achievements of improvements</p> <p>10) He can carry out amendment or complement of cures based on assessment results of improvements.</p> <p>11) He can apply improvement results to amendment or complement of SOP if needed.</p>	

2	Control of residual chlorine concentration	<p>1 He can adjust a pre-chlorine dosing flow rate to the value according to the a raw water flow rate.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He can calculate a pre-chlorine dosing flow rate from a raw water flow rate and pre-chlorine dosing rate. 2) He can adjust the control valve of the pre-chlorinator to required chlorine dosing rate 3) He can judge the chlorine dosing rate of pre-chlorinator is adequate or not <p>He can keep the free residual chlorine of clarified water in the adequate range.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the criterion of target limit and allowable range of clarified water turbidity 2) He can set up adequate pre-chlorine dosing rate 3) He knows time lag between the residual chlorine measurements of clarified water, and pre-chlorine dose. 4) He knows the relation between the residual chlorine measurements of clarified water and the residual chlorine measurements of filtered water. 5) He knows the criterion of target limit and allowable range of filtered water turbidity <p>He can keep the free residual chlorine of transmission water in the adequate range.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the tendency of decrease of residual chlorine through the filter basin and reservoir 2) He can estimate the residual chlorine of filtered water from residual chlorine measurement of clarified water. 3) He can set up adequate post-chlorine dosing rate 4) He can judge the chlorine dosing rate of post chlorinator is adequate or not <p>He can find out the current issues on residual chlorine control based on analysis of operation records and perform the required improvement activity</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the normal condition of the residual chlorine control that it should be kept. 2) He can find the difference between the normal condition that it should be, and current condition from O&M records and site surveying. 3) He can indicate the cause which above difference may have generated. 4) He can limit a cause to the high cause of possibility. 5) He can indicate cures to the high cause of possibility. 6) He can estimate the budget, manpower, time, equipment, tools and so on, that required for cures. 7) He can give priority to required cures. 8) He can promote cures implementation 9) He can verify cures implementation results and assess the achievements of improvements 10) He can carry out amendment or complement of cures based on assessment results of improvements. 11) He can apply improvement results to amendment or complement of SOP if needed. <p>He can make a 10W/W% concentration solution of alum using solid alum or requid alum.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the weight of one bag of solid alum. 2) He knows the number of bags required in order to make the required solution volume 2) He knows volume of water required in order to make the required solution volume 3) He knows the procedures to make alum solution. 4) He knows required time to make alum solution. 5) He can determine the indicator of solution level meter for solution tank 6) He can start and stop agitator of solution tank and he knows water level which must not operate agitator. <p>He can operate alum dosing pump and keep the pump in a proper condition.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He can operate start and stop of alum dosing pump and change over the pump to other stand-by pump. He knows the solution level in solution tank to change the solution tank to other tank. 2) He can operate required valves for start and stop of alum dosing pump and change over the pump to other stand-by pump. 3) He knows the information to control dosing flow rate of pump and he can collect them. 4) He can calculate a alum dosing flow rate from a raw water flow rate and alum dosing rate. 5) He can adjust the alum dosing flow rate required for current conditions of raw water flow rate and alum dosing rate. 6) He can check status of change on the information to control dosing flow rate of pump and he can collect them.
3	Alum dosing control	

		3	<p>7) He can judge that the discharge volume of alum dosing pump is adequate or not. He can find out the current issues on alum dosing control based on analysis of operation records and perform the required improvement activity</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the normal condition of the alum dosing control that it should be kept. 2) He can find the difference between the normal condition that it should be, and current condition from O&M records and site surveying. 3) He can indicate the cause which above difference may have generated. 4) He can limit a cause to the high cause of possibility. 5) He can indicate cures to the high cause of possibility. 6) He can estimate the budget, manpower, time, equipment, tools and so on, that required for cures. 7) He can give priority to required cures. 8) He can promote cures implementation 9) He can verify cures implementation results and assess the achievements of improvements 10) He can carry out amendment or complement of cures based on assessment results of improvements. 11) He can apply improvement results to amendment or complement of SOP if needed. <p>He can control the discharge flow rate of pump based on required allowance range of water pressure in the network.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the change tendency of transmission water quantity and water pressure in the network according to time zone(winter ,summer) 2) He knows required minimum water pressure for water supply to the network. 3) He knows adequate required water pressure range for water supply to the network. 4) He knows operation schedule of transmission pumps under normal condition according to operation plan 5) He can operate transmission pumps under normal condition according to operation plan 6) He can take records on transmission water flow rate and transmission pumps and related other records. <p>He can find out the current issues on transmission pump control based on analysis of operation records and perform the required improvement activity</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the normal condition of the transmission pump control that it should be kept. 2) He can find the difference between the normal condition that it should be, and current condition from O&M records and site surveying. 3) He can indicate the cause which above difference may have generated. 4) He can limit a cause to the high cause of possibility. 5) He can indicate cures to the high cause of possibility. 6) He can estimate the budget, manpower, time, equipment, tools and so on, that required for cures. 7) He can give priority to required cures. 8) He can promote cures implementation 9) He can verify cures implementation results and assess the achievements of improvements 10) He can carry out amendment or complement of cures based on assessment results of improvements. 11) He can apply improvement results to amendment or complement of SOP if needed.
4	Control of water pressure based on control of discharge flow rate of transmission pump	4	<ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the change tendency of transmission water quantity and water pressure in the network according to time zone(winter ,summer) 2) He knows required minimum water pressure for water supply to the network. 3) He knows adequate required water pressure range for water supply to the network. 4) He knows operation schedule of transmission pumps under normal condition according to operation plan 5) He can operate transmission pumps under normal condition according to operation plan 6) He can take records on transmission water flow rate and transmission pumps and related other records. <p>He can find out the current issues on transmission pump control based on analysis of operation records and perform the required improvement activity</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) He knows the normal condition of the transmission pump control that it should be kept. 2) He can find the difference between the normal condition that it should be, and current condition from O&M records and site surveying. 3) He can indicate the cause which above difference may have generated. 4) He can limit a cause to the high cause of possibility. 5) He can indicate cures to the high cause of possibility. 6) He can estimate the budget, manpower, time, equipment, tools and so on, that required for cures. 7) He can give priority to required cures. 8) He can promote cures implementation 9) He can verify cures implementation results and assess the achievements of improvements 10) He can carry out amendment or complement of cures based on assessment results of improvements. 11) He can apply improvement results to amendment or complement of SOP if needed.