

Cairo Conference

Monday, October 17, 2016, JW Marriott Hotel Cairo





# Jizan General Hospital Fire Tragedy an Engineering Perspective

Presented By Engr. Anas A. Alzaid CE

2016

# Thursday Dec 24,2015



# MoH Lost 21 Patients and 4 Escorts in Jizan Hospital Fire



## Jizan ..







# Inaugurated..







# Fire Starting Point ..



- Civil Defense: Nursery Incubators wash Room, 1st fl
- ARAMCO: Nursery Supervisor Room, 1st fl
- Date: Thursday 13 Rabi I, Dec 24
- Time: Just Before 2 am
- Cause: Electrical Short Circuit



## Floor Plan ..



الادارة العامة للأمن والسلامة



#### Who Was There?



- 91 Patient
- ~ 60 Escort
- 89 Staff (MOH & Contracted)
- ER Walk In-



# Sequence of Events...



- 1:30 Female Security Start Smell Burning odor
- 1:45 She calls out Duty Manager and Maintenance
- 1:54 They Discovered Fire in the incubator wash room
- 1:55 Civil Defense (CD) called
- 1:58 Fire reaches slab Styrofoam embedding
- 2:01 Civil Defense (CD) arrive
- 2:04 Heavy Black smoke engulfed the whole building
- 2:06 Normal Power goes off, then Emergency Power
- 2:10 Evacuation Failed



# Why the High Fatality



- Building Design
- Building Construction
- Maintenance
- Evacuation





- No Fire Zoning
- Styrofoam
- No Sprinklers in the wards
- No interlock between F.A. and HVAC (nor Dampers)

#### Notice ..

- Design by Jeddah based Consulting Eng Office
- Design was approved by Civil defense
- Design was supervised by Region not MOH HQ





No Fire Zoning







Styrofoam









No Sprinklers







No interlock between F.A. and HVAC (nor Dampers)







# **Building Construction**



- Poor Material (i.e. O<sub>2</sub> Pipes)
- Poor Workmanship (i.e. Electric wiring)
- No Proper testing and commissioning
- As Built drawing do not match existing

#### Notice ..

- Four Floors
- Building Cost SR 39m
- Public Tender
- No Supervising Consulting Engineering Office



# **Building Construction**



Poor Material (i.e. O<sub>2</sub> Pipes)





# **Building Construction**



Bad Electrical Wiring





## Maintenance



- Fire Pumps defective (No water in Fire hoses)
- Fire Alarm System partially working (90 faulty SD)
- Out of Order Public Address system (No Evac Code)

#### Notice ..

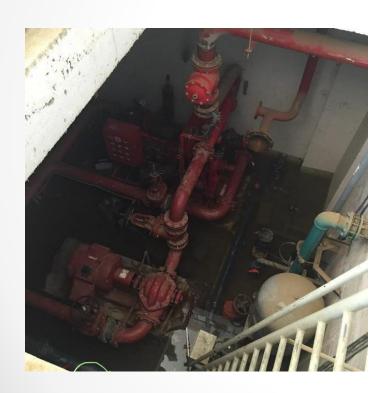
- Maintenance Contract started 7 months ago
- Maintenance Contract Reduced from SR26m to SR16m
- Handover between contractors all systems OK
- 8 MOH maintenance Engineers on 21 Hospitals



# Maintenance



Fire Pumps defective (No water in Fire hoses)







# Egress









# Egress







## Evacuation ...



- No Code Announced
- Medical Staff abandon Patients (Most fatality bedridden).
- Fire near central stairs
- No Training
- 4 CD units in Jazen
- 1st CD unit arrived crew of 7, only 3 Firefighters.
- NO CD command on scene.
- Ladders from Sabia (35km).
- Out of SCBA
- Public crowed (good or bad)



# Nursery Camera ..



Video 1



# Four Floors Cameras ..



Video 2





# **MOH Plan to Ensure Facilities Safety**



# **MOH Plan to Ensure Facilities Safety**



- Set Facilities Safety as Priority
- Restructuring
- Developed 6 phases plan
- Empowering General Directorate of Safety and Security GDSS



#### First Phase : Quick Fixes



- By GDSS
- Immediate
- Such as Locked Emergency doors, Storage,...
- Systems Verifications

#### Timeframe:

Three Months

#### completed:

Jazan – Qurayyat – Al-Jouf – Hail -Northern Borders.

On Progress
Hafar Al Batin- Al Ahsa



#### Second Phase: Professional Safety Assessment



- Professional Safety Assessment
- International Safety Consultants Firms
- According Life Safety Code (NFPA 101)

#### Timeframe:

Six months after plan Approval

#### Safety Consultants Firms:











## Third Phase: Safety Management System



- Two Programs: Training
  - Plans, Policies and Procedures
- In Collaboration with CBAHI
- Basic and Advanced

Time Frame:
One year after plan approval



#### Fourth Phase: Total Facilities Review



- Review alterations over the years
- Implement Phase 2 reports recommendations
- All engineering

Time frame: 3 years



## Fifth Phase: New Facilities Design Review



- GDSS Unit
- New projects
- Design Review
- Verification and Validation
- Third Party

Time frame:
Permanent



## Sixth Phase: Testing and Commissioning



- GDSS Unit
- Completed Projects
- All safety systems testing and commissioning
- No New Facilities use without GDSS approval

Time frame:
Permanent





#### The time frame for implement the Phases Sixth **Permanent** Phase Fifth **Permanent** Phase Fourth 3 Years Phase Thrd. 1 Year Phase Sec. 150 Days Phase First 3 Months Phase





## Safety Program Dashboard



Week: 31

Date: 4/8/2016

177 Not Safe

					مستشفى الملك عبدالعزيز المركزي								مركز طب الإستان التخصصي
مستشفى اليمامة	مستشفى المزاحمية	مستشفى الريمان			مجمع الملك فيصل+برج النساء والولادة								مستشقى الملك خاند
مستشفى ضرماء	مستشفى حريماوه	مستشفى ساجر			مستشفى الصحة النفسية	مستشفى الملك قهد					مستشفى السليمي		مركز الأمير سلطان للكلى وجراحة القلب
مستشفى مرات	مستشفى شقراء	مستشفى الحريق	مستشفى الملك خالد		مستشقى الإطفال	مستشقى الملك عبدالعزيز					مستشفى سميراء		مستشفى نجران العام
مستشفى حوطة سدير	مستشفى الملك سلمان بالرياض	مسشتفى وادي الدواسر الجديد	مستشفى الملك فهد التخصصي		مستشفى السحن بني سعد	مستشفى شرق چدة	مستشفى ينبع النخل	مستشفى ينبع العام	مستشقى القحمة العام	مستشقى ينسمر انعام	مستشقى الشنان	مستشفى المندق	مستشفى الولادة والإطفال
مستشفى الأرطاوية	مسشتفى البجادية	مستشفى عفيف	مستشفى الولادة والإطفال	مستشفى النور التخصصي	مستشفى ميسان	مستشفى الولادة والإطفال بالمساعدية	مستشفى الحناكية العام	مستشفى الإنصار	مستشقى النماص العام	مستشفى ظهران الجنوب	مستشفى الصحة النفسية	مستشفى الولادة والإطفال بالحجرة	مستشفى شرق نجران
مستشفى الزلفي	مستشفى الدوادمي	مجمع الإمل الطبي	مستشفى الصحة النفسية	مستشفى الولادة والإطفال	مستشفى القريع بني مالك	مستشفى العزيزية الولادة والإطفال	مستشفى الأمير عبدالمحسن بالعلا	مستشفى مدينة الحجاج	مستشفى المجاردة العام	مستشفى سراة عبيدة العام	مستشفى الشملي	مستشقى قلوة العام	مستشفى الصحة النفسية
مستشفى الغاط	مستشقى النقاهة	مستشفى الخاصرة	مستشفى حقل	مستشفى الملك فيصل	مستشفى قيا	مستشفى الثغر	مستشفى بدر	مستشفى النقاهة	مستشفى رجال المع العام	مستشفى أحد رفيدة العام	مستشفى موقق	مستشفى المخواة	مستشفى شرورة العام
مستشفى وثيلان	مستشفى الملك خالد ومركز الإمير سلطان بالخرج	مستشفى حوطة بني تميم	مستشفى ضباء	مستشفى حراء العام	مستشفى تربة	مستشفى لاصحة النفسية	مستشفى خيبر	مستشفى الميقات	مستشقى المضة العام	مستشفى الصحة النفسية بعسير	مستشفى الغزالة	مستشفى القرى للعام	مستشفى حبونا العام
مستشقى الملك خالد بالمجمعة	مستشفى النساء والولادة بالخرج	مستشفى الرين	مستشقى الوجه	مستشفى الملك عبدالعزيز	مستشفى رنية	مستشقى العيون	مستشفى المهد	التأخيل الطبي	مستشفى الحرجة العام	مستشقى محايل العام	مستشقى الحائط	مستشمَّى النقاهة والعلاج الطبيعي	مستشفی ثار انعام
مستشفى تمير	مستشفى روضة العرض	مستشفى رماح	مستشفى أشواق	مستشفی ابن سیناء	مستشفى الخرمة	مستشفى الإمل	مستشقى العيص	مجمع الأمل والصحة النفسية	مستشفى القرشة العام	مستشقى الخميس العام	مستشقى الولادة والإطفال	مستشفى فعقيق فعام	مستشفى يدمة العام
مستشفى ئادق	مستشقى السليل	مستشفى عبدالرحمن الفيصل	مستشفى أماج	مستشفى خليص	مستشفى ظلم	مستشفى رابغ	مستشفى وادي الفرع	مستشفى النساء والأولاد والإطفال	مستشقى بللحمر العام	مستشفى الخميس ناورردة و الإصفال	مستشفى البقعاء	مستشفى الصحة النفسية في بلجرشي	مستشفى الجنوب العام
مستشفى الرفايع بالجمش	مستشفى الملك سعود الإمراض الصدرية	مستشفى الإفلاج	مستشفى تيماء	مستشفى الكامل	مستشفى الموية	مستشفى الليث	مستشقى الحملة	مستشفى أحد العام	مستشفى تنومة العام	مستشفى أبها للولادة والاطفال	مستشقى الملك خالد	مستشفى بنجرشي العام	مستشفى خباش العام
مستشفى نفي	مستشفى القويعية	مستشقى الملك سلمان بالدلم	مستشفى البدع	مستشقى أجياد الطوارئ	مستشقى أم اندوم	مستشفى أضم	مستشفى الحسو	مستشفى الملك فهد	مستشفى البرك العام	مستشفى عسير المركزي	مستشفى خائل العام	مستشفى الملك قهد	مستشفى الخرخير العام
	الرياض		تبوك	مكة المكرمة	الطائف	جدة	المنورة	المدينة	ىير	me am	حائل	الباحة	نجران
etundiş (ju Ni karad kiris) daşık besistir Doğumları		U	Bafe	LV		ogro			shB				
المدن الطبية	القريات	القنفذة		ىىشة								الش	Ministry of Health
المدن الطبية	القريات		حفر الباطن	بيشة		القص		جاز	الحدود الشمالية	الجوف	رقية		Ministry of Health  الأحساء
مجمع الملك عبدالله بجدة		القنفذة العام مستشفى القنفذة العام مستشفى جنوب القنفذة	حفر الباطن	بيشة مستشفى الملك عبدالله	يم	القص	ان			الجوف		الشر مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل	الأحساء
مجمع الملك عبدالله بحدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكرمة مدينة الملك سعود العليية	مستشفى القريات العلم	مستشفى القنفذة العام	حفر الباطن مستشفى المك ذاك	بيشة مستشفى الفلك عبدالله دستشفى الثقافة والصحة التفسية	يم	القص	ات مستشفى الحرث	جاز	الحدود الشمالية	الجوف	ر قبیة مجمع الدمام المرکزي	مستشقى الخفجي	Ministry of Health
مجمع الملك عبدالله بجدة محمع الملك عبدالله بمدة محمع الملك عبدالله بمكاوة مدينة الملك معود العليمة بالرياض مدينة الملك شعد العليمة مدينة الملك شعد العليمة	مستشفى القريات العلم مستشفى الحديثة	مستشفى القنفذة العام مستشفى جنوب القنفذة	حفر الباطن	بيشة مستشفى الملك عبدالله	يدم مستشفى بريدة المخصصي مستشفى بريدة المركزي مستشفى الواردة والإطفال بريدة	القص مستشفى البدائع العلم مستشفى الإسياح العلم	ان مستشفی الحرث مستشفی صاعطة	جاز مستشفی محمد بن ناصر مستشفی الملك فهد المركزي	الحدود الشمالية مستشفى الأمير عبدالعزيز مستشفى عواردة والإطفى	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى الملك عبدالعزيز	ر قيـة مجمع لندمام المركزي مركز البابطين	مستشفى الخفجي دستشفى الجبيل مستشفى القطيف المركزي	الأحساء مستشفى الملك فهد المستشفى الملك فهد والحنورة
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى الصحة النفسية	مستشفی القنفدة العام مستشفی جنوب القنفدة مستشفی نمرة	حفر الباطن مستشف الملك ذائه المستشفى المركزي مستشفى الولادة والإطفال	بيشة مستشفى الفلك عبدالله مستشفى النظامة والصحة النفسية مستشفى وادي ترج العلم	يدم مستشفى الملك فهد التخصصي مستشفى بريدة المركزي	القص مستشفى البدائع العلم مستشفى الأسياح العلم مستشفى القوارة العلم	ات مستشفی الحرث مستشفی صامطة مستشفی فرسان	جاز مستشفی محمد بن ناصر مستشفی املک فقد تعریزی مستشفی آبو عریش	الحدود الشمالية مستشفى الإمير عبدالعزيز مستشفى الوردة والإطفاق مستشفى طريف	الجوف مستشف الامير متعب مستشف الملك عبد العزيز مستشف صوير	و قبية مجمع الدمام المركزي مركز البابطين مركز البرج الطمي	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل	الأحساء الأحساء مستشفى الفلك فقد مستشفى الفلك فقد والمستشفى هجر والف والمنتقض الوادة والإطفال
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكرمة مدينة الملك سود العنبية بالرياض مدينة الملك فهد العنبية بالرياض	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشفى ادات المستشفى الدركزي مستشفى الترادة والإنطاق	بيشة مستشفر الملك عبدالله مستشفر والعمة مستشفر وادي ترج العام مستشفر تثليث العام	جيم مستشفى بريدة المركزي مستشفى بريدة المركزي مستشفى الواردة والإطفال ببريدة مستشفى الرفل والصحة والتفسية	القص مستشفى البدائع العلم مستشفى الرسياح العلم مستشفى مقولاة العلم مستشفى رياض الخبراء	ان مستشفى الحرث مستشفى فرسان مستشفى فرسان مستشفى الإمراض العمدرية	جار مستشفی محمد بن ناصر مستشفی الملك شفد المرکزي مستشفی أحد المسارحة	الحدود الشمالية مستفض الأمير عبدالعزيز مستفض الوردة والاطفق مستفض عرع العريف مستفض عرع العراض	الجوف مستشف الامير متعب مستشف العلك عبد العزيز مستشف صوير مستشف أبو عجرم	مجمع الدمام المركزي مركز البلجلين مركز البلجلين مركز قبرج التلبي مستشفى رفيعة	مستشقى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى القطيف المركزي مستشفى الأمير ساطان بعريعرة	الله حساء الله حساء مستشفى الفلك فهد المستشفى الفلك فهد والمشورة المستشفى الوردة والإطفال مستشفى الفلك فيصل
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشفى امات ذاك المستشفى العركزي مستشفى القادة مستشفى القادة	بيشة مستشف الفلت عبدالله التألفة والعجة مستشفى وادي أدى العلم مستشفى قليث العلم مستشفى قليث العلم مستشفى قليث العلم	ستشفى إدالت فقد التخصص ستشفى بريدة الدركزي ستشفى توردة وبإنظال بريدة مستشفى الرض والحمة و تقسية مستشفى العض و العقيرة	المتحد مستشفى البدائع العام مستشفى الإسواح العام مستشفى مقوارة العام مستشفى رياض الخبراء مستشفى رياض الخبراء	ان مستشف الخرث مستشف رسان مستشف ورسان مستشف الإمراض العمدرية مستشف الإمراض العام	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشف الملك قمد المركزي مستشف أو خريش مستشف أحد المسارحة مستشف الإدار والمحدة والشعبة	الحدود الشمالية مستشف الابير عبدالعزيز مستشف موردة وورطش مستشف عريف مستشفى عرع العركي	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى صوير مستشفى أبو عجرم	مجمع الدمام الدولاي مركز البجلين مركز البجلين مستشش رفيعة مستشش الوير ساخال بغليجة	وستشقى الخفجي مستشفى هجبيل مستشفى القطيف المركزي مستشفى الأمير ساطان بعريمرة مستشفى يقيق	Ministry of Feedih  الأحساء المستشف الدولة والانتخاص العالمة المستشف الدولة والانتخاص الدولة والانتخاص المستشفى الدولة والانتخاص المستشفى الدولة العيون
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشى المنت خاند المستشفى المركزي مستشفى القاهة مستشفى القاهة مستشفى القيمومة	بيششة مستشفى القلاة والتحدة مستشفى والي ترج العام مستشفى تليث العام مستشفى لواردة والإعشال مستشفى سوت العلاق	ستشف املك فقد التخصص مستشف بريدة المركزي مستشفي بويدة وبازدنذال البريدة مستشف الرائح مستشف الملك سعود بعنيزة مستشف عمديدة	المتحد المنابع العام مستشفى البدائع العام مستشفى الرسياح العام مستشفى عقواتة العام مستشفى رياض الخبراء مستشفى رياض الخبراء المستشفى مستشفى المشاهدة العام مستشفى المشاهدة العام مستشفى المشاهدة العام المستشفى المشاهدة العام المستشفى المستضول المستفى المستشفى المستفى المستضول المستضفى المستفى	ان مستشف الحرث مستشف الحرث مستشف فرسان مستشف قرسان مستشف الراحات المدرية مستشفى العارضة العلم مستشفى العارضة العلم مستشفى العارضة العلم	جار مستشفى محمد بن ناصر مستشفى الملك فحد المركزي مستشفى أو خيرش مستشفى أحد المسارحة مستشفى الإمار والمحدة والتأسية مستشفى الإمار والمحدة مستشفى الرمار والمحدة مستشفى الرمار والمحدة	الحدود الشمالية مستشف الأييز عبدالغزيز مستشف بعرودة والاحشق مستشف عرع المركزي مستشف عرع المركزي مستشف المويقية مستشف المعية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى الدامر متعب مستشفى موير مستشفى أبو عجرم مستشفى أبودة والإطفال	مجدع الدمام الدولاي مركز البيطيي مركز البيطيي مستشفى رفيعة مستشفى الأمير سالفان بعليجة مستشفى تقووية	مستشفى الخلجي مستشفى الجبيل مستشفى القطيف المركزي مستشفى الإمير ساخان مستشفى بقيق مستشفى بقيق	الأحساء الأحساء المستقب فعد المستقب المردونات المستقب المردونات المستقب الوديد والإطلاق المستقب الوديد والإطلاق المستقب الوديد والإطلاق المستقب المستقب المستقب المدينة المهون المستقب مستقب مدينة المهون المستقب المستقبل مدينة المهون المستقبل مدينة المهون المستقبل مدينة المهون
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	سينش إمالك فقد التخصصي سينشش بريدة المركزي مستشش الوادة والإطفال مستشش الإطار والمحقة والقسيا مستشفى الإطار والمحقة مستشفى الاطار بعديرة مستشفى الاطار بعديرة مستشفى الاطار بعديرة مستشفى الاطار بعديرة	المتحد البدائع العام مستشفى البدائع العام مستشفى الأسياح العام مستشفى عقودة العام مستشفى وياض الخواء مستشفى عقدة الصقود مستشفى علية الصقود مستشفى عرض الجواء مستشفى عرض الجواء	ان مستشفى الحرث مستشفى الحرث مستشفى والمرث مستشفى ورسان مستشفى والمراض وعمدرية مستشفى وعادمة وعدمة والمستشفى والمداني ومستشفى والمداني والت	جار ستشف محمد بن قاصر مستشف العلك فقد المركزي مستشف أود العسارحة مستشف أحد العسارحة والتفسية مستشفى الرض والمحدة مستشفى الرض مستشفى الرض	الحدود الشمالية مستشف الابير عبدالغزيز مستشف تعريف مستشف عرعر هم كزي مستشفى عرعر هم كزي مستشفى عرعر هم كزي مستشفى وشعر	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبو عجرم مستشفى أبو عجرم مستشفى أبود خوالاطفال مستشفى العلاجة القاسية	مجدع الدمام الدوكزي مركز البابطين مركز البابطين مستشفى رافيعة مستشفى الأمير ساخان بمليجة مستشفى الامير ساخان بمليجة مستشفى الومير الماضال	مستشفى الخليجي مستشفى الجبيل مستشفى القاطيف المركزي مستشفى الإدبير ساحلان مستشفى الإدبير ساحلان مستشفى الإدبار القاسية مستشفى الإدل القاسية مستشفى ساوى مستشفى علك	الأحسان المستخدم الم
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى رويدة هدو التخصص ستشفى بريدة هركزي بريدة مستشفى الإدار والتحدة و الشفى مستشفى العالم والتحدة مستشفى العلام المهادرة مستشفى الملام المهادرة مستشفى الرس العام مستشفى الرس العام	القص مستشفى البدائع العام مستشفى الراسياح العام مستشفى علوادة العام مستشفى رياض الموراء مستشفى علقة الصلاور مستشفى علية العام مستشفى علول الموراء مستشفى عون الموراء	ان مستشفى الحرث مستشفى الحرث مستشفى والحرث مستشفى والحراق ومسال مستشفى الاحراق وعدوية وستشفى وعارضة العلم والتشفى بقيدالي وستشفى بني والت مستشفى بني والت	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشف أو كريف مستشف أو كريف مستشف أحد المسارحة مستشف الإمل والمحدة مستشفى للامل والمحدة مستشفى للامل والمحدة مستشفى الدين	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبود عجرم مستشفى أبود عجرم مستشفى ميقوع مستشفى ميقوع مستشفى معقوع مستشفى معقوع مستشفى العدد الماسية	مجمع المدام المركزي مركز البيطين مركز البرج التطبي مستشفى الأمير سالفان بمليجة مستشفى الأمير سالفان بمليجة مستشفى الأواردة والإصفال مستشفى القاوردة والإصفال	مستشفى الخليجي مستشفى الجبيل مستشفى القاصليف المركزي مستشفى الإنجير ساحلان مستشفى الإنجير ساحلان مستشفى الإنجاز بالبيان	الأحماد المساعد المسا
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى رويدة هدو التخصص ستشفى بريدة هركزي بريدة مستشفى الإدار والتحدة و الشفى مستشفى العالم والتحدة مستشفى العلام المهادرة مستشفى الملام المهادرة مستشفى الرس العام مستشفى الرس العام	القص مستشفى البدائع العام مستشفى الإساع العام مستشفى وقائق الخبراء مستشفى علقة العملور مستشفى علقة العملور مستشفى عبور الجواء مستشفى عبور الجواء مستشفى عبور الجواء	ان مستشفی اشدرت مستشفی اشدرت مستشفی فرسان مستشفی الدراتی الامدریة مستشفی الدراتی الامدریة الامدری الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الا	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشف أو عريش مستشف أو عريش مستشف الدام المسارحة مستشف الادام والقسط مستشف بدام والمحدة مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبور عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى ميقوع مستشفى ميقوع مستشفى معقوع مستشفى معقوع مستشفى العرمة	مجمع الدمام المركزي مركز البابطيين مركز البرح التلمي مستشفى (الأمير ساتفان ممليجة مستشفى الأمير ساتفان ممليجة مستشفى الالورية مستشفى الالورية مستشفى الالمرازان العلم مستشفى الالحاران العلم	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الامير مطاقات بعريم مطاقات مستشفى الإمار التفسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية	Ministry of Freeth  الكريسا المستشفى الدولي المستشفى الدولي الانتقاد المستشفى الدول من الانتقاد المستشفى الدول من الانتقاد المستشفى الدول من المستشفى الدول من المستشفى الدول ال
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى رويدة هدو التخصص ستشفى بريدة هركزي بريدة مستشفى الإدار والتحدة و الشفى مستشفى العالم والتحدة مستشفى العلام المهادرة مستشفى الملام المهادرة مستشفى الرس العام مستشفى الرس العام	القص مستشفى البدائع العام مستشفى الإساع العام مستشفى وقائق الخبراء مستشفى علقة العملور مستشفى علقة العملور مستشفى عبور الجواء مستشفى عبور الجواء مستشفى عبور الجواء	ان مستشفی اشدرت مستشفی اشدرت مستشفی فرسان مستشفی الدراتی الامدریة مستشفی الدراتی الامدریة الامدری الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الا	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشف أو عريش مستشف أو عريش مستشف الدام المسارحة مستشف الادام والقسط مستشف بدام والمحدة مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبور عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى ميقوع مستشفى ميقوع مستشفى معقوع مستشفى معقوع مستشفى العرمة	وقيدة مجمع الدخام المركزي مركز البحلين مستشفى رفيعة مستشفى الأمير ساخان بمليجة مستشفى تعيرية مستشفى تعيرية مستشفى العالمي العالم	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الامير مطاقات بعريم مطاقات مستشفى الإمار التفسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية	Ministry of Freeth  الكريسا المستشفى العلت فهد والمستشفى العلت فهد والمستشفى العلت والإدفاق والمستشفى العلت والإدفاقال وستشفى العلت المستشفى الأمير بن جاوي الله يم
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القريات العام مستشفى الحديثة مستشفى العصدة التقسية جستشفى العيساوية	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	مشر الباطن مستشفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى المستخفى ال	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى ربيدة الاخصص ستشفى بريدة العركزي ستشفى الوردة والإنطال والقسية والقسية والقسية ستشفى العربية والإنطال ستشفى العربية العام مستشفى الورد الورد العام مستشفى الورد	القص مستشفر البدائع العام مستشفر الأرساح العام مستشفر وياض المؤراة مستشفر وياض المؤراة مستشفر علقة الصلاور مستشفر علية العام مستشفر عبور المؤواة مستشفر عبورا المؤواة مستشفر عبورا المؤراة	ان مستشفى الحرث مستشفى والحرث مستشفى والحرث مستشفى والحراق العمام مستشفى الاجراق العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة والمستشفى المستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والم	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشفی آود عریش مستشفی آود المسارحة مستشفی الایل واکسحة واکسیه مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبور عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى ميقوع مستشفى ميقوع مستشفى معقوع مستشفى معقوع مستشفى العرمة	وقيدة مجمع الدخام المركزي مركز البحلين مستشفى رفيعة مستشفى الأمير ساخان بمليجة مستشفى تعيرية مستشفى تعيرية مستشفى العالمي العالم	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الامير مطاقات بعريم مطاقات مستشفى الإمار التفسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية	Ministry of Freeth  الكسمان المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و الإنطاق المستشفى الموتد و المستشفى المدينة المهون المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المستشفى المدينة والمستشفى المدينة والمستشفى المدينة المستشفى المستشفى المدينة المدينة المستشفى المدينة
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بككة المكر وقد مدينة الملك سعود العليية بالزياض مدينة الملك شهد العليية بالزياض مدينة الملك شهد التطبية	مستشفى القربات العام المستشفى القربات العام المستشفى المستشفى المساوية المستشفى العبداوية المستشفى المستضى المستضى المستضى المستفى المستضى المستشف	مستشفى الأنفدة العلم مستشفى جنوب الأنفدة مستشفى خمرة مستشفى خرييان	مشر الباطن مستشفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى الاستخفى المستخفى ال	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى ربيدة الاخصص ستشفى بريدة العركزي ستشفى الوردة والإنطال والقسية والقسية والقسية ستشفى العربية والإنطال ستشفى العربية العام مستشفى الورد الورد العام مستشفى الورد	القص مستشفر البدائع العام مستشفر الأرساح العام مستشفر وياض المؤراة مستشفر وياض المؤراة مستشفر علقة الصلاور مستشفر علية العام مستشفر عبور المؤواة مستشفر عبورا المؤواة مستشفر عبورا المؤراة	ان مستشفى الحرث مستشفى والحرث مستشفى والحرث مستشفى والحراق العمام مستشفى الاجراق العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة العمام مستشفى المراقة والمستشفى المستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والمستشفى المراقة والمستشفى المراقة والمراقة والم	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشفی آود عریش مستشفی آود المسارحة مستشفی الایل واکسحة واکسیه مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل مستشفی الایل	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبور عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى ميقوع مستشفى ميقوع مستشفى معقوع مستشفى معقوع مستشفى العرمة	وقيدة مجمع الدخام المركزي مركز البحلين مستشفى رفيعة مستشفى الأمير ساخان بمليجة مستشفى تعيرية مستشفى تعيرية مستشفى العالمي العالم	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الامير مطاقات بعريم مطاقات مستشفى الإمار التفسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية	Ministry of Freeth  الكسمان المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و الإنطاق المستشفى الموتد و المستشفى المدينة المهون المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المستشفى المدينة والمستشفى المدينة والمستشفى المدينة المستشفى المستشفى المدينة المدينة المستشفى المدينة
वेन्द्रव विधान होती हैं क्या किया है है किया	مستشفى القربات العام المستشفى القربات العام المستشفى المستشفى المساوية المستشفى العبداوية المستشفى المستضى المستضى المستضى المستفى المستضى المستشف	مستشفر القنفدة العام مستشفر جنوب القنفدة مستشفر نورغ مستشفر المطابق العام مستشفر المطابق العام	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	بيدشية مستشفى الطاحة والعدة مستشفى والي ترح العام مستشفى تليك العام مستشفى سودة والإعشاق مستشفى سودة العاملة	ستشفى رويدة هدو التخصص ستشفى بريدة هركزي بريدة مستشفى الإدار والتحدة و الشفى مستشفى العالم والتحدة مستشفى العلام المهادرة مستشفى الملام المهادرة مستشفى الرس العام مستشفى الرس العام	القص مستشفر البدائع العام مستشفر الأرساح العام مستشفر وياض المؤراة مستشفر وياض المؤراة مستشفر علقة الصلاور مستشفر علية العام مستشفر عبور المؤواة مستشفر عبورا المؤواة مستشفر عبورا المؤراة	ان مستشفی اشدرت مستشفی اشدرت مستشفی فرسان مستشفی الدراتی الامدریة مستشفی الدراتی الامدریة الامدری الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الامدریة الا	جاز مستشف محمد بن ناصر مستشف أو عريش مستشف أو عريش مستشف الدام المسارحة مستشف الادام والقسط مستشف بدام والمحدة مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد مستشف الادام العامد	الحدود الشمالية مستشى الإبير عبداللابير مستشى عرج العريف مستشى عرج العركزي مستشى عرج العركزي مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية مستشى العربية	مستشفى الاعبر متعب مستشفى الاعبر متعب مستشفى العلاج عجرم مستشفى أبو عجرم مستشفى أبو يعجرم مستشفى بالودية والإنطال مستشفى العددة للناسية مستشفى العددة للناسية	وقيدة مجمع الدخام المركزي مركز البحلين مستشفى رفيعة مستشفى الأمير ساخان بمليجة مستشفى تعيرية مستشفى تعيرية مستشفى العالمي العالم	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الامير مطاقات بعريم مطاقات مستشفى الإمار التفسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية مستشفى الامار التفسية	Ministry of Freeth  الكسمان المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و المستشفى الموتد و الإنطاق المستشفى الموتد و المستشفى المدينة المهون المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة المجلس المستشفى المدينة والمستشفى المستشفى المدينة والمستشفى المدينة والمستشفى المدينة المستشفى المستشفى المدينة المدينة المستشفى المدينة

Thank You

Safety@moh.gov.sa





