





Jizan General Hospital Fire Tragedy an Engineering Perspective

Presented By Engr. Anas A. Alzaid CE

2016

Thursday 13 Rabi I, 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. O₂ 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. O₂ 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 ..

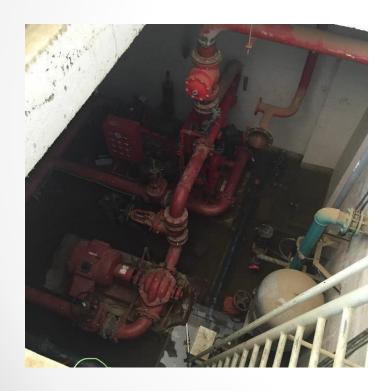
- Maintenance Contract started 7 months ago
- Maintenance Contract Reduced from SR26m to SR16m
- Handover between contractors all systems OK
- 8 MOH maintenance Engineers on 21 Hospitals



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 حريموء	مستشقى 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	مستشفى الشنان	مستشفى فمندق	مستشفى الولادة والإطفال
مستشفى الإرطاوية	مسشتفى البجانية	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 الواردة والإطفال بالحجرة	مستشفى شرق نجران
مستشفى فزنفي	مستشفى للدوادمي	مجمع الإمل الطبي	مستشفى الصحة النفسية	مستشفى الولادة والإطفال	مستشفى القريع بني مالك	مستشفى العزيزية الولادة والإطفال	مستشقى الأمير عبدالمحسن بالعلا	مستشفى مدينة الحجاج	مستشفى المجاردة العام	مستشفى سراة عبيدة العام	مستشفى الشملي	مستشقى قلوة العام	مستشفى الصحة النفسية
مستشفى الغاط	مستشفى 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	مستشقى القرى انعام	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 النقاعة والعارج الطبيعي	مستشفی ثار انعام
مستشفى تمير	مستشفى روضة العرض	مستشفى رماح	مستشفى أشواق	مستشفی ابن سیناء	مستشفى الخرمة	مستشفى الإمل	مستشفى العيص	مجمع الأمل والصحة النفسية	مستشفى القرشة العام	مستشقى الخميس العام	مستشقى الولادة والإطفال	مستشفى فعقيق فعام	مستشفى يدمة العام
مستشفى ثادق	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 باورردة و الإصفال	مستشفى البقعاء	مستشفى الصحة النفسية في بلجرشي	مستشفى الجنوب العام
مستشفى الرفايع بالجمش	مستشفى الملك سعود للإمراض الصدرية	مستشفى الإفلاج	مستشفى تيماء	مستشفى الكامل	مستشفى الموية	مستشفى الليث	مستشقى الحمنة	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 بالعلم	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 فهد	مستشفى الخرخير العام
	الرياض		تبوك	مكة المكرمة	الطائف	جدة	المنورة	المدينة	ىير	me am	حائل	الباحة	نجران
etanilg janii ketal kiisil			Bafe										
المدن الطبية	القريات					gro				O CI I		الش	وزارة الصحة Ministry of Health
المدن الطبية	القريات	القنفذة	حفر الباطن	بيشة		القص	ان	جاز	الحدود الشمالية	الجوف مستشف الامير متعب	رقية		Ministry of Health
مجمع الملك عبدالله بجدة		القذمذة مستشفى القنفدة العام	حفر الباطن	بيشة مستشفى الملك عبدالله	يم	القص				الجوف		الشر	الأحساء
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكرمة مدينة الملك سعود العليية	مستشفى القريات العام	القنفذة	حفر الباطن مستشفى الملك خالد المستشفى المركزي	بيشة مستشفى الفلك عبدالله دستشفى الثقافة والصحة التفسية	يم	القص	ات مستشفى الحرث	جاز	الحدود الشمالية	الجوف	ر قيـة مجمع لندمام المركزي مركز البابطين	مستشفى الخفجي	Ministry of Health
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكنة المكرمة المكرمة المكرمة بالرياض عدينة الملك شعد العليية مدينة الملك شعد العليية شعد العليية شعد العليية شعد العليية شعد العليية شعد العليية الملك شعد العليية العلية العليية العلية العلية العليية العليية العلية العلية العلية العليية العلية ا	مستشفى القريات العلم مستشفى الحديثة	القنفذة مستشفى باقنفذة العمم مستشفى جنوب القنفذة مستشفى 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 بريدة المخصصي مستشفى بريدة المركزي مستشفى الواردة والإطفال بريدة	القص مستشفى البدائع العلم مستشفى الإسياح العلم	ان مستشفى الحرث مستشفى 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	و قبية مجمع الدمام المركزي مركز البابطين مركز البرج الطمي	مستشقى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى القصيف المركزي	الأحساء مستشفى الملك فهد المستشفى الملك فهد والحنورة
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى القريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى الصحة التقسية	القذهذة مستشفى القنفدة العام مستشفى جنوب القنفذة	حفر الباطن مستشفى الملك خالد المستشفى المركزي	بيشة مستشفى الفلك عبدالله دستشفى الثقافة والصحة التفسية	يدم مستشفى الملك فهد التخصصي مستشفى بريدة المركزي	القص مستشفى البدائع العلم مستشفى الأسياح العلم مستشفى القوارة العلم	ان مستشفی الحرث مستشفی صابعطة 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	ر قيـة مجمع لندمام المركزي مركز البابطين	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 المكر مة ددينة الملك سعود الطبية بالرياض مدينة الملك شد التطبية بالرياض	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 صاعضة مستشفى فرسان مستشفى الإعراض العمدرية	جار مستشفی محمد بن ناصر مستشفی الملك شفد المرکزي مستشفی أحد المسارحة	الحدود الشمالية مستفض الأمير عبدالعزيز مستفض الوردة والاطفق مستفض عليف مستفض عرع العركي	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	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى القصيف المركزي مستشفى الأمير سلطان يعريعرة	الله حساء الله حساء مستشفى الفلك فهد المستشفى الفلك فهد والمشورة المستشفى الموادة والإطفال مستشفى الملك فيصل
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	حفر الباطن مستشفى امات ذاك المستشفى العركزي مستشفى القادة مستشفى القادة	بيشة مستشف الفلت عبدالله التألفة والعجة مستشفى وادي ترج العلم مستشفى تليث العلم مستشفى تليث العلم مستشفى تلايث العلم	ستشفى إدالت فقد التخصص ستشفى بريدة الدركزي ستشفى توردة وبإنظال بريدة مستشفى الرض والحمة و تقسية مستشفى العض و المعتبد	المتحد مستشفى البدائع العام مستشفى الإسواح العام مستشفى مقوارة العام مستشفى رياض الخبراء مستشفى رياض الخبراء	ان مستشفى الخارث مستشفى مادونة مستشفى الإمراض الامدرية مستشفى الإمراض الامدرية	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 بعليجة	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى الأمير ساتخان مستشفى الأمير ساتخان يعريمرة 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 بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	حفر الباطن مستشى العند خاند العستشفى العركزي مستشى القادة مستشفى القادة مستشفى القيمودة	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 بعيرة مستشف عمد بعيرة مستشف الملك بعيرة	المتحد المنابع العام مستشفى البدائع العام مستشفى الرسياح العام مستشفى عقواتة العام مستشفى رياض الخبراء مستشفى رياض الخبراء المستشفى المشاهدية العام مستشفى المشاهدية العام مستشفى المشاهدية العام مستشفى المشاهدية العام المستشفى المشاهدية العام المستشفى المشاهدية العام المستشفى المستضول المستضول المستفى المستضول المستفى المستضول المستضول المستفى	ان مستشفى الحوث مستشفى والحوث مستشفى والحوث مستشفى فرسان مستشفى فرسان مستشفى والمراضة والعام مستشفى والمراضة العام مستشفى والمراضة العام مستشفى والمراضة العام مستشفى المديداني	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 العويقية مستشف العويقية مستشف العمية	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى الدامر متعب مستشفى موير مستشفى أبو عجرم مستشفى أبودة والإططال	مجدع الدمام الدولاي مركز البيطيي مركز البيطيي مستشفى رفيعة مستشفى الأمير سالفان بعليجة مستشفى تقووية	مستشفى الخفجي مستشفى الجبيل مستشفى القطيف المركزي مستشفى الإمير مستخلف مستشفى يقبق مستشفى يقبق	الأحساء الأحساء المستقب فعد المستقب المردونات المستقب المردونات المستقب الوديد والإطلاق المستقب الوديد والإطلاق المستقب الوديد والإطلاق المستقب المدينة المهون المستقب مستقب المهون المستقب مدينة المهون المستقب المستقب المهون المستقبل مدينة المهون المستقبل مدينة المهون المستقبل مدينة المهون
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 المرث مستشفى المرث مستشفى والمرث مستشفى والمراث ومسان مستشفى والمراث والمرا	جار ستشف محمد بن قاصر مستشف العلك فقد المركزي مستشف أحد 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 وشع	الجوف مستشفى الامير متعب مستشفى العلت عبدالعريز مستشفى أبو عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى أبور عجرم مستشفى بمؤوع مستشفى معقوع	مجدع الدمام الدوكزي مركز الباجلين مركز الباجلين مستشفى راديعة مستشفى الأمير ساخان بعليجية مستشفى الومير ساخان بعليجية مستشفى الومير المخال	مستشفى الخفيجي مستشفى الجبيل مستشفى الاجبر ساخلان مستشفى الاجبر ساخلان مستشفى بلاية مستشفى الإجاز الاخلامية مستشفى الإجاز الاخلسية مستشفى سلوي	الأحسان المستخدم الم
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 الصلاو مستشفى علية العام مستشفى علول الموراء مستشفى عون الموراء	ان مستشفى الحرث وستشفى الحرث وستشفى والحرث وستشفى والحراق وسان مستشفى والحراق العدام وستشفى العدام وستشفى بالت	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 الخفيجي مستشفى الجييل مستشفى الانجر ساخلان الانجر ساخلان مستشفى بلاني مستشفى بلوني مستشفى الإمار الاناسية مستشفى الامار الاناسية	الأحماد المساعد المسا
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 الحرث مستشفی فرسان مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدر مستشفی الامراض الامدری مستشفی الامراض الامدری	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 الطفچي مستشفى الجييل مستشفى الامير ساعلان مستشفى الامير ساعلان مستشفى الأمل القلسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامل القلسية مستشفى الامل القلسية مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء	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 بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 الحرث مستشفی فرسان مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدر مستشفی الامراض الامدری مستشفی الامراض الامدری	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 الطفچي مستشفى الجييل مستشفى الامير ساعلان مستشفى الامير ساعلان مستشفى الأمل القلسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامل القلسية مستشفى الامل القلسية مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء	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 بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى اقريات العلم مستشفى الحديثة مستشفى العدحة القسية جستشفى العيساوية	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 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 مستشفى الدوت مستشفى والدوت مستشفى والدوت مستشفى والدوان المدوية مستشفى الدونية العالم مستشفى المدوية العالم مستشفى المدوية العالم مستشفى المدوية مستشفى مدونية مستشفى مدونية مستشفى طولاء مستشفى طولاء مستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء	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 الطفچي مستشفى الجييل مستشفى الامير ساعلان مستشفى الامير ساعلان مستشفى الأمل القلسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامل القلسية مستشفى الامل القلسية مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء	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 المدينة
مجمع الملك عبدالله بجدة مجمع الملك عبدالله بمكة المكر مق مدينة الملك بمعود العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية بالزياض مدينة الملك شد، العليية	مستشفى القربات العام المحدث المستففى المدينة المستففى المدينة المستففى المدينة المستففى المجسوبية المستففى المجسوبية المستففى المستفقى المستففى المستفول ال	القدقدة مستشفى واقتفدة اهمم مستشفى جنوب القشدة مستشفى دورة مستشفى دوريان	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 الدوت مستشفى والدوت مستشفى والدوت مستشفى والدوان المدوية مستشفى الدونية العالم مستشفى المدوية العالم مستشفى المدوية العالم مستشفى المدوية مستشفى مدونية مستشفى مدونية مستشفى طولاء مستشفى طولاء مستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء ومستشفى طولاء	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	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 الطفچي مستشفى الجييل مستشفى الامير ساعلان مستشفى الامير ساعلان مستشفى الأمل القلسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامل القلسية مستشفى الامل القلسية مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء	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 المدينة
قدمة الملك عبدالله بحدة الملك عبدالله بحدة الملك عبدالله بحدة الملك الم	مستشفى القربات العام المحدث المستففى المدينة المستففى المدينة المستففى المدينة المستففى المجسوبية المستففى المجسوبية المستففى المستفقى المستففى المستفول ال	مستشفر القنفذة العام مستشفر جنوب القنفذة مستشفر ندية مستشفر ذرييان مستشفر أدريان مستشفر المطيقة 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 الحرث مستشفی فرسان مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدریة مستشفی الامراض الامدر مستشفی الامراض الامدری مستشفی الامراض الامدری	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 الطفچي مستشفى الجييل مستشفى الامير ساعلان مستشفى الامير ساعلان مستشفى الأمل القلسية مستشفى ساوى مستشفى ساوى مستشفى الامل القلسية مستشفى الامل القلسية مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء مستشفى المستقلى ملاء	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 المدينة

Thank You

Safety@moh.gov.sa





