



Aerodrome Safeguarding & Hazards Affecting Navigation safety

Prepared by eng.mostafa nagiub Mostafa.sayedahmed86@gmail.co

1-Aerodrome Safeguarding

- .simply is the process of protecting the airspace around an aerodrome to ensure the safety of navigation and protecting the aerodrome from any hazard that may affect the safety of operation
- ensure that any planned devlopments both on or off an aerodrome will meet the appropriate safeguarding requirements.
- .ensure that the obstacle limitation surfaces within the vicinity of an aerodrome are always safe from any outer infringe that may affect the safety of operation.

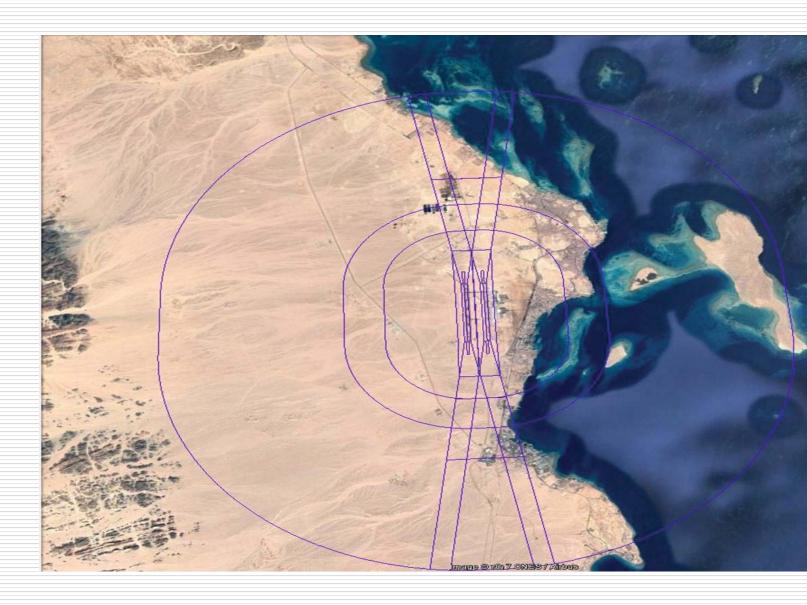
Aerodrome Safeguarding

.carrying out aeronautical studies in order to mitigate the danger of any hazard that may affect the navigation safety as well as bann any obstacle that will fall within a radius of km around an aerodrome and will infringe of or any surface of the OLS.

2-Hurghada International Airport

- Is an international airport located in to city of hurghada – Red Sea Governor
- □ ICAO Code : Hegn IATA Code : Hrg
- Elevation 109 ft
- Runways : RWY 16L-34R & RWY 16R-
- Coordinates

27"10"43N - 33"48"03E midpoint or RWY 16L-34R



Hurghada International Airport OL

Hurghada Airport Obstacles Monitor Structure

ECAA (Technical Support)
Egyptian Civil Aviation Authority
Central Airport
Safety&Measurement Dep.

EAC
(Administration&Technical Support)
Egyptian Airports Company
Civil & Architectural Engineering
Sector
Obstacles assessment Dep.

Airport manager

Engineering Dep

Obstacles
Monitoring Dep

Laws & Regulations

All Obstacles Monitoring & Observation work a Achieved According To the Following Regulation

International ICAO Regulations ANNEX 14 – CHAPTER 4 Manual Doc. 9137 – part6

Egyptian ECAAR - 139 - partG

Law no. 28 of 1981 and it's executive of The Ministerial Decree 391\1998
The Ministerial Decree 392\2006

Obstacle Monitor Tasks Inside Outside the Airport

.Monitoring and observing any obstact within the range of OLS.

Periodically monitoring any new building, mobile network towers and construction projects using onsite tal cranes, and though the ECAA an aeronautical study must be done and give a permission for such cases.

Obstacle Monitor Tasks Inside Outside the Airport

Regular daylight check and night inspection & observation must be hel on all airport facilites and buildings thas obstruction lights and for ATC antennas inside the airport.

regular follow up for the buildings, mobile network towers and cranes th have already took it's permission from ECCA.

Obstacle Work Procedure In Hurghada International Airpo

- The city of hurghada is divided to a districts according to the division of the local city council.
- We made our obstacle observation monthly work plan according to the division as shown in the coming up slide to ensure the coverage of all divisions within the OLS range.

لة التفتيش الشهري لمتابعة اعمال العوائق بالمناطق المشمولة بالارتفاق الجوي لمطار الغردقة الدولي

مات المناطق داخل مدينة الغردقة	الاسبوع الاول		الاسبوع الثاني			الاسبوع الثالث			الاسبوع الرابع			
	السببت	الاثنين	الاربعاء	السبت	الاثنين		السبت	الاثنين	الاربعاء	السبت	الاثنين	الاربعاء
- الكوثر ش - الانتركونتينينتال ين - النجدة	V	√	V						511 -			
لاحياء - الجو هرة - امتداد القمر - السلام							1	√	V			
لشمالي - المدار س - امتداد ابو العباس جبل الشمالي - المركز السياحي				V	√	V						
و الامل - عرابيا - الذهبية - الهلال										1	V	√

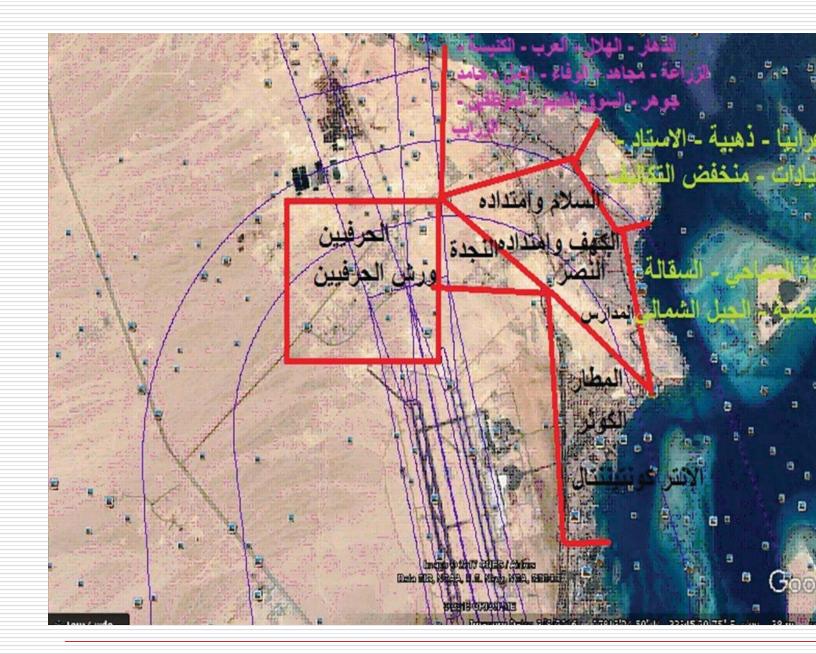
مرور ليلي علي لمبات العوائق بمناطق الارتفاق الجوي حول المطار (Night Inspection) بصفة دورية يوم الخميس من كل اسبوع . المرور بالتقسيمات الصادر لها عدد اكبر من تصاريح سلطة المردد بالتقسيمات الصادر لها عدد اكبر من تصاريح سلطة المدن

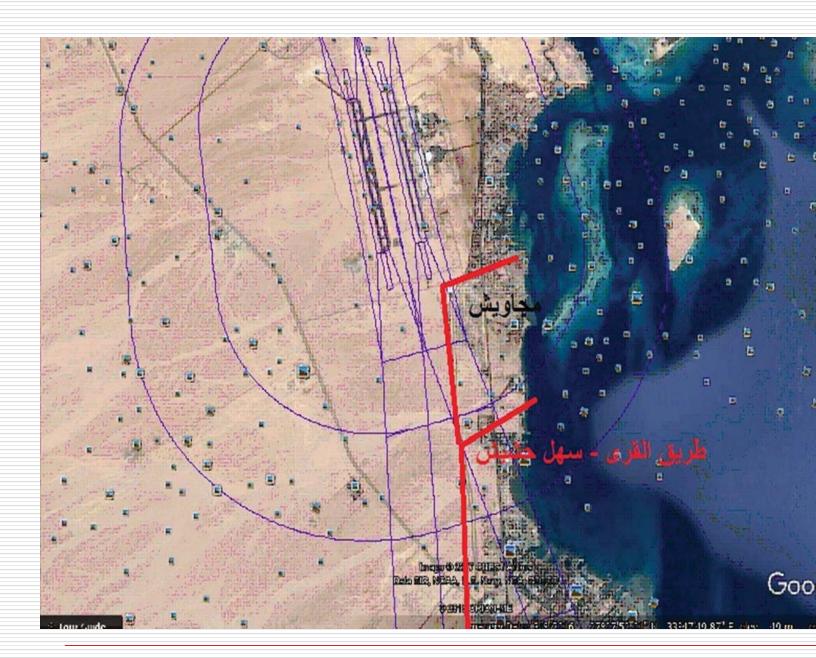
، خطة التفتيش طبقا لامكانية توفير سيارة من المطار للمرور مع مسئول العوائق .

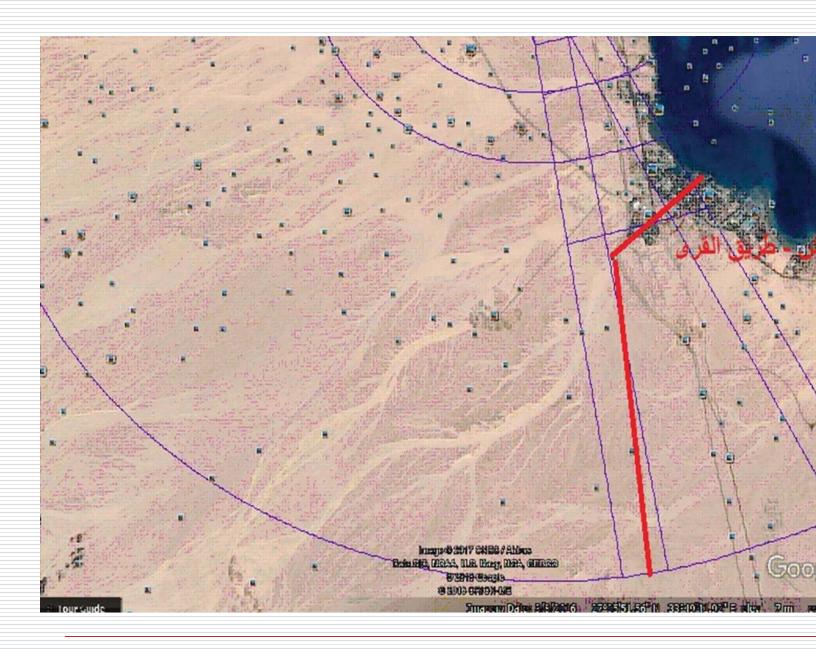
Magiub 12

مدير الاداره التوقيع/ را الله السالم





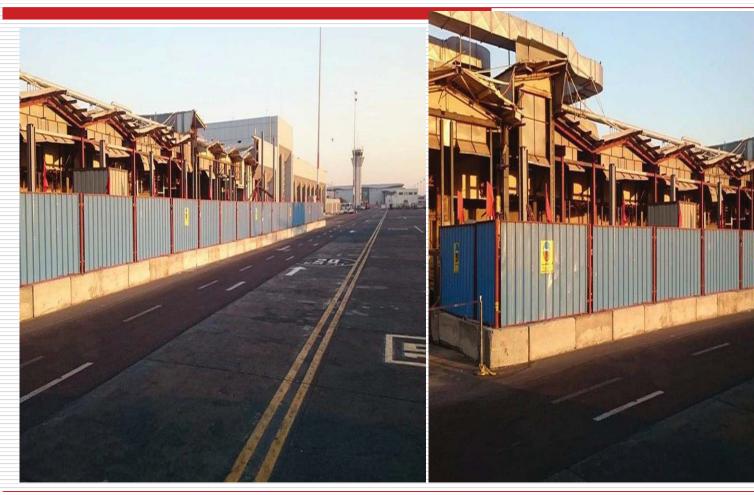


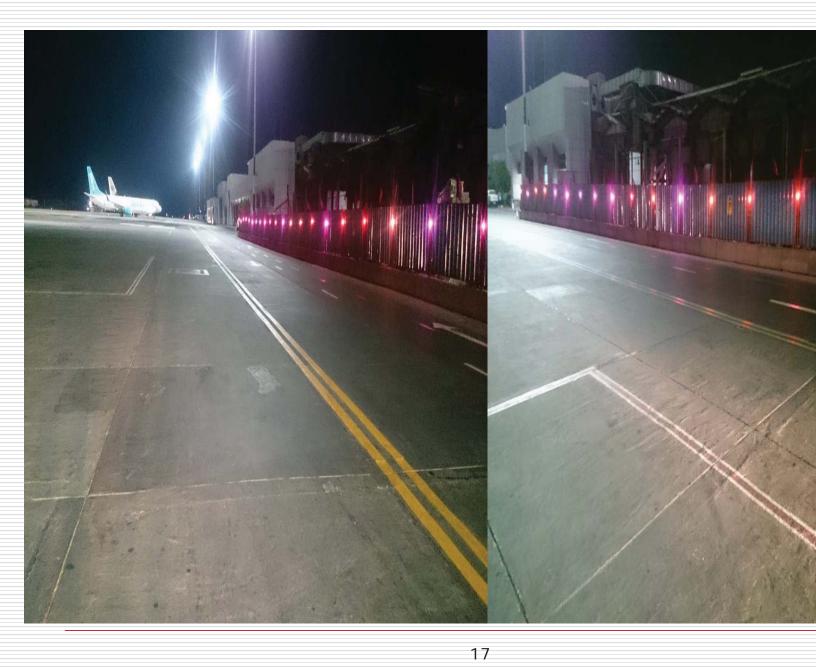


Hazards Affecting Navigatio Safety

- .hazards can take many forms for example:
- 1- Upgrading Works on Airside.
- 2- Using Tall Cranes.
- 3- Lazer & Fireworks Attack.
- 4- Natural Obstacles.
- .Among the following slides we will be able to see some actual cases of hazards and how to deal with.

1- Upgrading Works on Airsic









(V-CK): (>>-V) C.W 11.109 :500 ركزية لسلامة و مقاييس المطارات اسة لحريفاي الجوى

لطيار/ ونيس عولس احارة المرشة المسرية المطارات تحية طيبة .. وبعد

قة في كتاب سيادتكم الوارد لنا يشأن طلب التصريح بالارتفاع لاقامة .عدد (٥) كارفانات بصفة مؤفئة و سور مؤقت خاص بعشروع الامنيه CTX داخل مطار الغردقة الدولى،

فتكرم بالاحفظة بأنه بدراسة فموظع فستكوره في شوء فمستندات فعقمة رفق فطلب عقيه تبين أنه ليس لدى سلطة فطيران نع من السماح للمنشأت بالاحي :

101.

でいくていいいいりいいい

Chill Astallan Complex, airport road, Calro, Egopt Tel 902 02 / 226 77 617 - Fax 002 02/ 22 6 88 232

57

کاس شبوب سبوح کوی سخح کیتر .	كلمس ملسوب مسموح الوق سطح الارهن	فسرقع
۲۳.۰۱۹ عشره مترا و هنان و ثلاثون سنتبعثرا) فقط	ام(زیمه متر ۱) تلط	عد (٠) عرفتت
۱۰۰۱ (تتن عشر متراو ولدد سنتهمترا) فقط	ه ۱۰ ام(نشان مترا و خمسون سنتيمترا) فقط	صور ا

الموظع العوافق عليها باللون الأحمر على صور الغرائط العرفقة واالمعتدة يغاتم شعار الجمهورية الفاص بوزارة الطيران المدنى و دريح بالارتفاعات المذكور ، بناء على تحديد المواقع بمعرفة الشركة رئاسة سيادتكم وعلى مسلوليتها على الخريطة السرفقة . . هذا ترعيصنا بالقصى متسوب مسنوح به بالنسبة للطيران العدلى فقط و طبقا لاحكام القالون رقم ٢٨ لسله ١٩٨١ و كحيلاته ، و زاری رقم ۲۸ لسنة ۲۰۰۱ و تعدیلاته .

رفقا التمادة (۱۷۲) من القانوان ۱۳۱ لسنة ۲۰۱۰ بتعليل بعض أحكام قانوان الطوان الثنون يعاقب باطرس مسفة لا تقل عن سنة و بعراسة ن. • • • • ٢ صبه و لا تماوز متني فيمة الاهمال المحالمة كل من الام بناه بالمحالفة للبرجيعن الصافو عن سلطة الطيرات اللدين أو استانف ه سنق وظفها بالمطرس الإداري أو استبع عن تنفيذ إزائنها في اللدة الهددة و يعافب بذات المقوية اللفاول الذع بقوم بالتنفيذ ملى كانت الإام ، بدون و حبص من سلطة الطواد اللدن أو بالمائنة له ، كما يعاقب بذات العلوبة مسئول الحهة الإدارية المعتمدة بشنود السطيم مق كان ل بوتكاب نلك المحافدات . علما ياد مده سرياد الرحم والات سوات من الويح امدوه . شار المساسي . عسد المساسي . عسد . المساسي . عرفيعة مراج المحال المحالية

wis the Boly of the فرس بعرا المسلام مير عام الارتقاق فيود السيد بعرا المراقية و دروزية اسلامة ومدايين دمطرت إستداري المساورية

، فسنطة لشتون قياسات سلامة فعطارات وفعلامة فجويّة /..... CKNE

و تعسلوا الماعظة وقرول فالن الاعتراء ... وذارة العليسران المدنى المؤلفة لمة العليمران المدنى المسرى

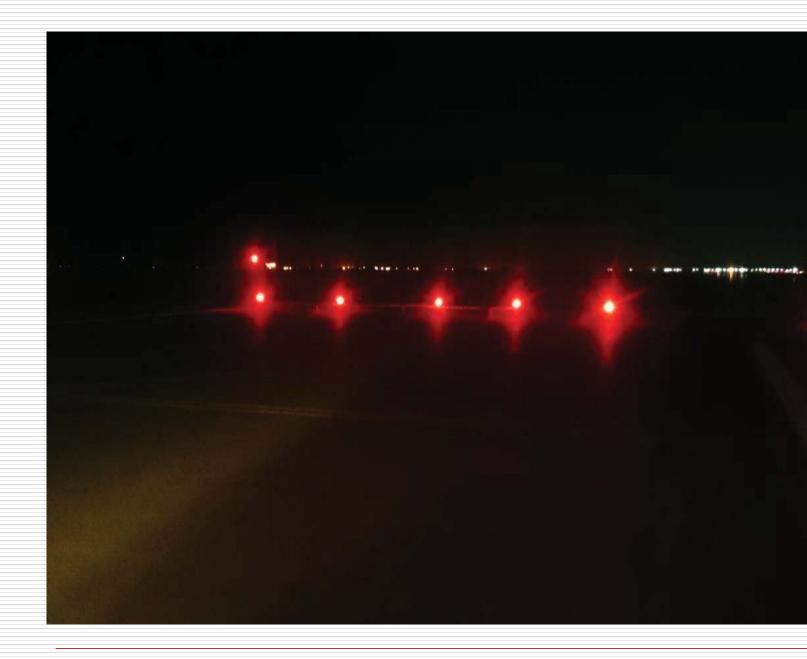
ظلو مهندس مهاني الع ونيس سلطست الطيران المدني المصري

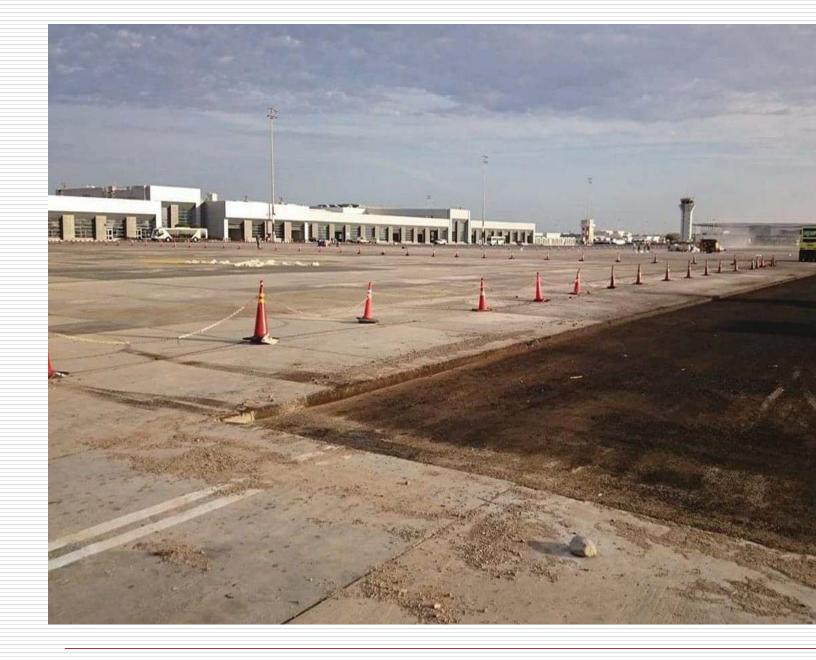
@ ecas@civilaviation.gov.eg

18

Separation fences during upgrading works









2- Using cranes in constructi sites inside the airport



Using crane for upgrding wor inside th airport



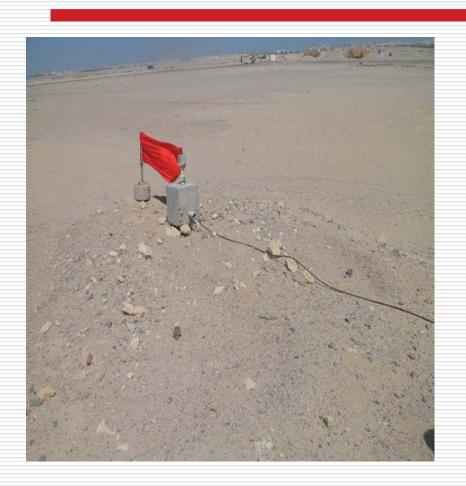


Using crane for implemintation of network antenna outside the airport





3- Natural Obstacles Denoting





Thank you For your time