



مركز القبيسي للدراسات

راسنحاش - الطريق العام - قضاء البترون ، لبنان الشمال - لبنان

مركز الدراسات الاستراتيجية و العلاقات دولية

Institute for Strategic Studies and International Relations (ISSIR)

www.issir-lb.org

معلومات بيئية للبنان الشمالي تقرير 2015

Initial document: Ras Nhache, 22 July 2014

آخر تعديل: 28.10.2015

المضمون

لبنان الشمالي و بلدياته و ادارة النفايات	2.....	1
اتحاد بلديات الفيحاء.....	2.....	1.1
اتحاد بلديات الفيحاء	3.....	1.1.1
عدد السكان	3.....	1.1.2
نفايات في اليوم	4.....	1.1.3
نوعية النفايات	4.....	1.1.4
نوعية النفايات 2000-2010	5.....	1.1.5
النفايات اليومية 2014-2000	6.....	1.1.6
تكبير حجم النفايات مع تكبير حجم عدد السكان المتوقع	7.....	1.1.7
مشاكل في ادارة النفايات	7.....	1.1.8
معمل الفرز و تمويله	8.....	1.1.9
لم نفايات البيوت من قبل شركة LAVAJET	8.....	1.1.10
جبل طمر النفايات	9.....	1.1.11
امكتنية توسيع جبل طمر النفايات	9.....	1.1.12
مشروع ممول من الاتحاد الاوروبي (2010-2012)	10.....	1.1.13
مستودعات لم النفايات	10.....	1.1.14

1 لبنان الشمالي و بلدياته و ادارة النفايات

1.1 اتحاد بلديات الفيحاء

الصور في هذا المقطع من محاضرة ديمة حمصي في المؤتمر التالي:

معالجة النفايات من قبل اتحاد بلديات الفيحاء : تحديات وحلول
المهندسة ديمة حمصي، مدير اتحاد بلديات الفيحاء

نفايات المهندسين والأطباء في الشمال
بالتعاون مع لجنة طوارئ أزمة النفايات المنبثقة عن المجتمع المدني
يوم علمي بعنوان
النفايات - أثر وحلول
السبت ٢٤ تشرين أول ٢٠١٥ ، نقابة المهندسين - قاعة المؤتمرات

التسجيل	٩.٣٠ - ١٠.٠٠
حفل الافتتاح والترحيب	١٠.٣٠ - ١٠.٠٠
كلمة رئيس اللجنة العلمية في نقابة المهندسين د. باسم بخاش	
كلمة رئيسة لجنة البيئة في نقابة الأطباء د. سلوى كسحة	
كلمة نقيب أطباء لبنان في الشمال: الدكتور إيلي حبيب	
كلمة نقيب المهندسين م. ماريوس البعيني	
كلمة راعي الحفل معالي الوزير أكرم شهيب	
استراحة	١٠.٤٥ - ١١.٣٠
الجلسة الأولى: النفايات وتأثيرها على الإنسان والبيئة	١١.٤٥ - ١٢.٣٠
رئيس الجلسة: الدكتور جهاد فلو ، أخصائي أمراض جراثيمية	
الأمراض الجرثومية الناتجة عن التلوث	
د. حسان ملاط، طبيب أخصائي في الأمراض الجرثومية - أستاذ محاضر في الجامعة اللبنانية	
سبل الوقاية من الأمراض الجرثومية الناتجة عن التلوث	
د. منذر حمزة، أستاذ محاضر في كلية الصحة ورئيس مختبر ميكروبيولوجيا الصحة	
والبيئة-مركز العزم لأبحاث البيوتكنولوجيا-الجامعة اللبنانية	
تأثير طمر النفايات على التربة والمياه الجوفية والبيئة	
د. ليننا نافع، أستاذة وباحثة في علوم البيئة ومحاضرة في كلية الصحة-الجامعة اللبنانية	
استراحة	١٢.٤٥ - ١٣.٠٠
الجلسة الثانية: معالجة النفايات - تقنيات وحلول	١٣.١٥ - ١٣.٣٠
رئيس الجلسة: الدكتور نعيم عويني، رئيس الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم ونائب	
رئيس جامعة الروح القدس - الكسليك	
معالجة النفايات الصلبة : مشاكل وحلول	
د. مرفت الهوز، أستاذة ورئيسة فرع الهندسة البيئية في جامعة اليمند	
صفر نفايات : حلم أم واقع	
د. جلال حلواني، رئيس قسم الصحة والبيئة ومدير مختبر علوم البيئة والمياه في كلية	
الصحة - الجامعة اللبنانية	
إنتاج الطاقة الكهربائية من النفايات ضمن بيئة نظيفة	
م. نور الأيوبي، عضو مجلس نقابة المهندسين في الشمال ورئيس فرع المهندسين الكهربائيين	
استراحة	١٣.٣٠ - ١٣.٤٥
الجلسة الثالثة: معالجة ملف النفايات من قبل البلديات	١٣.٤٥ - ١٤.٣٠
رئيس الجلسة: الدكتور فواز العمر ، عميد المعهد العالي للدكتوراه في العلوم والتكنولوجيا -	
الجامعة اللبنانية	
معالجة النفايات من قبل اتحاد بلديات الفيحاء : تحديات وحلول	
المهندسة ديمة حمصي، مدير اتحاد بلديات الفيحاء	
تجربة بلدية زوق مصبح في عملية إعادة تدوير النفايات	
الأستاذ شربل مرعب، رئيس بلدية زوق مصبح	
تجربة بلدية رومية في عملية فرز النفايات	
المهندس لويس أبي حبيب، رئيس بلدية رومية	
النفايات : مشكلة قوانين أم تطبيق	
القاضي نبيل صاري، محقق عدلي ومستشار محكمة التمييز اللبنانية	
المجتمع المدني بين الدور الرقابي والشرافي	

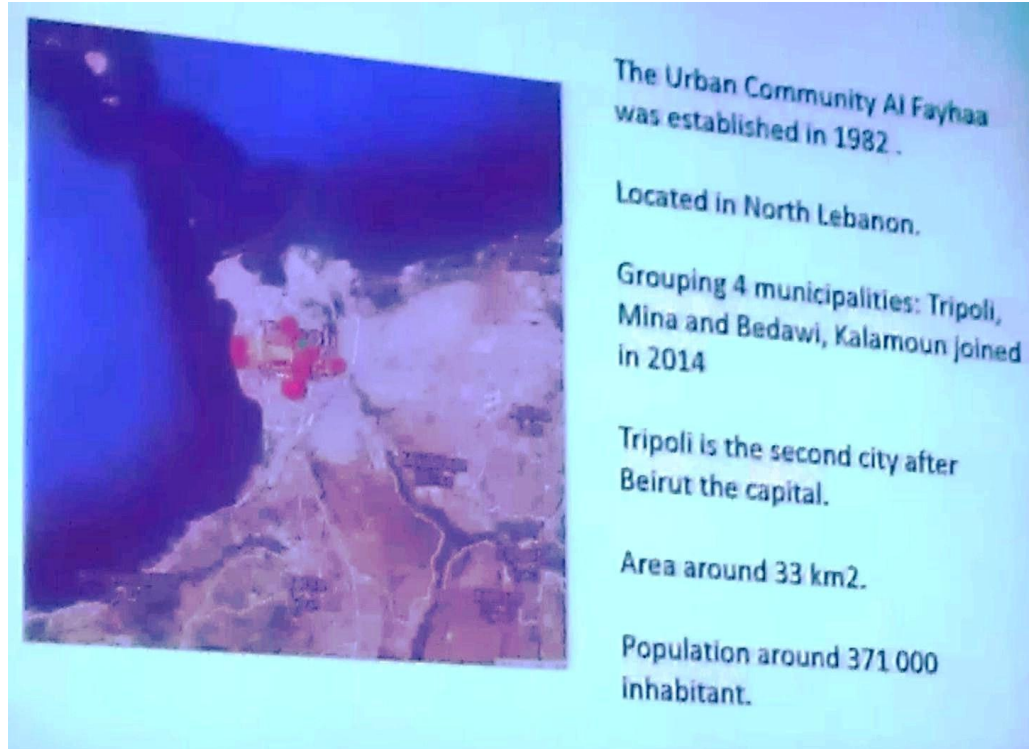
العنوان: راسنحاش - مركز القبيسي - الطريق العام
- قضاء البترون ، لبنان الشمال - لبنان

مركز الدراسات الاستراتيجية و العلاقات دولية

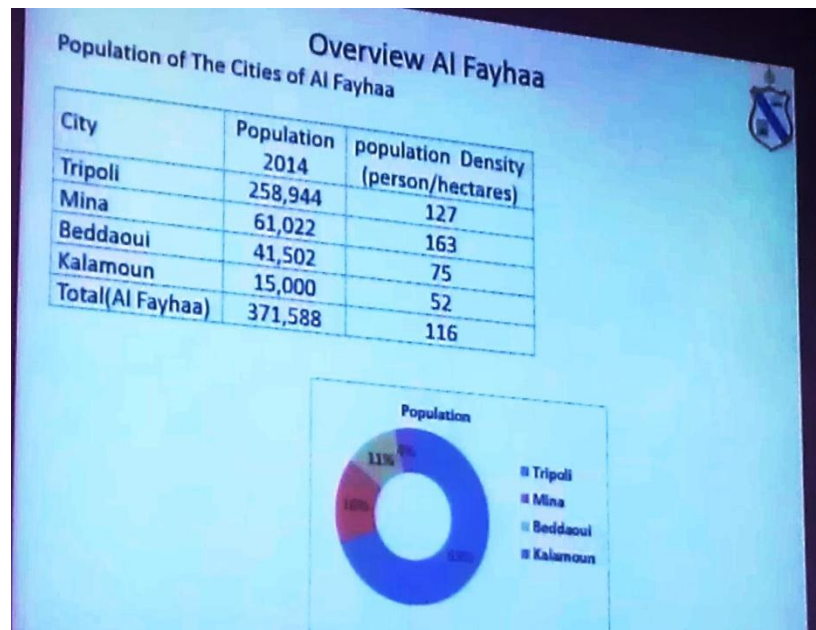
Institute for Strategic Studies and International Relations (ISSIR)

www.issir-lb.org

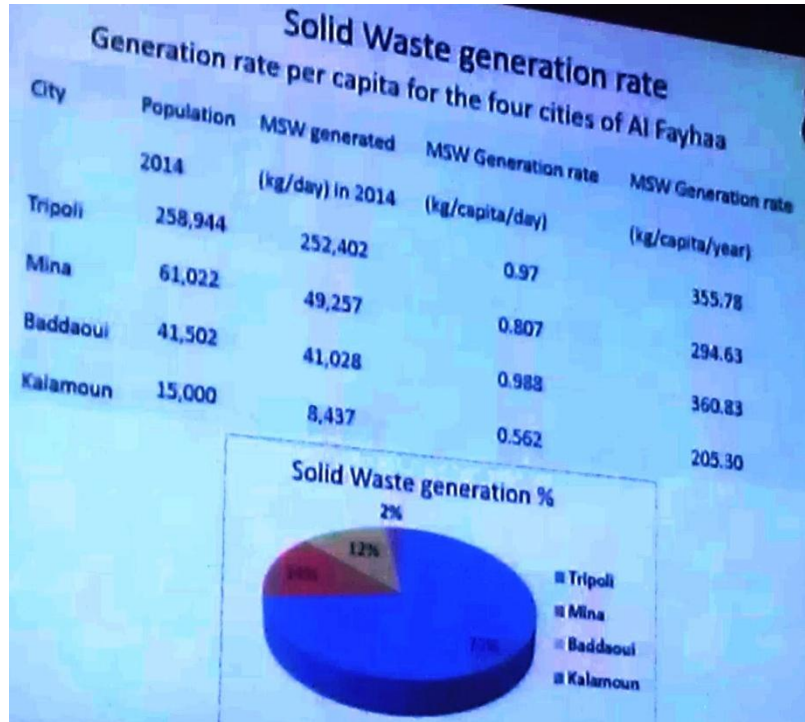
1.1.1 اتحاد بلديات الفيحاء



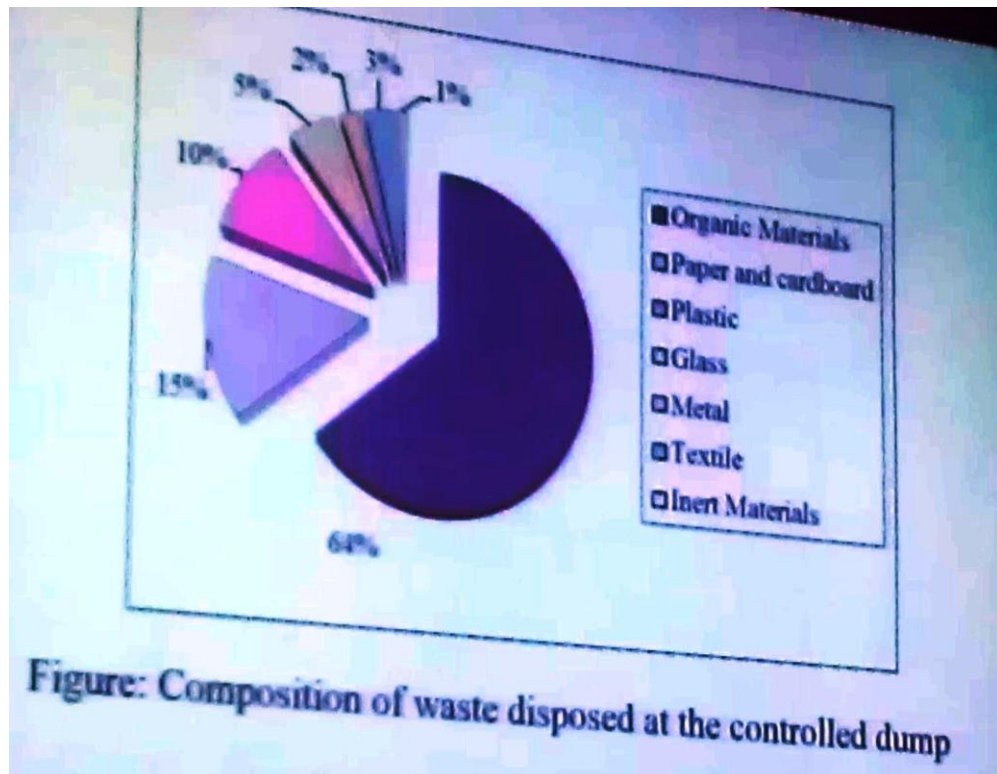
1.1.2 عدد السكان



1.1.3 نفايات في اليوم



1.1.4 نوعية النفايات



العنوان: راسنحاش - مركز القبيسي - الطريق العام
- قضاء البترون ، لبنان الشمال - لبنان

مركز الدراسات الاستراتيجية و العلاقات دولية

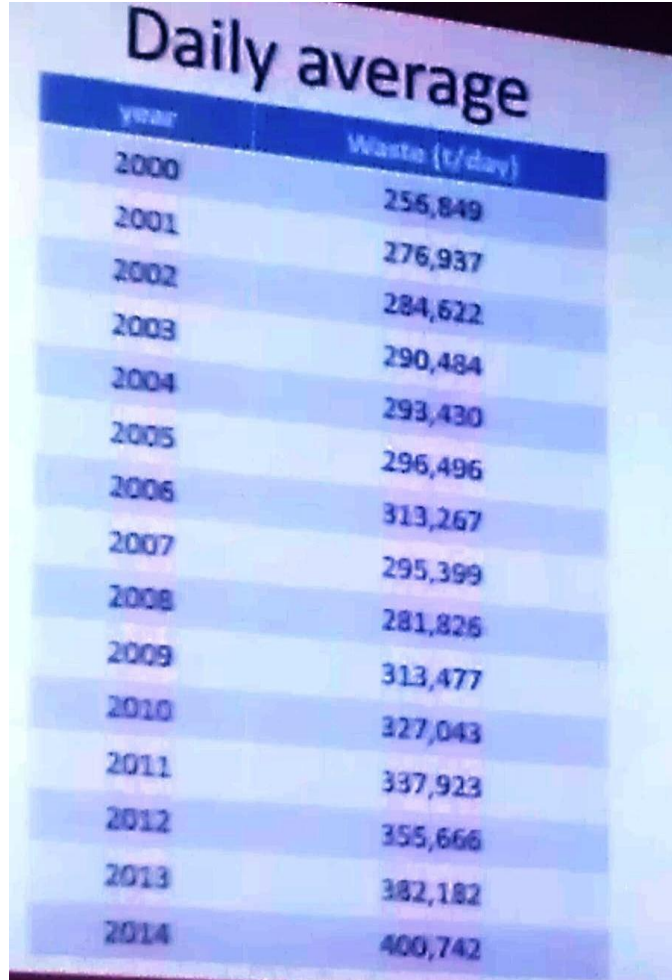
Institute for Strategic Studies and International Relations (ISSIR)
www.issir-lb.org

1.1.5 نوعية النفايات 2000-2010

Table : Quantity of Solid Wastes Dumped (Kg) And Their Types (%)

Year	Solid Household Waste نفايات البيوت	% of Household Wastes	% of Agricultural Waste	% of Street Sweeping Wastes	% of Industrial Wastes	% of Total Wastes
2000	93,749,740	92.6%	0.3%	5.8%	0.2%	1.1%
2001	101,682,160	89.17%	0.36%	8.30%	0.58%	1.59%
2002	103,886,900	90.2%	0.1%	7%	0.7%	2%
2003	97,893,100	91.9%	0.1%	5.6%	0.7%	1.7%
2004	107,101,960	92.37%	0.18%	5.51%	0.7%	1.7%
2005	108,221,180	92.4%	0.22%	5.54%	0.21%	1.64%
2006	104,631,480	85.4%	0.2%	8.2%	4.6%	1.6%
2007	107,820,720	92.24%	0.17%	5.78%	0.07%	1.74%
2008	102,666,540	90.9%	0.1%	7.4%	0.1%	1.5%
2009	114,419,280	90.6%	0.1%	7.5%	0.3%	1.6%
2010	119,171,020	92.51%	0.04%	5.28%	0.04%	1.78%

1.1.6 النفايات اليومية 2000-2014

A photograph of a printed table titled 'Daily average' showing waste generation in tons per day from 2000 to 2014. The table has two columns: 'year' and 'Waste (t/day)'. The data shows a general upward trend in waste generation over the 15-year period.

year	Waste (t/day)
2000	256,849
2001	276,937
2002	284,622
2003	290,484
2004	293,430
2005	296,496
2006	313,267
2007	295,399
2008	281,826
2009	313,477
2010	327,043
2011	337,923
2012	355,666
2013	382,182
2014	400,742

1.1.7 تكبير حجم النفايات مع تكبير حجم عدد السكان المتوقع

➤ Yearly population growth in the UCF's cities is estimated to be 1.4% based on the Ministry of Social Affairs (MOSA)'s statistics.

➤ Over the next 20 years, UCF population growth is expected to increase by up to 460,500 people (an additional 116,603 households).

Table : Future Waste Stream Projections

Cadastral Zone	Area (Ha)	2010	2015	2020	2025	2030	2031
El Mina	373.7	58057	62236.386	66716.636	71519.4088	76667.92169	77,741.2725
El-Baddaoui	553.3	39,487.00	42,329.58	45,376.78	48,643.35	52,145.07	9
Tripoli	2039.4	246367	264102.38	283114.48	303495.223	325343.1259	52,875.10
Total Al Fayhaa	2966.4	343911	368668.34	395207.9	423657.981	454156.1158	329,897.929
							7
							460,514.301
							4

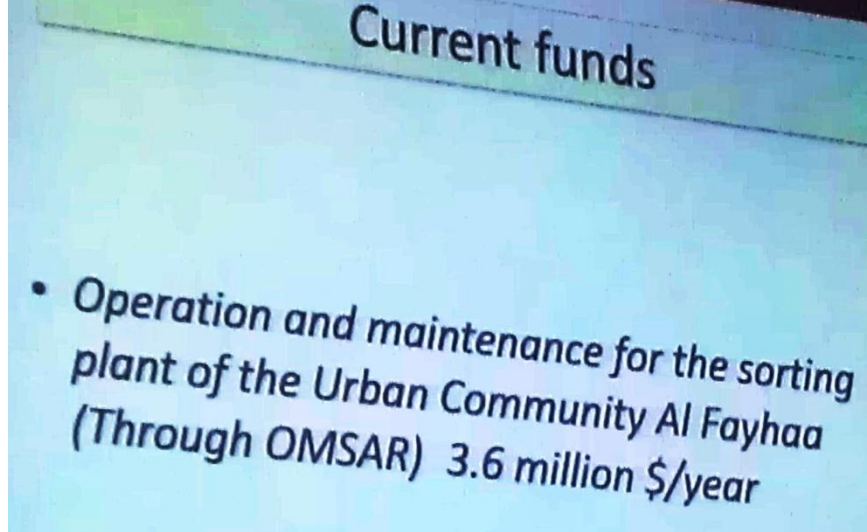
Table: kg/capita/day 2010-2031

1.1.8 مشاكل في ادارة النفايات

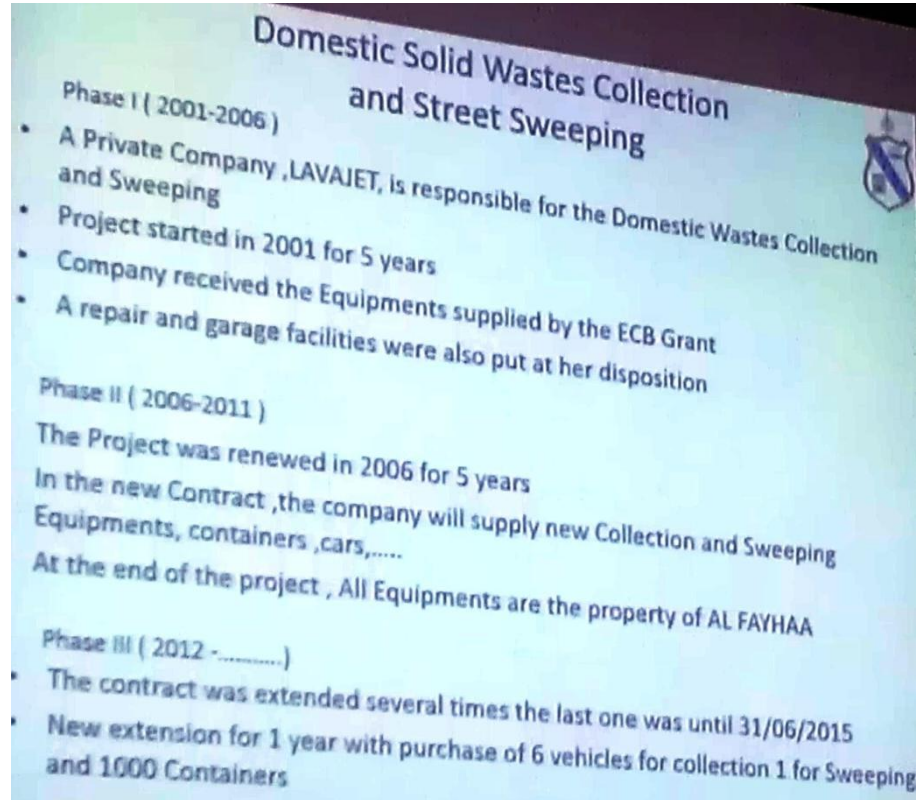
Key Municipal Solid Waste Management Problems Facing the UCF Cities

- Lack of resources (financial, technical, administrative, institutional and human)
- Inadequate of environmental regulation and enforcement
- Inadequate national and/or local policies or activities
- Inadequate of awareness and public education
- General public attitude to waste management

1.1.9 معمل الفرز و تمويله

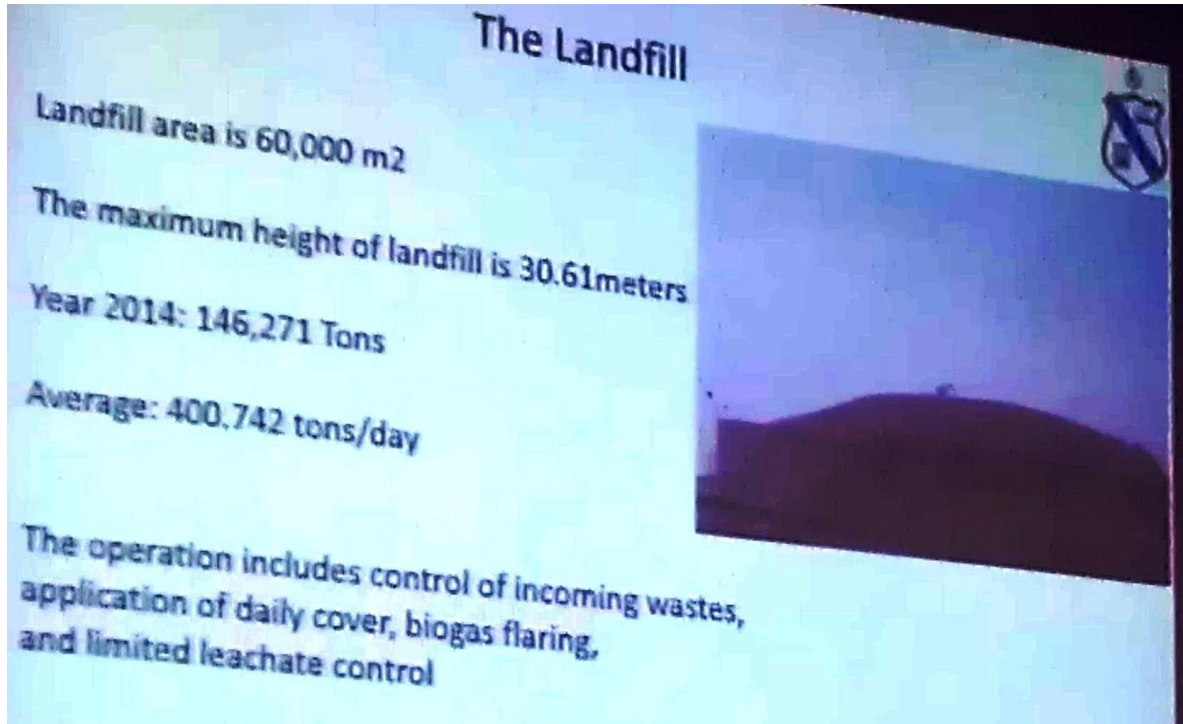


1.1.10 لم نفايات البيوت من قبل شركة LAVAJET



جبل طمر النفايات

1.1.11



امكانية توسيع جبل طمر النفايات

1.1.12

