

Yemen



المركز الوطني لمختبرات الصحة العامة






Dr.Saeed Al-Shaibani
Director General Of NCPHL
Associate Prof. Sana'a University
Yemen –Sana'a



National indicators



Population	: Around 20 Millions.
Area	: 555,000 Square Km.
fertility rate	: 6.5
GNP	: 350 US\$
Capital	:Sana'a






Situation

- ✓ The concept of “Environment pollutions ” is new.
- ✓ imported pesticides in 2002 is 1847 MT.
- ✓ Oil production is about 160 millions drums per year.



Main chemical wastes


- ✓ Industrial (oil refineries, edible oil factories, cement factories, plastic and battery plants, food factories, etc).
- ✓ Hospital wastes, generators, cars, vehicles, water bumps, etc.
- ✓ Lack of incinerators in most hospital for the disposal of waste is the major health problems.






Priorities

- ✓ Air pollution- Main causes are:
 - Existence of factories in residential zones.
 - Burning of solid wastes.
 - Diesel-based vehicles.
 - Lather industry.
 - Oil refineries.
 - Chemical and plastic industry.
 - Cement industry

Priorities

- ✓ Water and Food pollution
- ✓ Water pollution is the main challenges in Yemen now days (**out break of vibrio cholera 2007**)
- ✓ Wells are the main source of water supply in Yemen
Fluoride ,nitrate and carbonate levels are above the allowed levels
- ✓ Water contamination seen in diff. governorates becomes the major challenge in Yemen .
- ✓ Researchers warned that the increased pollution of water ,food , air and chemical pollution are correlated with increasing the prevail lance of liver , renal and malignant diseases (**more than 350,000 malignant cases diagnosed in 2006**).



البيانات الايضاحية

AL-Raa Well
Sample No (1)

بلد المنشأ: اليمن
عدد العينات: حيو واحد
تاريخ التقرير: 2006/8/26

نوع العينة: مياه
حجم العينة: 750 مل
تاريخ وصول العينة: 2006/8/16
تاريخ أخذ العينة: 2006/8/13
جهة طلبه الفحص: شركة سبي جي

الخواص الفيزيائية :-


م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الظهور	.....	طبيعي
2	رائحة	.....	طبيعي
3	لون	.....	طبيعي
4	درجة الحرارة	درجة مئوية	25
5	الأس الهيدروجيني (PH)	.....	7.9


الخواص الميكروبيولوجية :-

م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الكشف عن مجموعة البكتيريا	خلفية بل	280
2	الكشف عن البكتيريا كولاي	خلفية بل	280
3	الكشف عن التيرتوكوكاي	خلفية بل	مسار

التقرير :- من خلال النتائج المدونة بالجدول اعلاه يلاحظ أن العينة تقع ضمن الحدود الغير مسبوحة والخاصة بمياه الشرب .

أ/د سعيد محمد الشيباني
مدير عام المركز الوطني لمختبرات الصحة العامة المركزية





MICROBIOLOGY ANALYSIS OF WATER

البيانات الايضاحية

بلد المنشأ: اليمن
مصدر استلام العينة: مستشفى بوزارة الصحة
عدد العينات: حيو واحد
تاريخ التقرير: 2006/8/13


مأم من بحر سعيان الجبيل (مشروع عام)
وزارة الصحة العامة
1750 مل
2006/8/13

Test	UNT	Result
Total Coliform at 37c for 48 hr	Colony /ml	2400
Faecal Coliform at 44 c for 24 hrs	Colony /ml	350
Salmonella at 37c /250 gm	Colony /ml	NIL
Vibrio Cholera at 37c /gm	Colony /ml	NIL

ملاحظة :- هذا التقرير يخص العينات الواسلة فقط
This Result Represents Only Samples Which Received By Central Laboratory

التقرير :- من خلال النتائج المدونة بالجدول اعلاه يلاحظ أن العينة تقع ضمن الحدود الغير مسبوحة والخاصة بمياه الابار ولا يمكن استخدامها الا بعد معالجتها .

GENERAL DIRECTOR
CENTRAL HEALTH LABORATORY
Dr.SAID MOHAMMAD AL-SHEIBANI



البيانات الايضاحية

نوع العينة: عينة ماء من السقاية
حجم العينة: 750 مل
تاريخ وصول العينة: 2006/9/13
الجهة طلبية العينة: شائفة محمد سيف

محافظة - محافظة لبحح
عنوان واحد: 2006/9/19
بلد المنشأ: قطر
عدد العينات: 1
تاريخ التقرير: 2006/9/13

الخواص الفيزيائية :-

م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الذخيرة	.....	طبيعي
2	الرائحة	.....	طبيعي
3	اللون	.....	طبيعي
4	درجة الحرارة	درجة مئوية	25
5	الأس الهيدروجيني (PH)	.....	8.45

الخواص الميكروبيولوجية :-

م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الكثافة من مجموعة القولون	خلية/مل	17
2	الكثافة من التيريشيا كولاري	خلية/مل	مسفر
3	الكثافة من التيريتوكوكلي	خلية/مل	مسفر

التقرير :- من خلال النتائج الجرثومية المدونة بالجدول اعلاه يلاحظ ان العينة تقع ضمن الحدود الغير مسموحه والخاصة بمياه الشرب .

أ.د. سعيد محمد الشيباني
مدير عام المركز الوطني لاختبارات الصحة العامة المركزية
2006/9/19

البيانات الايضاحية

نوع العينة: عينة ماء من (C)
حجم العينة: 750 مل
تاريخ وصول العينة: 2006/3/20
الجهة طلبية العينة: وزارة الصحة العامة والسكان - ابرو تلافية

محافظة - محافظة لبحح
عنوان واحد: 2006/4/22
بلد المنشأ: قطر
عدد العينات: 1
تاريخ التقرير: 2006/4/22


الخواص الفيزيائية :-

م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الذخيرة	.....	طبيعي
2	الرائحة	.....	طبيعي
3	اللون	.....	طبيعي
4	درجة الحرارة	درجة مئوية	25
5	الأس الهيدروجيني (PH)	.....	8.3

الخواص الكيميائية :-

م	المادة	الرمز	الوحدة	النتيجة
1	الاملاح الكلية الكلية	T.D.S	ملغ / لتر	631.7
2	الفسفور الكلية (مقاس بباريونات الفسفور)	T.P	ملغ / لتر	45
3	النترات الكلية	NSS	ملغ / لتر	150
4	الكلوريد	Cl	ملغ / لتر	8
5	الكالسيوم	Ca	ملغ / لتر	6
6	المغنسيوم	Mg	ملغ / لتر	89.3
7	النيكل	Ni	ملغ / لتر	1.96
8	النيكل	K	ملغ / لتر	126.9
9	الكبريتات	Hco3	ملغ / لتر	485.9
10	الكبريتات	SO4	ملغ / لتر	< 0.1
11	الفسفات	PO4	ملغ / لتر	10
12	الفلوريد	F	ملغ / لتر	4.695
13	الزنك	Zn	ملغ / لتر	0.0016
14	النيكل	Pb	ملغ / لتر	0.0211
15	الكروميوم	Cr	ملغ / لتر	0.003
16	النيكل	Pb	ملغ / لتر	0.1
17	النترات	NO3	ملغ / لتر	0.1
18	النترات	NO2	ملغ / لتر	0.1

أ.د. سعيد محمد الشيباني
مدير عام المركز الوطني لاختبارات الصحة العامة المركزية
2006/4/22



البيانات الايضاحية

*AL-Dalmean Sample No (2)
From water Tank*

نوع العينة	بند المنشأ	AL-Dalmean Sample No (2)	من	من
حجم العينة	عدد العينات	750 مل	من	من
تاريخ وصول العينة	تاريخ التقرير	2006/8/16	من	من
تاريخ أخذ العينة	من	2006/8/13	من	من
الجهة شالته التحسس	من	شركة سبي جي جي	من	من

الخواص الفيزيائية :-


م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الذخيم	.....	طبيعي
2	الرقم	.....	طبيعي
3	اللون	.....	طبيعي
4	درجة الحرارة	درجة مئوية	25
5	الألوان الهيدروجيني (PH)	.....	8.2

الخواص الميكروبيولوجية :-

م	الخاصية	الوحدة	النتيجة
1	الكشف عن مجموعة القولون	غليه بل	130
2	الكشف عن الشريشيا كولاي	غليه بل	130
3	الكشف عن التيريكوكالي	غليه بل	سفر

التقرير :- من خلال النتائج الميكروبيولوجية المدونة بالجدول اعلاه يلاحظ ان العينة تقع ضمن الحدود الغير مسبوحة والخاصه بمياه الشرب .

أ/ر سعيد محمد الشيباني
مدير عام المركز الوطني لمختبرات الصحة العامة المركزية





Priorities

- ▼ soil pollution
 - expired pesticides were buried in one farm in Hodeidah.
 - Food contamination





Priorities

- ✓ Chemical poisonings
- ✓ Marine pollution
 - oil leaking from oil tanks (Ex. Limburg)
 - Increase histamine levels in fish in the last year.



Management of chemical wastes

- ✓ No formal system is in place.
- ✓ Some institutions have their own systems.



Legislations



- ✓ The issue is addressed by many laws such as:
 - Pesticide handling law.
 - Labors law.
 - Medical professions law.
 - Marine law.
 - Fishery and environment investment law.
 - Food control law.
 - Public cleanness law.
 - Crime and penalties law.



Concerned sectors


- ✓ Ministry of Public Health and Population.
- ✓ Standard & Specifications Authority.
- ✓ General Authority of Environment Protection.
- ✓ Ministry of Trade & Industry.
- ✓ Ministry of Oil and Minerals






Concerned sectors

- ✓ Ministry of Information.
- ✓ Ministry of Labour and Social Affairs.
- ✓ Health & Population Committee .
- ✓ Universities
- ✓ Civilian Defense.
- ✓ NGOs



Activities

- ✓ One week symposium on Chemical Safety has been conducted, supported by health and population Council, and participated by all concerned sectors, during 2004





Challenges ahead

- ✓ Establishment of national taskforce to plan, implement and supervise related actions.
- ✓ Development of the national strategy and action plan.
- ✓ Establishment of the surveillance system.



Required assistance

- ✓ International and Regional concerned organizations are invited to help on:
 - Training on planning and implementations.
 - Spencer conducting required studies on situation.
 - Provide required technical expertise













