



الجمهورية اليمنية
وزارة الثروة السمكية
الهيئة العامة لأبحاث
علوم البحار والأحياء المائية

تقرير حول مشروع إنشاء مزرعة سمكية في منطقة البحيرات (أحواض الملح) بجانب الطريق البحري

إعداد

عبدالله سالم عبدالله

زهير عبدالجليل شائف

عبدالحكيم محمد سعيد

احمد حسين مشيب

نوفمبر 2018

المقدمة :

بتكليف من رئيس هيئة أبحاث علوم البحار والأحياء المائية د. هناء رشيد أحمد وبطلب رسمي من الوزارة والمؤرخة في 2018/11/19 بالنزول إلى البحيرات المحاذية للطريق البحري (الملاح) والتأكد من صلاحيته كموقع صالح لتربية الأحياء المائية ، تم نزول الفريق البحثي المكون من :

1. عبدالله سالم عبدالله مدير مركز أبحاث تربية الأحياء المائية.
 2. زهير عبدالجليل شائف باحث في مركز أبحاث تربية الأحياء المائية
 3. عبدالحكيم محمد سعيد القائم بأعمال مدير مركز أبحاث التلوث البحري
 4. احمد حسين مشيب رئيس قسم علوم البحار
- لمسح المنطقة والتأكد من صلاحيتها كموقع مناسب لتربية الأحياء المائية ، وقد تم نزول الفريق البحثي في يوم الأحد 25 نوفمبر 2018م الساعة 11 صباحاً .

وصف منطقة البحيرات المحاذية للطريق البحري (الملاح) :

تتكون من عدد من الأحواض بمساحة تقريبية 300 – 350 هكتار تقريبا مساحة أحواض الملح متفاوتة بين 1،2،3 هكتار للحوض الواحد .

يتم تغذية أحوض الملح من بركتين مساحة كل بركة حوالي 50 هكتار ، متصلتين ببوابات يمكن التحكم بها خلال فترة المد حيث تمتلئ البركتين بالماء من الضفة الأخرى المفتوحة على البحر والواقعة في الجانب الغربي من الطريق عبر الفتحة أسفل الجسر وعبر بيبات أسفل الطريق ، وبعد ملء البركة في فترة المد تتم عملية التغذية بالماء من خلال مضخات عملاقة (الصورة) يسحب فيها الماء من برك التغذية إلى أحواض الملح عبر ممر مائي بطول 400 متر وعرض 12 متر (الصورة).

برك التغذية :

مساحة البركة : 1000 متر طول * 500 متر عرض

العمق : 60 سم في أعلى عمق

الحرارة : 27.5 درجة مئوية

الملوحة : 37 ملجم/ لتر

التربة : رملية مخلوطة بالحصى.

الخلاصة :

ومن خلال المعاينة وفحص التربة والمياه تبين أن الموقع لا يصلح لاستزراع الأحياء المائية للأسباب التالية :

- شدة الملوحة وتشبع التربة بها في أحواض إنتاج الملح كون الموقع يستخدم لإنتاج الملح منذ عشرات السنين .
- ملوحة المياه مرتفعة حيث وصلت الملوحة في بعض ممرات مياه تغذية الأحواض إلى 55 ملجم/لتر وهي نسبة عالية جدا غير ملائمة لحياة الأحياء البحرية.
- ارتفاع الحرارة مع ارتفاع نسبة الملوحة يؤدي الى نقص الأكسجين في الماء مما يؤدي إلى تعليق النمو و أخيرا النفوق.
- التربة رملية وغير صالحة لاستزراع الأحياء المائية وعمود الماء في أقصى حد له لا يتجاوز 50 سم الأمر الذي يؤدي لارتفاع حرارة الماء ويجعله غير ملائم للاستزراع.
- الموقع فقير جدا بالتنوع الحيوي حيث يوجد فيه نوع واحد من الأسماك بحجم الإصبعيات و لا ينمو اكبر من ذلك ونوع واحد من الأصداف الصغيرة نوع نيريتيدا.

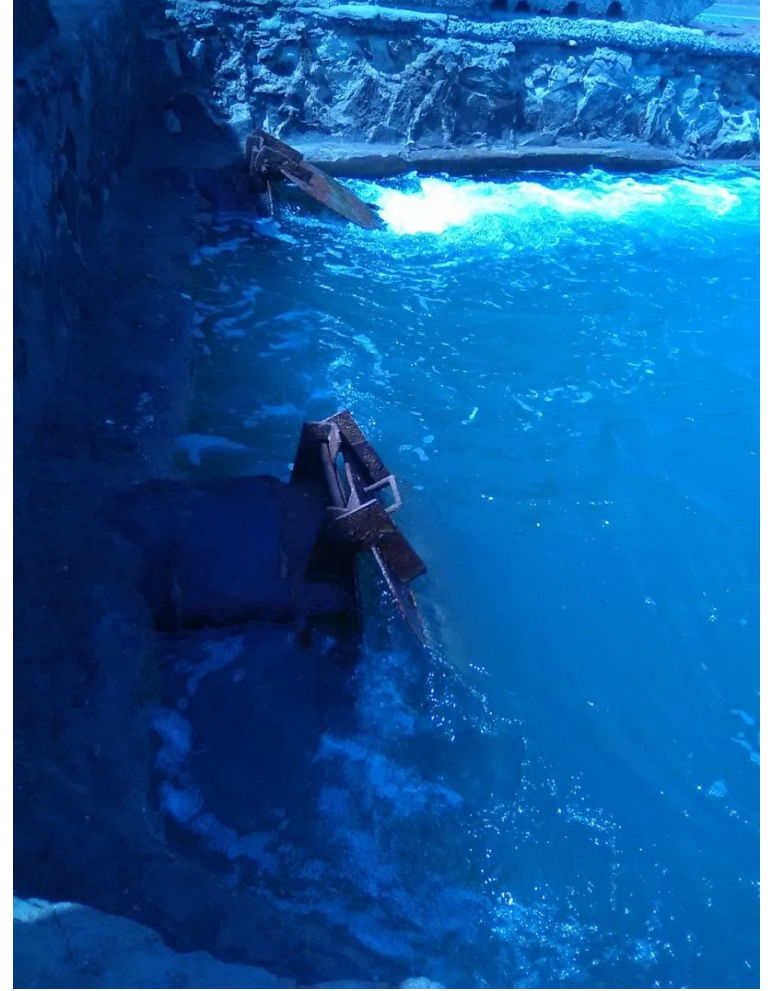
- قرب الموقع وتداخله مع محمية البجع والطيور المهاجرة و الأراضي الرطبة، وبالتالي أي نشاط سمكي سيكون عرضة للالتهاام من قبل الطيور، وصعب السيطرة عليها لكبر المساحة .
- الإزعاج بسبب ملاصقة الموقع للمطار ولطرق السيارات وللنشاط السكاني.

خارطة جوية تبين موقع البحيرات وأحواض الملح





صورة ممر المياه المغذي لأحواض
الملح بالماء بطول 400 متر



المياه الخارجة من مبنى المضخات
عبر بيبات بقطر نصف متر تقريباً

مبنى المضخات

