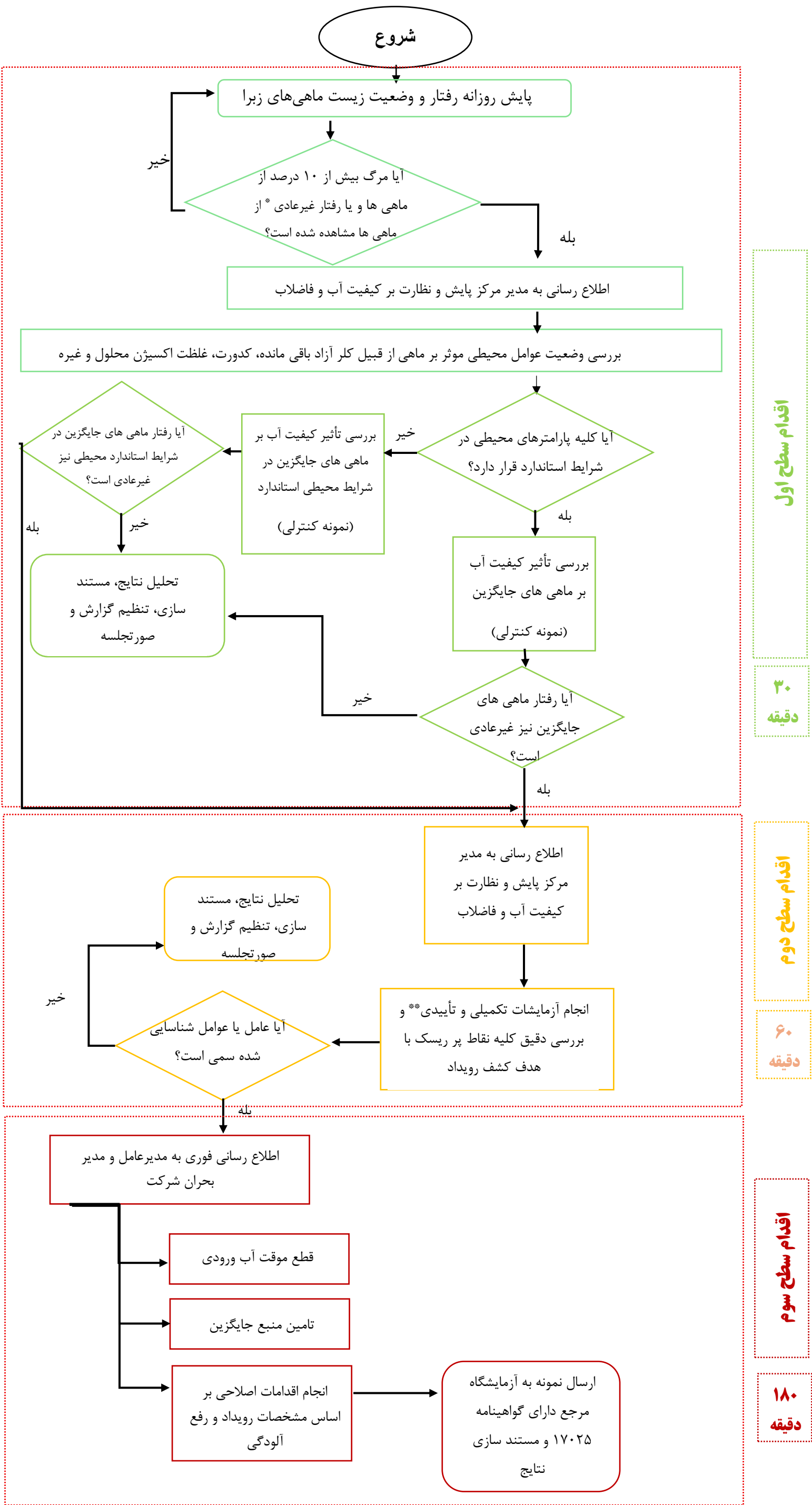


فرآیند اقدام در سامانه های پایش زیستی (سامانه های بیوسنسر)



\*رفتار غیر عادی ماهی شامل:

- شنا در سطح آب یا نزدیک کف مخزن به صورت غیر طبیعی.
  - کاهش تحرک یا بی حالی قابل توجه (ماهی ها معمولاً فعال و پرتحرک هستند).
  - تغییر رنگ غیرعادی بدن یا باله ها (مثلاً کم رنگ شدن یا لکه های غیر طبیعی).
  - تنفس سریع یا غیرعادی (حرکت سریع آبشش ها که با چشم قابل تشخیص است).
  - تجمع ماهی ها در یک گوشه مخزن یا رفتارهای غیرعادی گروهی.
  - اگر هر یک از این علائم در بیش از ۲۰-۳۰٪ ماهی ها مشاهده شود، باید مشکوک به آلودگی شد.
- \*\* یکی از روش های سریع گرفتن اسکن UV-Visible از نمونه آب در محدوده ۲۰۰ تا ۸۰۰ نانومتر و مقایسه آن با اسکن آب در شرایط عادی و آب با کیفیت است. بسیاری از مواد آلی در محدوده طول موج فرابنفش پیک خواهند داد. بعضی از فلزات سنگین نیز در صورت داشتن غلظت بالا در محدوده طول موج مرئی ممکن است پیک ایجاد نمایند. استفاده از کیت های تشخیص سریع فلزات سنگین. استفاده از دستگاه های پرتابل مانند سنجش TOC در این شرایط کمک کننده و راه گشا خواهند بود و امکان نتیجه گیری، تصمیم گیری و اقدام سریع را فراهم می آورد.