



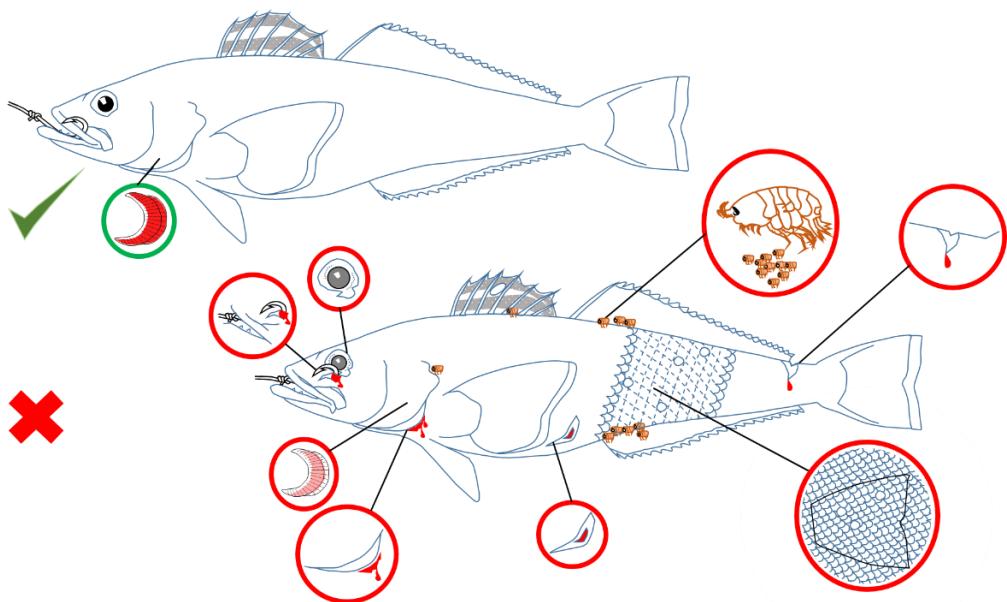
PROTOKOL PENANDAAN UNTUK TOOTHFISH DAN IKAN PARI

1. Negara Bendera kapal bertanggung jawab atas seluruh prosedur penandaan dan perlengkapan penandaan, termasuk pengadaan penanda untuk kapal.
2. Kapal didorong untuk bekerja sama dengan pengamat untuk memastikan bahwa prosedur penandaan dan pengambilan sampel, yang ditentukan dalam manual ini dilakukan dengan cara yang efisien.
3. Ikan yang dipilih untuk diberi tag harus didaratkan di kapal dengan menggunakan alat pengangkat yang menopang berat ikan dari bawah (misalnya buaian, tandu, jaring celup, atau gendongan) untuk meminimalkan potensi cedera.
4. Ikan yang dipilih untuk diberi penandaan tidak boleh diangkat dengan menggunakan galah.
5. Ikan yang dipilih untuk diberi tag harus dinilai dalam kondisi baik dan bebas dari cedera sebagaimana ditentukan pada Gambar 1 (Toothfish) dan 2 (ikan pari).
6. Kapal-kapal dianjurkan untuk mengatur jarak antara tempat pengangkutan, stasiun penandaan dan titik pelepasan sependek mungkin, dan untuk meminimalkan hambatan yang dapat menghambat pengangkutan ikan.
7. Penanganan ikan antara tempat pengangkutan, stasiun penandaan, dan titik pelepasan harus mengikuti metode yang direkomendasikan di www.ccamlr.org/node/85702.
8. Stasiun penandaan harus terlindung dari cuaca, dan menjamin keselamatan penangan ikan dan kesehatan ikan.
9. Waktu penanganan ikan, mulai dari pendaratan hingga pelepasan, dianjurkan sesingkat mungkin.
10. Total waktu ikan keluar dari air harus kurang dari tiga menit.
11. Waktu penahanan ikan di tangki penampung harus diminimalkan.
12. Ikan apa pun yang miring ke samping atau tengkurap setelah disimpan di tangki penampung tidak cocok untuk diberi tag.
13. Desain tangki penampung harus mengikuti spesifikasi pada bagian 6.3 dokumen ini. Persentase volume ikan terhadap volume air di tangki penampung tidak boleh melebihi 10%. Toothfish dan skate harus dipegang secara terpisah.
14. Ikan toothfish yang diberi tanda harus dilepaskan terlebih dahulu, dengan memastikan bahwa jarak antara titik pelepasan dan permukaan laut sedekat mungkin.
15. Ikan Pari yang diberi tag harus dilepaskan dengan posisi punggung menghadap ke atas, dan pastikan jarak antara titik pelepasan dan permukaan laut sedekat mungkin.

Prosedur Penandaan Ikan Toothfish dan Penilaian Kesesuaianya

1. Mengangkut ikan ke stasiun penandaan menggunakan prosedur penanganan yang dijelaskan di www.ccamlr.org/node/85702.
2. Lepaskan pengait dengan hati-hati dan nilai kesesuaianya untuk penandaan. Jangan menandai dan melepaskan ikan jika salah satu kondisi yang tercantum pada Gambar 1 ada.
3. Beri tanda ganda pada ikan menggunakan tanda dengan nomor urut jika memungkinkan.
4. Pastikan tag terpasang dengan tarikan lembut.
5. Catat data sesuai kebutuhan pada logbook pengamat. Pastikan untuk menyertakan semua karakter utama, jenis tag, warna dan tulisan).

6. Periksa apakah nomor tag dicatat dengan benar.
7. Lepaskan ikan dengan kepala terlebih dululu kedalam air jika kondisi pelepasannya sesuai.
8. Amati dan catat kondisi ikan yang diberi tanda dibuku catatan pengamat.



kredit: Alan Hart, NIWA

Penilaian kesesuaian

Kategori penilaian	Jangan menandai	
Cedera kait		Cedera kait di luar area mulut (di luar bibir, rahang, atau pipi), atau di bagian belakang mulut
Insang		Insang berwarna merah muda atau putih
Berdarah		Adanya pendarahan yang terlihat dari insang, atau pendarahan berlebihan di tempat lain
Tubuh		Terlihat kerusakan pada tubuh ikan dengan luka terbuka
Organ		Kerusakan yang terlihat pada mata atau penetrasi rongga tubuh, termasuk oleh krustasea (amphipoda/kutu)
Sisik ikan		Abrasi atau satu area yang kehilangan skala baru-baru ini sama dengan atau melebihi area yang setara dengan ekor ikan

Gambar 1: Penilaian kesesuaian penandaan ikan gigi.



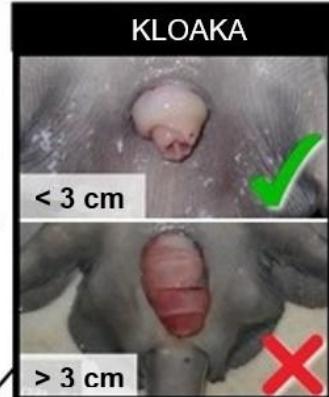
PROSEDUR PENANDAAN SKATE DAN PENILAIAN KESESUAIAN

1. Mengangkut ikan ke stasiun penandaan menggunakan prosedur penanganan yang dijelaskan di www.ccamlr.org/node/85702.
2. Lepaskan pengait dengan hati-hati dan nilai kesesuaianya untuk penandaan. Jangan menandai dan melepaskan ikan jika salah satu kondisi penyimpanan yang tercantum pada Gambar 1 ada.
3. Beri tag dua kali pada skate menggunakan tag dengan nomor urut jika memungkinkan.
4. Pastikan tag telah terpasang dengan tarikan yang lembut.
5. Catat data sesuai kebutuhan pada logbook pengamat. Pastikan untuk menyertakan semua karakter utama, jenis tag, warna dan tulisan.
6. Periksa apakah nomor tag dicatat dengan benar.
7. Lepaskan ikan pari dengan sisi punggung menghadap ke atas ke dalam air jika kondisi pelepasannya sesuai.
8. Amati dan catat nasib ikan pari tersebut di buku catatan pengamat.

PENILAIAN KONDISI UNTUK SKATES  LEPASKAN DI LAUT  SIMPAN 

Sisi perut

RAHANG



Sisi punggung

INSANG



Documento WG-FSA-2022/19 de la CCRVMA, Faure et al.

Gambar 1: Penilaian kesesuaian penandaan skate.