

## Organpakke

- Vi anbefaler at det tas ut organprøver fra minst 5 fisk på formalin.
- Organer fra hvert individ legges i egen formalinbeholder.
- Merk beholder med individnummer og opplys på rekvisisjonen hvilke organer som sendes fra hvert individ.
- Fra hvert individ anbefaler vi at følgende preparater sendes inn: lever, blindsekker med pankreas, gjeller, hjerte, nyre, milt. Fra marin fisk bør øye og hjerne inkluderes.
- Ved sentralnervøse symptomer, mistanke om VHS eller nodavirus bør hjerne sendes inn.

## Enkeltorganer i samleprøve

- Preparater fra flere individer kan legges i samme formalinbeholder.

## Generelt

- Volumet av formalin skal være minst 10 ganger det totale vevsvolumet.
- Bruk tett formalinbeholder stor nok til at vevsbiten(e) kan flyte fritt. Beholdere kan bestilles fra Fish Vet Group Norge.
- Ta ut skiveformede vevsbiter (0,4 cm x 1 cm x 1 cm) med plane snittflater der det er mulig, og minimer klemming av vevsbitene med pinsett eller annet. Det er særlig viktig at hastepreøver ikke er for tykke, hud- og muskelpreparater vanskelig å fikseres på kort tid.
- Ved makroskopiske lesjoner bør prøven tas ved overgang fra friskt vev til forandret vev.
- Hvis mekanisk avliving gir skade på relevant vev eller fisken er liten (< 4 cm), bør avliving skje med overdose av bedøvelsesmiddel.
- Liten fisk / yngel avlives med overdose av bedøvelsesmiddel før fiksering.
  - Yngel <5 mm tykk: Fikseres hel.
  - Yngel >5 mm tykk: Fjern gjellelokk på én side og snitt i bukens midtlinje så fiksativet trenger inn i vevene.
- Øyepreparater trenger lengre fikseringstid og vil ikke kunne rapporteres som en ordinær del av hasteprobe /prioritert prøve. Øyne som sendes inn som del av hasteprobe / prioritert prøve vil bli undersøkt tidligst tredje virkedag etter mottak.
- Prøver oppbevares kjølig (ikke over romtemperatur) frem til forsendelse. Frysing vanskeliggjør histopatologisk undersøkelse.
- Forsendelse bør skje raskest mulig etter prøveuttak.

## Uttak av organer

Blindsekker med pankreas	Vevsbiter (maks 0,4 cm x 1 cm x 1 cm).
Gjeller	Gjellebue nummer to (større fisk: 2-3 cm av gjellebuen nedenfor vinkelen). Gjellevev er svært utsatt for postmortelle forandringer (forråtnelse), og preparatene bør legges på formalin umiddelbart etter avliving. For å sikre rask fiksering av hele preparatet er det best å vende formalinbeholderen (riste forsiktig) umiddelbart etter at prøven er lagt i for å unngå sammenklistring av vev.
Hjerne	Ved uttak av hjerne bør fisken avlives med overdose av bedøvelsesmiddel. Hos mindre fisk kløyves hodet vertikalt litt til side for midten. Fiksér den største halvdelen med hjernen liggende i skallen. Hos større fisk kan man dissekere ut hjerne og fikseres denne hel.
Hjerte	Hele organet (for-, hjertekammer og bulbus arteriosus). Hos større fisk: Orienter hjertet med spissen mot deg og bulbus fra deg og legg et vertikalsnitt gjennom for- og hjertekammer.
Hud / muskel	Ta ut en loddrett skive på tvers av sidelinjen under ryggfinnen for å inkludere både rød og hvit muskulatur.
Lever	Skiveformede vevsbiter (maks 0,4 cm x 1 cm x 1 cm).
Milt	Vevsbiter (maks 0,4 cm x 1 cm x 1 cm).
Nyre	Fikser hele organet eller en lengde på 1 cm fra midtnyren. Hos større fisk: Skjær ut en bit på tvers av midtnyren slik at kapselen er med.
Øye	Fikseres helt, og helst på ubufret 10 % formalin.

### Postadresse

Fish Vet Group Norge AS  
Postboks 1012  
0218 Oslo  
Norge

### Besøksadresse

Fish Vet Group Norge AS  
Hoffsveien 21-23  
0275 Oslo  
Norge

tel. +47 21 62 49 80  
e. post.fvgno@fishvetgroup.com  
w. www.fishvetgroup.no  
Org.nr. NO 912 044 408 MVA

Doc ID HISVEILv1.2  
Gyldig fra 09.05.17

Side 1 av 2

## Omfang av analyseoppdrag og laboratoriets svartider

- Prøveantall utover det som er gitt under regnes som prosjekter, og svartid må avtales med Fish Vet Group Norge. Vi vil i alle tilfeller gjøre vårt beste for at dere får et raskt svar.
  - 3- og 6-dagers prøver:
    - Organpakke fra inntil 20 fisk
    - Inntil 30 gjellepreparater / enkeltorganer
  - 24-timer prøver / hastep prøver (skal alltid forhåndsavtales):
    - Normalt organpakker fra inntil 10 fisk eller 20 gjellepreparater / enkeltorganer. Spør oss ved andre behov.
- Analyseoppdrag hvor innsender ønsker systematisk evaluering av vev / organer utover vanlig sykdomsdiagnostikk regnes også som prosjekt og forhåndsavtales med Fish Vet Group Norge.

## Forsendelse

- Alle prøver skal pakkes i tre lag emballasje: formalinglass, tett sekundærbeholder (for eksempel legg absorberende materiale i en zip-lock pose) og ytre emballasje (polstret pose, stiv papp, isopor eller lignende).
- Unngå søl på rekvisisjonen om mulig. Den kan gjerne ligge i egen emballasje.
- Pakken merkes "BIOLOGISK STOFF KATEGORI B", se forøvrig Postverkets regler for forsendelse av biologisk materiale (<http://www.posten.no/produkter-og-tjenester/pakker/forbudt-innhold-og-farlig-gods>).
- Anbefalt forsendelsesmåte:

24-timers prøver	Ekspress - Over natt, Jetpack eller lignende.
3-dagers prøver	Bedriftspakke eller Ekspress over natt
6-dagers prøver	Bedriftspakke eller vanlig post

**Postadresse:** Fish Vet Group Norge  
Postboks 1012  
0218 OSLO

**Leveringsadresse:** Fish Vet Group Norge  
Hoffsveien 21-23  
0275 OSLO