



Analys av metaller och organiska miljögifter i biota

ALS Scandinavia har bred erfarenhet av att analysera miljögifter i biota (växter och djur). Vi har ett stort utbud av både metallanalyser och analys av organiska miljögifter. Utöver själva analyserna erbjuder vi provberedning som är anpassad efter provtypen. Vi kan utföra dissekering av fisk för att ta ut exempelvis lever eller fiskmuskel för analys eller huvud och gälar för åldersbestämning.

ALS Scandinavias analysutbud

ALS Scandinavia har ett brett utbud av analyspaket för miljögifter i biota, både för metaller och organiska miljögifter. Vi kan bland annat erbjuda analys av de prioriterade ämnen för biota som finns i vattendirektivet 2013/39/EU. Utöver våra vanligaste paket som finns på hemsidan kan vi erbjuda en rad andra analyser i biota, exempelvis myskämnen, bisfenol A, nonyl- och oktylfenol samt ett stort antal grundämnen. Kontakta oss om du önskar utföra en analys som inte finns med på vår hemsida eller i listan nedan, så hjälper vi dig gärna!

Provberedning och dissekering av fisk och mussla

ALS Scandinavia kan utföra dissekering av fisk och mussla åt er. Vi tar ut fisklever och/eller fiskmuskel samt musselvävnad för analys. Vi har även möjlighet att utföra åldersbestämning av fisk, då används fiskens huvud och gälar. Vid förfrågan utför vi könsbestämning samt mäter längd och vikt hos fisken. Om bestämning av fetthalt eller torrs substans önskas erbjuder vi även dessa analyser.

ALS Scandinavias vanligaste analyser i biota:

Analys	Paketnamn
Arsenikspeciering	OB-19d Arsenikspeciering i livsmedel och biota
Bromerade flamskyddsmedel	OB-25a Bromerade flamskyddsmedel i biota
Bromerade flamskyddsmedel inkl TBBP-A	OB-25a Bromerade flamskyddsmedel inkl TBBP-A i biota
Dioxiner, furaner	OB-22 Dioxiner och furaner i biota
Dioxinlika PCB	OB-2b Dioxinlika PCB i biota
Fetthalt i fisk	Fetthalt i fisk
Ftalater	OB-4a Ftalater i biota
Klorbensener	OB-8 Klorbensener i biota
Klorerade pesticider	OB-3a Klorerade pesticider i biota
Klorparaffiner	OB-32 Klorparaffiner i biota
Kvikksilver i fiskmuskel	Kvikksilver i fiskmuskel
Metaller	M-4 Grundämnen i biota
Metylkvikksilver	OB-19e Metylkvikksilver i biota
Organofosfater	OB-25c Organofosfater (flamskyddsmedel, mjukgörare) i biota
PAH	OB-1 PAH i biota
PCB7	OB-2a PCB i biota
Perfluorerade ämnen	OB-34a Perfluorerade ämnen i biota
PFOS och PFOA	OB-34b PFOS och PFOA i biota
Selenspeciering	OB-19f Selenspeciering (biota)
Tennorganiska föreningar	OB-19a Tennorganiska föreningar i biota

Övriga analyser/tjänster

Dissekering (fisk, mussla)
Frystorkning
Könsbestämning (fisk)
Åldersbestämning (fisk)

Vi har möjlighet att utföra fler analyser än dessa, vänligen kontakta oss om du önskar utföra en analys som inte finns med i tabellen ovan.



Tips och rekommendationer inför analys av fisk och skaldjur:

- Skicka fisk och skaldjur/musslor frysta, de ska vara frysta vid ankomst till laboratoriet och ska inte ha tinats under transporten.
- Skicka tillräckligt med provmaterial. En fisk på 300-400 g har till exempel en levervikt på ca 8-10 g. Torrvikten för levern är ca 20 %, d.v.s. vi får endast ut ca 1-2 g torrvikt lever från en fisk.
- Musslor: Skölj av musslorna i vattnet de har fiskats ur. Det är viktigt att musslorna är rena från sand och sediment. Se till att musslorna hålls frysta under hela transportkedjan till laboratoriet, annars tappas musslorna på vätska.
- Om längd ska mätas hos fisk rekommenderar vi att inte skicka fiskarna rullade/böjda, eftersom vi mäter fiskens längd i fryst tillstånd.
- Om ni i förväg vet att det eventuellt kan bli aktuellt med tilläggsanalyser vill vi gärna att ni meddelar oss det i förväg i de fall vi ska dissekera proverna. Då tar vi ut extra provmaterial för eventuella tilläggsanalyser (om hela fisken sparas och fryses ned igen finns risk för kontamination).



Varför analysera biota?

Analys av biota, som fisk, musslor, fågelägg och mossor, kan vara intressant för att undersöka hur mycket miljögifter som ansamlas i växter och djur i ett visst område. Syftet med årlig provtagning och analys av biota kan bland annat vara att följa hur halterna av metaller och organiska miljögifter varierar med tiden vid utvalda lokaler och mellan lokaler. Förändringar över tid såväl som geografiska skillnader kan då beskrivas och användas i miljöövervakningsprogram. Vissa miljögifter tas upp i högre grad än andra och genom att analysera och studera dessa ämnen kan man följa tillstånd och trender av ämnen på ett annat sätt än att genom att t.ex. bara analysera ett vattenprov.

Analys av fisk från ett område kan exempelvis användas för att undersöka förekomsterna av metaller och organiska ämnen i vattenmiljön och i vilken grad miljögifterna tas upp och ackumuleras i fisken. Undersökningarna kan även användas för att ge eventuella råd om konsumtionsbegränsningar när det gäller matfisk.



Analys av tungmetaller i mossor kan ge ett mått på nedfall av tungmetaller eftersom mossor endast tar upp tungmetaller från luft och nederbörd och inte det underlag de växer på.

Ta gärna kontakt med oss för att få mer information om våra biotaanalyser. Om du önskar en särskild haltangivelse, dissekering eller en analys som inte finns på hemsidan är du välkommen att diskutera det med oss.

Kundtjänst Stockholm (organiska miljögifter):

Telefon: 08-5277 5200

E-mail: info.ta@alsglobal.com

Kundtjänst Luleå (metaller):

Telefon: 0920-28 99 00

E-mail: info.lu@alsglobal.com



ALS Scandinavia AB

Rinkebyvägen 19c

182 36 Danderyd

phone: 08-5277 5200

e-post: info.ta@alsglobal.com

www.alsglobal.se

version 28-06-2018