

Oral biotillgänglighet av tungmetaller

Ett användbart redskap i en fördjupad riskbedömning!

Vid beräkning av riktvärden för den hälsorisk som ett förorenat område kan utgöra för människor finns ett antal exponeringsvägar att ta hänsyn till. Bland dessa kan intag av jord vara av betydelse i flera fall, inte minst för barn. För de generella riktvärdena (MKM/KM) har den relativa biotillgängligheten satts till 1, det vill säga ämnet/förekomstformen i jorden antas ha samma tillgänglighet som referenssubstanten som ligger till grund. Att närmare bestämma biotillgängligheten kan därför vara viktig input till en fördjupad riskbedömning och beräkning av platsspecifika riktvärden. Detta gäller inte minst bly där oralt intag är begränsande faktor för KM värdet (NV 5976).

Laktest

Bestämningen av biotillgänglighet utgörs av en serie av laktest som skall efterlikna den utlakning som sker i saliv (pH 6.5), magsaft (pH 1.2) och tunntarmsvätska/galla (pH 6.3). Eurofins följer den etablerade UBM (Unified Barge Method) metoden som numera även har standardiserats (ISO 17924). I enlighet med metoden redovisas två relativa biotillgängheter (% av totalhalt), gastric (saliv/mage) och gastro-intestinal (saliv/mage/tarm) samt även totalhalten av metallen. Analys av de flesta metaller som det finns MKM/KM värden för kan utföras.

Eurofins Utbud

Vi erbjuder oral biotillgänglighet i enlighet med UBM och ISO 17924. För testet är optimal provmängd 500-1000g och som minst 100g (om fin textur, annars mer). Förutom resultat för de två tillgängliga fraktionerna redovisas även totalhalt av aktuell metall (EN ISO 54321). Beställningskoder för testet finns i tabellen nedan. IY0QW måste alltid inkluderas och därtill läggs de metaller man önskar. Svarstid är 90 kal dgr. Möjlighet till kortare svarstid kan i undantagsfall finnas. Kontakta oss i förväg innan prover skickas in för att fråga.

Beställning av provkärn kan göras kostnadsfritt på vår hemsida (www.eurofins.se), hos vår kundsupport, på telefonnummer: 010-4908110 eller via e-post: info.miljo@etn.eurofins.com. Reservation för ändringar och felskrivningar.

Oral Biotillgänglighet (UBM/ISO 17924)	Kod
Laktest	
Provberedning och lakning (obligatorisk)	IY0QW
Analys på lakvätskorna	
Silver (Ag)	IY0QV
Arsenik (As)	IY0QU
Barium (Ba)	IY0QT
Kadmium (Cd)	IY3RL
Kobolt (Co)	IY0QR
Koppar (Cu)	IY0QX
Nickel (Ni)	IY0QQ
Bly (Pb)	IY0QP
Vanadin (V)	IY0QN
Zink (Zn)	IY0QM