

## PFOA och PFOS i plasma eller vatten

**Anm.** Kontakta laboratoriet för diskussion om hur provsvaren ska tolkas innan beställning.

<b>Exponering</b>	PFOA (perfluoroktansyra) och PFOS (perfluoroktansulfonat) är exempel på två vanligt använda perfluorerade ämnen kan finnas i impregnerade textilier, impregnerat papper, elektronik, rengöringsmedel och brandsläckningsskum. Ämnena är mycket stabila och bryts ned långsamt och används i låga halter i många produkter eftersom de kan bidra till att bilda släta, vatten-, fett- och smutsavvisande ytor. För mer information se Kemikalieinspektionens hemsida. <a href="http://www.kemi.se/sv/Innehall/Fragor-i-fokus/Perfluorerade-amnen-PFOS-PFOA-med-flera/">http://www.kemi.se/sv/Innehall/Fragor-i-fokus/Perfluorerade-amnen-PFOS-PFOA-med-flera/</a> Se även; <a href="#">Anders Glynn A, Cantillana T, Bjermo H. Riskvärdering av perfluorerade alkylsyror i livsmedel och dricksvatten. rapport 11 - 2013 från livsmedelsverket.</a>
<b>Provtagning</b>	<i>Plasma</i> ; Fem ml blod samlas i EDTA-rör (Lila propp). Efter att blodet svalnat centrifugeras röret under 15 minuter vid 800 g. Plasma förs sedan över till ett nytt rör. <i>Vatten</i> ; Fyll minst 10 ml i det rekvirerade röret. Provtagningsmaterial rekvireras kostnadsfritt från Arbets- och miljömedicin i Linköping.
<b>Förvaring och sändning</b>	Provröret med plasma eller vatten läggs i en transporthylsa och skickas till laboratoriet med post i ett paket/kuvert. Försändelse med plasmaprov märks med en etikett "Biologiska prov". Skicka proverna så snart som möjligt och förvara proverna i kylskåp tills att de kan skickas. Skicka inte prov på en fredag eller dag innan helgdag.
<b>Analysbeställning</b>	Analysbeställning skickas tillsammans med rören för provtagning. Från vår hemsida kan det även öppnas upp som ett pdf-dokument och skrivas ut.
<b>Referensintervall</b>	<i>PFOA i plasma</i> ; medelvärde 1,9 ng/ml (Jönsson et al 2010, <a href="#">se ovanstående rapport</a> ) <i>PFOS i plasma</i> ; medelvärde 6,9 ng/ml Beror på typ av kosthållning. Vid högt intag av viltfångad fisk kan halterna öka avsevärt (Hovgard 2009, <a href="#">se ovanstående rapport</a> ) <i>PFOA och PFOS i vatten</i> ; Varierar stort. Det finns ännu inga lagstadgade gränsvärden för PFOA och PFOS i livsmedel och vatten. Se <a href="#">information på Livsmedelsverket</a> .
<b>Metodik</b>	Plasmaprovet behandlats först med enzymet $\beta$ -glukuronidas för att ta bort glukuronsyrakonjugeringar. Efter att proteiner fällts med acetonitril och sedan centrifugerats analyseras PFOS och PFAA med vätskekromatografi och masspektrometrisk detektor (LC-MS/MS).
<b>Analyskostnad och utförande</b>	Se prislista. Analys efter överenskommelse.
<b>Provsvär</b>	Enligt överenskommelse.
<b>Beställning och information</b>	Tfn 010-103 44 10; <a href="#">Per Leanderson</a>

Senast uppdaterad; 141202/PL