



Ny analysmetod för aromater >C16–C35

ALS Scandinavia har tagit fram en ny metod för bestämning av aromater >C16–C35 i jord. Detta innebär att vi nu kan erbjuda analyser i enlighet med Naturvårdsverkets generella riktvärden från 2008. Fraktionen >C10–C35 ersätts nu med >C10–C16 och >C16–C35 i OJ-21-paketet.

I Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark ingår sedan 2008 riktvärden för aromatfraktionen >C16–C35. Dessa substanser kan förekomma i tyngre petroleumprodukter. Fraktionen är beräknad utifrån egenskaper för alkylerade varianter av PAH-föreningarna fluoren, fluoranten, pyren, krysen och benso(a)antracen, och utgör alltså ett komplement till riktvärdena för PAH.

Instruktioner för hur denna parameter ska bestämmas har dock saknats. På initiativ av ALS har nu metodik utarbetats för hur aromatfraktionen >C16–C35 ska analyseras.

Detta arbete har utförts på ALS laboratorium i Täby med stöd av en arbetsgrupp bestående av medlemmar från de övriga laboratorierna på marknaden i Sverige och SIS. Arbetet har finansierats av Naturvårdsverket.

Cirka 500 prover från ett brett urval av olika typer av förorenade områden har screenats för att utröna vilka aromater i intervallet >C16–C35 som kan förekomma. De förorenade områden som innehåller tunga aromater är främst gasverkstomter och områden förorenade av tunga oljor. De föreningar som främst förekommer är metylpyrener/

metylfluorantener och metylkryser/metylbenso(a)antracener. Dessa två grupper av föreningar har valts ut för att utgöra summan aromater >C16–C35. Förutom totalsumman kommer även de två grupperna att rapporteras separat.

Aromatfraktionerna >C8–C10 och >C10–C16 motsvarar de aromatfraktioner som ingår i bensin och diesel. Den lättare fraktionen består av alkylerade bensener och den tyngre av alkylerade varianter av PAH-föreningarna naftalen, fenantren och antracen.

Samtidigt som aromatfraktionen >C16–C35 införs kommer ALS att i OJ-21-paketet börja analysera de lättare aromatfraktionerna enligt SPIMFABs senaste instruktion. Denna innebär att ett större antal aromater analyseras i de två fraktionerna >C8–C10 och >C10–C16 än tidigare. I den tidigare instruktionen användes faktorer för att de uppmätta halterna skulle motsvara den totala halten aromater i respektive fraktion. En mindre studie som utförts av ALS visar att halterna med den nyare beräkningsmodellen kan bli lägre för aromater >C8–C10 och att jämförbara halter oftast erhålls för aromater >C10–C16.



Foto: Jakob Ehrensvärd

ALS är ackrediterat för aromatfraktionen >C16–C35, som kommer att inkluderas i ALS OJ-21-paket (alifater, aromater och PAH).

Från 21 juni 2010 analyseras inkommande prover enligt den nya metodiken om inte annat anges i beställningen. Under en tid framöver kommer det dock vara möjligt att få resultat enligt den gamla metodiken. ALS är givetvis ackrediterat för båda beräkningsmodellerna.

För mer information,
kontakta kundtjänst i Täby:

info.ta@alsglobal.com
tel. 08-5277 5200

RIGHT SOLUTION RIGHT PARTNER

Luleå | Stockholm (Täby)

www.alsglobal.se