

20-11-04

Enkät om PCB i färg

I juli gick Gunilla Rex ut med en fråga till konsultkontoren som är med på vår lista på sanerapcb.nu, och frågade om de hade erfarenhet av PCB-halter över 50 mg/kg i färg. Orsaken var att ett konsultföretag som vi haft kontakt med hade börjat ta prover på golvfärg och hittat PCB i ganska många fall, även i halter över 500 mg/kg.

Vi har fått svar från nio av sjutton tillfrågade kontor.

Resultat

De flesta har antingen inte tagit prover på färg eller inte hittat halter över 50 mg/kg, men flera påpekar att de är intresserade av att få veta mer.

Bjerkning i Stockholm har hittat ett antal prover på golvfärg med PCB över gränsvärdet för FA och i vissa fall också över 500 mg/kg (åtgärdsgräns för fog- och golvmassor), omräknat till bedömd totalhalt.

Ira Nilsson skriver:

Vi har på sistone börjat provta golvfärg för analys avseende PCB, och fått träff på ca 10-20%.

De flesta proverna där vi fått träff på PCB har haft halter på mellan 50 och 500 mg/kg.

63 % av 8 uttagna prover ligger över gränsen för FA, 38 % ligger dessutom över 500 mg/kg!

Prover har tagits i källarplan på målat betong-golv, och flertalet i teknikrum. Proverna har generellt uttagits som samlingsprover över en större yta där så varit möjligt.

Inga spår av läckage av t ex PCB-olja, inga underliggande epoxygolv eller närhet till fogar.

Exempel

Foton nedan: Ira Nilsson

1. Större objekt: Blå golvfärg vaktmästeri:
PCB7: 977
2. Grön färg i teknikrum:
PCB7: 61 mg/kg, PCBtot: 183 mg/kg
3. Röd färg i tvättstuga:
PCB7: 67 mg/kg



4. Blågrå färg i fritids i källarplan
PCB7: 863 mg/kg



5. Grön färg i större objekt, i källare i flera hus
PCB7: 384



Ett annat konsultföretag har hittat halter runt gränsvärdet för farligt avfall

Prover har tagits i det översta golvsiktet av betong, där man kunde se rester av svart golvfärg. Lokalen var ett förråd i en industribyggnad från 50- eller 60-talet.

Konsulten har inte kunnat hitta någon förklaring till halterna, som var ca 11 – 13 mg/kg PCB7 i tre samlingsprover som tagits på golvytan.

Funderingar om varifrån PCB i golvfärg kan ha kommit

Det är inte troligt att PCB i så låga halter har tillsatts med avsikt. Halterna ligger ju tydligt under 1 % i de fall som redovisats. Kan det finnas (eller ha funnits) fogar med höga halter i närheten så att det kan ha kommit via luften? Eller kan det finnas eller ha funnits en Acrydurbeläggning på betonggolvet under golvfärgen? Kanske är eller har lokalen tidigare varit ett teknikutrymme och PCB kan ha läckt ut, kanske från en kondensator? Kanske kan det vara möjligt att färgen kontaminerats redan vid tillverkning av något beredningskärl e d.

I fallen som beskrivs ovan har man inte kunnat förstå varifrån PCB kommer.

Kommentarer till de halter PCB som hittats i golvfärg

Halterna är från laboratoriet ofta angivna som PCB7 och inte omräknade till totalhalt. För att räkna om till totalhalt behöver man veta vilken teknisk blandning som det analyserade provet liknar. Omräkningsfaktorn varierar, t ex för olika Aroclor-föreningar, mellan 3 och 8,2. För att kunna jämföra med gränsvärdet för farligt avfall (50 mg/kg) och för krav på omedelbar sanering (500 mg/kg) behöver man göra en bedömning av hur hög totalhalten kan vara. Be i första hand laboratoriet om denna bedömning.