



Safefloor ApS
Christian Svendsen
Bjødstrupvej 10
8410 Rønde

Analyserapport nr. 473492

Opgave: Indhold af PAH i hulmåtte

Prøvetagning ved: Rekvirenten

Prøvemodtagelse: 21. marts 2012

Analyseperiode: 21. marts-11. april 2012

Bemærkninger: Resultaterne af prøvningen, prøvemærkning samt redegørelse for anvendt(e) metode(r) er anført i rapporten og vedrører kun de(t) prøvede emne(r) eller de(n) til analyse udtagne delprøve(r).

Analysen er udført i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver. Analyserapporten må kun gengives i uddrag, hvis Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium har godkendt uddraget.

Kemisk og Mikrobiologisk Laboratorium, Aarhus

Paul Lyck Hansen
Seniorkonsulent

Bente Nørgaard
Laborant

Prøvemærkning

Laboratoriemærke	Kundens prøvemærkning
473492	Prøven havde intet mærke

Resultater

Komponent	Indhold af PAH [mg/kg]		
	473492	Standardafv.	Detektionsgrænse
Naphthalen	0,43	0,100	0,2
Acenaphtylen	0,22	0,019	0,2
Acenaphthen	0,59	0,069	0,2
Fluoren	1,1	0,116	0,2
Phenanthren	7,7	0,430	0,2
Anthracen	1,5	0,069	0,2
Flouranthren	6,7	0,128	0,2
Pyren	16	0,145	0,2
Benz(a)anthracen	2,4	0,142	0,2
Chrysen	3,9	0,075	0,2
Benz(b) fluoranthren	3,2	0,141	0,2
Benz(k) fluoranthren	1,2	0,081	0,2
Benz(a)pyren	4,2	0,160	0,2
Indeno(123)pyred	1,5	0,058	0,2
Dibenz(ah)anthracen	0,93	0,061	0,2
Benz(ghi)perylene	4,3	0,116	0,2
Sum af PAH	56	0,119	0,2

Analysemetode

Prøven er analyseret i henhold til retningslinjer beskrevet i ZEK 01-08.

Prøven er ekstraheret med toluen ved 60 °C på ultralydsbad i 1 time. Ekstraktet blev dernæst analyseret gaschromatografisk ved GC/MS-SIM.

Konklusion

Der er påvist et samlet indhold af PAH'er på 56 mg/kg i den undersøgte hulmåtte. Det specifikke indhold af Benz[a]pyren er bestemt til 4,2 mg/kg.

Grænseværdier angivet i ZEK 01-08 for materialer beregnet til kort tids hudkontakt op til 30 sekunder (kategori 3) er for total PAH og Benz[a]pyren henholdsvis 200 mg/kg og 20 mg/kg.

Den undersøgte hulmåtte overholder således grænseværdierne i henhold til ZEK 01-08 og vurderes derfor velegnet til formål med kort tids hudkontakt.