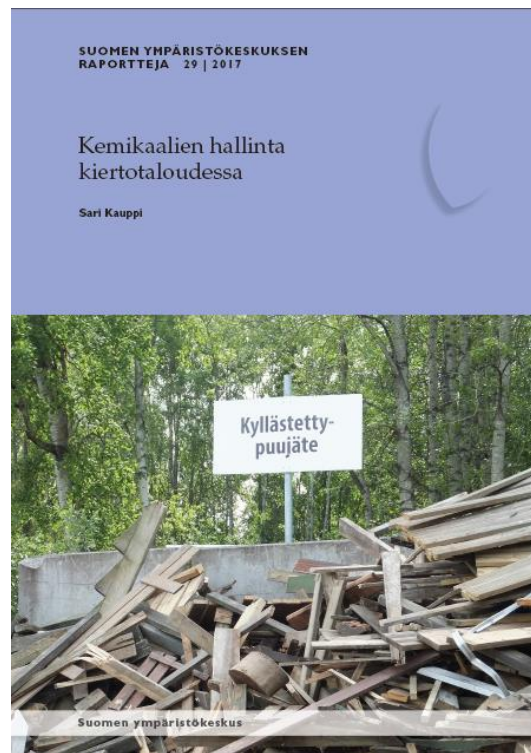


Rakennusmateriaalien haitalliset aineet -seminaari

Sari Kauppi
11.11.2017



- Raportti Kemikaalien hallinta kiertotaloudessa julkaistu
 - <http://hdl.handle.net/10138/225178>
- Rakennusmateriaalit yhtenä esimerkkinä muovin ja tekstiilien ohella

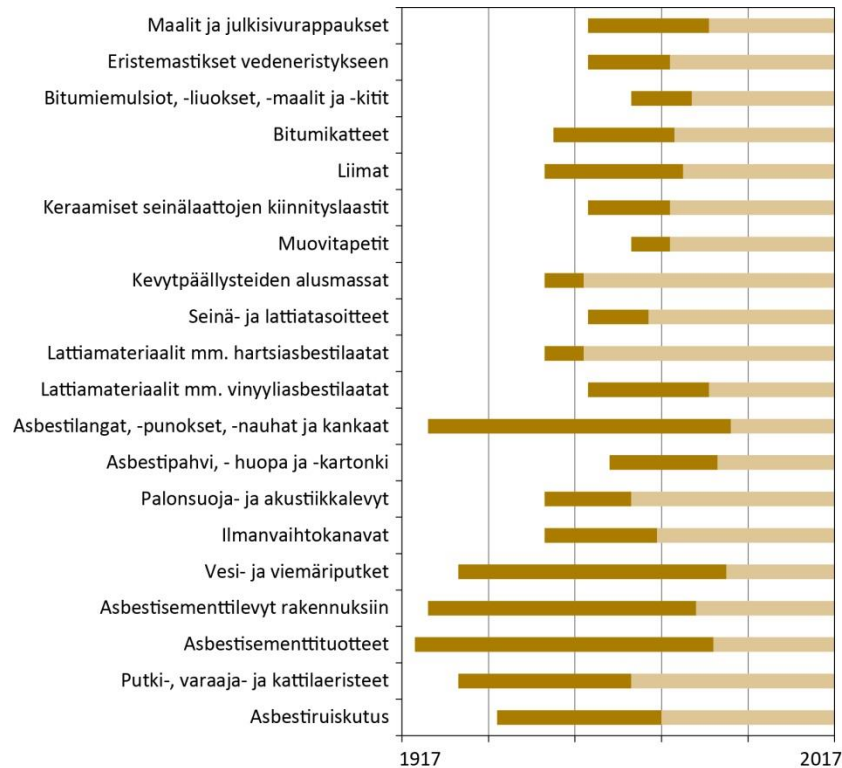


Rakennusmateriaalien haitalliset aineet

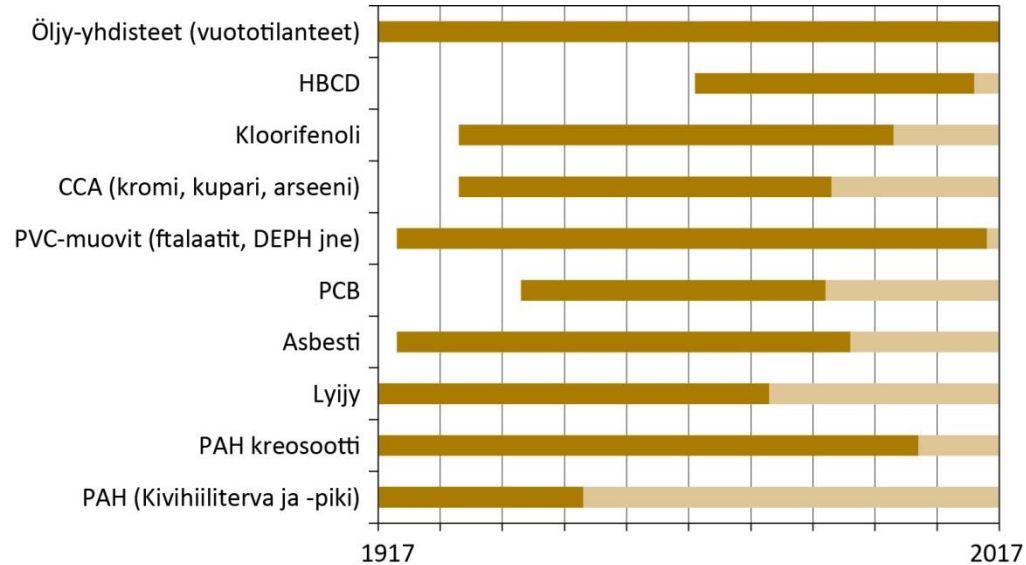
-seminaari, 11.11.2017, Suomen ympäristökeskus

9.00 – 9.10	Seminaarin avaus	Pirkko Kivelä, Ympäristöministeriö
9.10 – 9.40	Kemikaalit rakennusmateriaaleissa - haluttujen ominaisuuksien mahdollistajat	Tuuli Kunnas, Rakennusteollisuus ry
9.40 – 10.15	Rakennusmateriaalien haitalliset aineet	Jarno Komulainen Vahnen Oy
10.15 – 10.45	Ratkaisuja rakennusmateriaalien haitallisten aineiden hallintaan	Margareta Wahlström VTT
10.45 – 11.15	Vanhjojen rakennusmateriaalien tietopankki	Harri Hakaste Ympäristöministeriö
11.15 – 11.45	Mittausmekniikan kehitystä: HBCD purku- ja pakkausmateriaaleissa	Eeva-Liisa Viskari TAMK
11.45 – 12.00	Seminaarin yhteenveto ja loppusanat	Sari Kauppi SYKE

Asbesti rakennusmateriaaleissa. (Työterveyslaitos 2016)



Rakennusmateriaalien haitalliset kemikaalit



Yhteenveto erilaisista rakennusmateriaalien vaarallisista aineista (SundaHus ja Byggvarubedömingen ilmoittamiin tietoihin perustuen, KEMI 2016)

Keskipitoisuudet (%)	Maalit	Lattia/matto	Liimat ja liitokset	Eristys- materiaalit	Putket/letkut	Puupaneelit	Tapetit	Puusepä- n tuotteet	Laastit
2,3-Epoksipropyylä o- tolyylieetteri									15
Bisfenoli A		8	35					0,1	
Klooriparafiinit	5	2	15	21					
DINP	5	14	13		20				
Formaldehydi		0,05				1			
Tetrakloorieteeni			53						
Tetrahydrofuraani			33						
Trinatrium nitrilotriasettaatti									5
Tetrabromibisfenoli A					3			0,4	
Heksabromisyklodekaani HBCD				2	1			1	0,1
N-Metyyli- 2- pyrrolidoni	19	0,8	3		50			1	
Tolueeni	28		27		1			0,4	
Styreeni	35	34	20					49	
n-Heksaani			4						
Vinyylisetaatti	3	4	9				20	0,2	
Fenoli	2		1		0,01			0,2	10
N-etyyli-2-pyrrolidoni	4					1			
Akryylinitriili		1						8	
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	1								



Tulevaisuuden haasteet

- Rakennusmateriaalien kierrätystavoitteet
- Pysyvien orgaanisten yhdisteiden (POP-yhdisteiden) ja erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC-aineiden) huomioiminen entistäkin paremmin

Tukholman sopimuksen täytäntöönpanosuunnitelman päivitys -seminaari Suomen Ympäristökeskuksessa tiistaina 10.10.2017

Päästöjen vähentämissuunnitelmassa ehdotukset:

- Taloyhtiöille, rakennusurakoitsijoille ja rakennusvalvojoille laaditaan **ohjeistus PCB:tä sisältävien rakennusmateriaalien käsittelemiseksi**, jotta PCB-jäte tulisi asianmukaisesti käsiteltyksi. Huomioitava myös mahdollisesti PCB:tä sisältävät maalit ja lakat.
- Varmistetaan, että **pentakloorifenolia sisältävät puujäte käsitellään POP-jätteenä** ja hävitetään asianmukaisesti.

Yhteistyötä

- Ympäristön kemikalisoituminen ei ole yhden toimialan taakka, vaan yhteinen asia
- Rakentaminen koskee meitä kaikkia

Kiitos seminaarin puhujille
ja osallistujille!

Tämän seminaarin esitykset
löytyvät nettisivulta

[http://www.syke.fi/hankkeet/
kike](http://www.syke.fi/hankkeet/kike)

