

Slammet och cancerrisker

De cancerrisker som slammet ger upphov till har enligt vissa forskare beräknats vara stora. I Naturvårdsverkets rapport 3260 redovisar dr Connor att enbart de cancerframkallande miljögifterna PAH i slammet i värsta fall kan ge upphov till 2.300 cancerfall hos en befolkning på en miljon under en livstid – eller angivet som 300 cancerfall per år i Sverige. Detta är en mycket stor risk. Men om vi antar att den verkliga risken från PAH är 100 ggr lägre enligt svenska förhållanden, men samtidigt beaktar att det finns 100 andra cancerframkallande substanser med denna risknivå, så kvarstår den stora cancerrisken.

Vi vet att halten av bensapyren (ett PAH) kan öka 10 ggr i slambehandlade jordar. Vi vet också att morötter, potatis, havre och råg tar upp PAH ur jorden. I durra och svingel ökade halten 85 ggr om jorden innehöll 250 mg PAH per kilo jord. I gruppen PAH hittar vi några av de mest cancerframkallande ämnen man känner.

Den som vill ifrågasätta den av dr Connor angivna cancerrisken enligt ovanstående, måste först själv ange vilka cancerframkallande ämnen som finns i slammet, deras halt samt dessutom beräkna den sammanlagda risk de leder till för den högst exponerade delen av befolkningen.

Ett annat kritiskt ämne i slam är kadmium, som är cancerklassat i Sverige. Kadmium sätts enligt ny forskning i samband med både livmodercancer och prostatacancer. Halten kadmium i slammets fosfor var enligt SCB 2009 50 gånger större än halten i fosfor i källseparerad urin och 10 gånger större än halten i fosfor i konstgödsel (NPK).

Källseparerad urin	0,7 milligram kadmium per kilo fosfor
Normal NPK	3
Normalt slam 2006 SCB	37