

Föräldrar kräver skadestånd för en ung man som smittats och dödats av slam. En annan ung mans död pga smitta i slam har tidigare ersatts av ett företag som sprider slam i USA.

Couple claim son died from exposure to sludge

The Associated Press

2/22/03 3:05 PM

READING, Pa. (AP) -- A Berks County couple have filed a lawsuit alleging that their 17-year-old son died in 1995 from exposure to recycled sewage that had been spread on a property across the street as fertilizer.

Russell L. Pennock and Antoinette M. Pennock of Heidelberg Township allege in their lawsuit filed Friday in Dauphin County Court that farmers violated regulations for spreading sludge and that an engineering firm, a Berks County agency and a state agency failed to properly regulate the spreading. Daniel J. Pennock died April 1, 1995, from respiratory problems associated with viral pneumonia and staphylococcal pneumonia after he suddenly became ill in March.

In February 2002, DEP officials said soil tests did not link his death to sludge, which is fertilizer made from processed human waste. The tests revealed staphylococcus bacteria in the soil, but not the specific strand that infected the teen, officials said.

But all 25 soil samples contained an unusually large amount of staphylococcus, said Dr. David L. Lewis, a research microbiologist for the U.S. Environmental Protection Agency's National Exposure Research Laboratory in Athens, Ga., who linked the teen's death to sludge after reviewing medical records soil tests.

DEP officials have said there is little more they can do because the Pennocks refuse to provide them with their son's medical records.

The Pennocks said they won't release the records because they are suspicious of a DEP investigation into the 1994 death of a Clearfield County boy who was exposed to sludge.

A 1999 investigation of that death concluded that Anthony W. Behun died of a bee sting but after environmental activists protested, DEP investigators later said the conclusion was wrong.

Parties named in the suit include several Robesonia-area farmers, Lancaster-based engineering firm Rettew Associates Inc., the Berks County Conservation District and the state Department of Environmental Protection.

The farmers could not be reached for comment.

Rettew officials said their only involvement was helping the farmers apply for permits to spread the sludge.

DEP and conservation district officials said they were unaware of the suit and could not comment on it.

REMINDER: On January 8, 2002, Synagro, the largest sludge company in the USA, paid the family of Shayne Michael Conner an undisclosed amount of money to settle a wrongful death suit. In the lawsuit, the parents of the 26-year old man and their expert witnesses claimed that exposure to the pollutants, including pathogens and bioaerosols, from Class B lime stabilized sewage sludge dumped in fields near their home caused the young man's death.

=====

Svensk slamspridare påstår att avloppsslam är "ofarligt"

Efter allt som de senaste åren kommit fram om slammet och dess verkliga innehåll av miljögifter och smittämnen samt sammanhängande risker, finns det fortfarande personer som tror att slam är ett "ofarligt" gödselmedel. I nättidningen "Jordbruksaktuellt" kommer Per-Göran Andersson till tals. Han har medverkat i de slamförsök som bedrivits vid Igelösa och Petersborg i Skåne. Några axplock från artikeln:

"Dock med den skillnaden att vi, tack vare Per-Göran Anderssons envishet, vet att grödorna inte tar upp exempelvis tungmetaller eller andra ämnen som vi oroar oss för.

- - -

Resultatet när det gäller tungmetaller är efter 20 år mycket säkert. Under de förhållanden som råder på försöksplatserna har slamtillförseln till åkermarken ingen som helst påverkan på växternas upptag av tungmetaller", säger Per-Göran Andersson med eftertryck.

- - -

Men allt eftersom åren har gått och grödorna inte en enda gång har uppvisat några förhöjda värden har han ställt sig positiv till slam användningen.

- - -

Inte heller i marken har man under åren kunnat spåra någon skillnad mellan den mark som fått slam och den som är brukad på vanligt sätt. Och här har vi kanske förklaringen. Den mängd av tungmetaller som tillförs är försvinnande liten jämfört med den som finns naturligt i marken."

- - -

En annan positiv egenskap är att mullhalten stiger och dagmaskarna blir påtagligt fler och större."

- - -

Försöksplatserna är Igelösa, som ägs och brukas av Svenstorps gods och Petersborg, som ligger söder om Malmö och ägs av Peter Bager. Båda gårdarna är rena växtodlingsgårdar."

Min kommentar:

När jag första gången fick höra dessa slamförsök redovisade på en konferens redan för ca 5 år sedan, målades det upp samma tjugiga bild. När jag sedan läste rapporten framträdde en hela annan bild. Nedanstående uppgifter kommer från den rapporten om slamförsöken i Petersborg och Igelösa:

De långliggande slamförsöken i Skåne

Redan efter några år kunde man se negativa effekter av slamspridningen:

I slamodlingsförsöken i Igelösa och Petersborg i Skåne såg man förhöjda halter av tungmetaller i både mark och gröda samt effekter av detta.

Koppar i marken: "Kraftigt förhöjda värden vid ökad slamgiva i båda försöken."

Kvicksilver i marken: "Höjda värden vid ökad slamtillförsel på Igelösa. På Petersborg endast vid högsta slamgivan."

Zink i marken: "På Igelösa kan man konstatera en ökad koncentration med ökad slamtillförsel."

Bly i marken: "På Igelösa finns en tendens vid senaste provtagningstillfället till ett samband mellan slamtillförsel och koncentrationen i jorden."

Kadmium i marken: Här pekar man på ett försök på Igelösa "som har förhöjda värden".

När det gäller tungmetaller i grödan säger man om nickel att "upptaget klart ökar med ökad slamgiva". I försök med både slam och konstgödsel "då får man ökat upptag av koppar och kadmium vid slamtillförsel."

När det gäller markbiologiska tester ser man negativ påverkan när det gäller "heterotrof kvävefixering. Denna process har i andra tester visat sig vara speciellt känslig för koppar."

(Ur "Slamspridning på åkermark", Malmöhus läns Hushållningssällskap m fl 1994).

Till detta kan man dels foga att man inte ens mätte upp den metall som ökar snabbast i åkermarken vid slamspridning. Det är guld, som i värsta fall kan fördubbla halten i åkermarken efter endast fyra - fem års slamspridning. (Jan Eriksson 2001). En sådan tillförsel är inte "försvinnande liten" .

Vidare har det visat sig att dagmaskar kan ta upp klorerade miljöföroreningar från slam och författarna till denna rapport avråder därför från slamspridning. Miljögifter kan på detta sätt spridas vidare med fåglar till näringskedjan:

To: Lost World Journal, submitted May 29th 2001

Earthworms' uptake of persistent organic pollutants from sewage sludge

Anja Klann, Jessica Toft and Ole von Uexkull

Supervisor: Arnout ter Schure

Department of Ecology, University of Lund, SE-223 62 Lund, Sweden

ABSTRACT

Sludge from wastewater treatment plants (WWTPs) has been commonly used as fertiliser in agriculture during the last four decades. Besides phosphorus and nitrogen the sludge contains relatively high levels of heavy metals and persistent organic pollutants (POPs). Using sludge in this manner therefore involves a risk of bioaccumulation of such compounds in organisms; This experiment was conducted to determine the uptake of several POPs in earthworm (*Eisenia fetida*). Sewage sludge from a WWTP in Landskrona served as source for POPs. Compost soil including earthworms was taken from a compost-heap. To obtain measurable levels within a short period of time, more sludge was applied to the compost soil than under natural conditions. Earthworms were kept in six buckets in total; three of them contained compost soil and three contained a mixture of sewage sludge and compost soil in the ratio of one to two (w/w 1:2). Samples consisted of ten earthworms and were taken before the experiment ($t = 0$ weeks), after two weeks ($t = 2$ weeks) and four weeks ($t = 4$ weeks). Soil samples of about 5g each were taken before the experiment was initiated ($t = 0$). The fat of earthworms containing POPs was extracted with an acetone/cyclohexane mixture. The extract was cleaned with concentrated sulphuric acid. The soil samples were analysed for water content, organic matter and POPs and extracted in a similar manner. All the samples were analysed with GC/ECD. PCBs congeners 138, 153, 170, PBDE congeners 47, 99, 153 and several pesticides were identified in both soil samples and earthworms. The results show an uptake of the detected compounds over time. Since the experiment was undertaken in a short period of time, no steady state was reached. Sludge mixture contained more of the compounds analysed than the compost soil. Subsequently the uptake of compounds in earthworms exposed to sludge was higher compared to uptake of earthworms exposed to compost soil. Even though we applied more sludge than under natural circumstances, we conclude that sludge should not be considered a suitable fertiliser due to the high levels of POPs and their bioaccumulation into earthworms.

Gunnar Lindgren
Starrkärr 210, 446 95 Älvängen
Tel 0303-745 155 el 070-567 90 54
gunnar.lindgren@ale.mail.telia.com
www.gunnarlindgren.com