

Slam är kraftigt förorenat av giftet kadmium i jämförelse med konstgödsel

Kadmium anses vara ett av de mest allvariga miljögifterna i våra livsmedel.

Ryaverket i Göteborg är ett av de största avloppsreningsverken i Sverige. Under ett år samlas cirka **13 kg kadmium** i slammet (1). Mängden växttillgänglig (2) fosfor i slammet är **cirka 90 ton**.

Det innebär att kadmiumhalten är **cirka 140 mg per kilo växttillgänglig fosfor**.

Här måste tilläggas att tillverkare av konstgödsel (t ex YARA) har som krav att kadmiumhalten måste vara mindre än **12 mg per kilo växttillgänglig fosfor**.

Det innebär att slammets är cirka 10 ggr mer förorenat av kadmium än gränsvärdet för konstgödsel.

All slamspridning måste upphöra. Om växtnäringen i slam skall användas i jordbruket måste denna första skiljas från kadmium och allt annat giftigt eller olämpligt avfall i slammet.

(1) Källa för kadmium och fosforhalt i slam:

<https://www.gryaab.se/wp-content/uploads/2020/04/Milj%C3%B6rapport-Ryaverket-2019.pdf>

(2a) Enligt en rapport från SLU är ca *20 % av fosfor växttillgänglig*.

(“Markens bördighetseffekter av upprepad applicering av avloppsslam i två 30 år gamla fältexperiment” Gunnar Börjesson SLU -Thomas Kätterer SLU 2018)

(2b) Enligt en dansk rapport är mängden *växttillgänglig fosfor noll*.

“Phosphorus bioavailability in ash from straw and sewage sludge processed by low-temperature biomass gasification” (Müller-Stöver et al. 2018)

Ovanstående gäller järnfälld fosfor i slam

2021.01.17 Gunnar Lindgren civ ing 070 567 90 54

gunnar.lindgren.mail@telia.com