

## När får vi igång den cirkulära ekonomin?

### Slamhantering och recirkulation av fosfor mellan urban miljö och åkermark

Recirkulation av näringsämnen och framförallt fosfor mellan urban miljö och åkermark är en viktig del för att kunna utveckla ett hållbart samhälle.

För vår livsmedelsförsörjning krävs fosfor som näringsämne till odlingsmarken. Vi är beroende av import av fosfor i mineralgödselmedel. Men vi måste sträva efter att fosfor cirkuleras från staden till åkermarken.

Idag sprider Uppsala ca 30 % av slammet från reningsverken på produktiv åkermark. Slamspridning har både för- och nackdelar. Till fördelarna hör att näringsämnen och kol återförs till marken. Men tyvärr följer en hel del oönskade föroreningar med som kan skada hälsa och miljö. Ekologiska odling tillåter inte slamspridning.

Slam används också för jordtillverkning och täcks över deponier.

Direktivet för slamutredningen från 2020, som nu är ute på remiss är:

*hur ett krav på utvinning av fosfor ur avloppsslam och ett förbud mot att sprida avloppsslam bör utformas. Utredaren skulle även redovisa den tekniska utveckling som skett vad gäller behandlingen av avloppsslam och utreda om det finns ett behov av etablerings- eller investeringsstöd för de tekniska lösningar som krävs för att återvinna fosfor ur avloppsslam. I uppdraget låg vidare att föreslå hur ett fortsatt uppströmsarbete för att minska utsläpp nära källan kan säkerställas sedan ett förbud mot spridning av avloppsslam har införts.*

I utredningen presenteras två alternativ.

1. Att helt förbjuda slamspridning på all åkermark. (Vilket är enligt direktiven som givits)
2. Att förbjuda slam för jordtillverkning och att lägga på deponier samt att inom tio år förbjuda slamspridning på åkermark, samt att snarast ställa hårdare hygien- och miljökrav på slam. (Ett mildare alternativ som ger tid för omställning)

Utredningen förespråkar alternativ två. Dock är det angeläget att redan idag påbörja arbetet med att utveckla metoder för hur fosfor i slam kan tas tillvara som den resurs det är.

Med anledning av ovanstående vill jag ställa följande frågor:

- Hur arbetar kommunen i dag med slamspridning?
- Hur arbetar kommunen idag med att hitta hållbara alternativ för en framtida slamhantering?
- Om styret avser låta Uppsala vatten fortsätta med slamspridning på åkermark, hur påverkar detta målet om 100% ekologiskt matinköp till 2023, eftersom slamspridning inte tillåts på ekologiska odlingar?

Anette Fischer (v)

