



# Naturvårdsverkets arbete med fosfor

Anna Maria Sundin  
Växjö  
24 januari 2017

# Frågan om återföring av växtnäring från avlopp är viktig

- Resurshushållning
  - Fosfor - mineralgödsel av god kvalitet är en begränsad resurs
  - Kväve, mikronäringsämnen och mull
  - Kretsloppen är resurseffektiva och så långt som möjligt fria från farliga ämnen
- Miljö- och hälsoskydd
  - Övergödning – för att minska utsläpp av P och N
  - Smittskydd – minimera risken för smittspridning
  - Föroreningar – metaller och organiska ämnen inkl. läkemedel



# Naturvårdsverkets fosforuppdrag



- Kartläggning av fosforflöden i samhället • bedömning av potential för hållbar återföring av fosfor • bedömning av teknikläget
- Förslag till författningskrav
- Förslag till etappmål för hållbar återföring av fosfor
- Deluppdrag om investeringsstöd för teknikutveckling för utvinning av fosfor
- Levererat till regeringen i september 2013

Rapport: <http://www.naturvardsverket.se/978-91-620-6580-5>

# Författningsförslag



- Omfattar användning av avloppsfraktioner, biogödsel & kompost; tillförsel till åkermark, skogsmark & annan mark
- Strängare gränsvärden för metaller och organiska ämnen
- Krav på hygieniserande behandling av alla avloppsfraktioner oavsett användningsområde
- Krav på förebyggande åtgärder - uppströmsarbete

# Sammanfattningsvis

- *Viktigt med fortsatt arbete med att minska mängden oönskade ämnen i samhället genom uppströmsåtgärder*
- *Det finns en potentiell målkonflikt mellan Giftfri Miljö och Resurseffektiva kretslopp i arbetet med att återföra fosfor till kretsloppet*
- *Fosfor är en del av den cirkulära ekonomin och bör tas tillvara. Val av tillvägagångssätt beror av slamkvalitet och teknikutveckling*
- *Beredning av fosforfrågan pågår på Miljö- och energidepartementet, kommer att ge viktig vägledning i det fortsatta fosforarbetet*

# Tack!

Anna Maria Sundin  
Naturvårdsverket  
Samhällsavdelningen

[annamaria.sundin@naturvardsverket.se](mailto:annamaria.sundin@naturvardsverket.se)

010-698 11 79

