

## Konsortium med 20 parter







Med finansiering från



Projektet MACRO drivs av Exploateringskontoret Stockholms Stad och projektledare är Maria Lennartsson  
 Telefon: (+46) 072 7268289  
 Mail: maria.lennartsson@extern.stockholm.se



## Projektet MAT i Cirkulära RObusta system

-  syftar till att stimulera innovation hos både kommuner och entreprenörer samt innovation kring produkter och tjänster kopplat till sorterande system för samhällets organiska restprodukter.
-  kommer att bidra med kunskapsutveckling för aktiviteter som pågår eller ska genomföras i Norra Djurgårdsstaden (Stockholm), H+ (Helsingborg), Munga (Västerås) och i Knivsta Kommun.
-  har en total budget på 16,4 miljoner kronor varav 8,1 miljoner finansieras via Vinnova och är en fortsättning på tidigare projekt.
-  beräknas vara slutförd inom två år och övergår sedan i nästa projektsteg. Förväntat resultat är att projektet ska ha utvecklat kunskap om hur systemlösningar för sorterande avloppssystem kan se ut och hur man organisatoriskt ska kunna skapa förutsättningar för dessa.

1/3 av all växtnäring från jordbruket körs in till staden genom den mat som vi konsumerar. Närings- och de mullbildande ämnen som finns i det organiska avfallet från våra hushåll utgör resurser som bör återföras till åkermark och användas för energiproduktion. Genom att sortera ut dessa fraktioner och använda dem ökas smitt- och eutrofieringsskyddet.



## Utmaningen

Att öka resurseffektiviteten i dagens avloppshantering genom att skapa system som möjliggör kretslopp av samhällets organiska restprodukter och på så sätt minska utsläpp, öka energiutvinning samt återföra växtnäring.

## Vision

"Svensk teknik och kompetens för utveckling av robusta system för hållbar hantering av stadens organiska restprodukter är världsledande"

## Syfte & Mål

Med projektet MACRO  
 - kommer staden att börja tillvarata och förädla organiska restprodukter  
 - genom att utveckla system och teknik

## Förväntade effekter & resultat

- Projektet MACRO ska visa att storskaliga projekt kan appliceras i stadsmiljö och koppla ihop stadens och lantbrukets frågor  
 - Projektet MACRO ska vidareutveckla kunskapen kring matens kretslopp lokalt och globalt

## Med sex arbetspaket ska vi nå målet

1. Projektledning & kommunikation
2. Systemutveckling för tät bebyggelse i storstad
3. Systemutveckling för omvandlingsområden och glesbygd
4. Installationer i hus
5. Teknikutveckling
- 6: Kretslopp och certifieringsfrågor

## Långsiktig påverkan

Det finns ett stort behov, både nationellt och globalt, av innovativa system för att skapa resurseffektiva samhällen med minimal miljöpåverkan. Genom att källsortera avloppsfractioner skapas möjligheter till effektivare resursanvändning tack vare ökad energigenerering och återföring av näring. Källsortering av avloppsfractioner bidrar också till bättre recipient och smittskydd samt minskad vattenanvändning, vilket är viktiga frågor för framtidens hållbara städer. Internationellt pågår flera initiativ som med olika förutsättningar syftar till att utveckla sorterande avloppssystem, men erfarenheter från projekt i större skala är få.

Projektet MACRO kommer bidra till att fylla kunskapsluckor avseende både teknik och organisation. Genom MACRO skapas fler möjligheter för svenska aktörer att utveckla spetskunskap inom området vilket ökar möjligheterna för Sverige att positivt bidra till utvecklingen av framtidens hållbara städer.

## Ett aktörsöverskridande samarbete

