

## EXAMENSARBETE

---

### ANALYS & LABBTTEST AV TIDNINGS- & KARTONGSORTERING

#### VERKSAMHET

Kretslopp och vatten är en kommunal förvaltning som arbetar med att skapa ett kretsloppssamhälle. Förvaltningen tillgodoser invånarnas och näringslivets behov av säker, effektiv och miljömässig vattenförsörjning och avloppshantering, och gör så att göteborgarna på ett effektivt och miljömässigt sätt kan få sitt hushållsavfall återanvänt, återvunnet eller omhändertaget.

Kretslopp och vatten vill göra det enklare för göteborgare att sopsortera och behöver ta reda på vilken metod som fungerar bra. Erfarenheter från andra kommuner visar att fler förpackningar återvinns om insamlingen görs direkt vid bostaden. En tredjedel av göteborgarens soppåse är förpackningar som borde sorterats ut för att återvinnas.

Kretslopp och vatten genomför ett test där förpackningar av plast, papper och tidningar samlas in i ett tvåfackskärl och mat- och restavfall i ett annat tvåfackskärl. I testet provar Kretslopp och vatten att samla in pappersförpackningar och tidningar blandat. Vanligtvis ska pappersförpackningar och tidningar sorteras var för sig, men i detta test vill de samla in så mycket som möjligt samtidigt som antalet fack i kärlet ska vara så få som möjligt. Testkärlet är indelade i två fack och när kärlet töms i sopbilen hamnar avfallet automatiskt i två olika sektioner. Avfallsslagen töms ur bilen var för sig. Mer information om testet finns på [www.goteborg.se/hamtaforpackningar](http://www.goteborg.se/hamtaforpackningar).

#### UPPGIFT

Din uppgift är att genom analyser och/eller labbtester avgöra hur kvaliteten påverkas på sorteringsfraktionen med tidningar och pappersförpackningar av en eftersortering. Du kommer att kunna göra plockanalyser på både löst material och på borrprover från buntat material och jämföra med material insamlat på konventionellt sätt. Du kan även t.ex. testa att göra pappersmassa i labbskala utifrån fraktionen för att se hur olika materialsammansättningar påverkar pappersmassans egenskaper.

Du kommer genom examensarbetet att få kontakt med flera aktörer inom återvinningskedjan och där få bidra till en ökad förståelse av hur Göteborg bör ordna sitt insamlingsystem.

*Slutgiltiga avgränsningar görs i samråd med handledare på skolan samt kontaktperson på företaget. Både student och företag ska vara medvetna om att relevant akademisk förankring ska tillämpas i arbetet.*

#### Förkunskaper & krav

Examensarbetet/praktiken är lämpligt för dig som läser t.ex. kemi, kemiteknik, industriell ekologi eller liknande utbildning på mastersnivå.

#### Omfattning

Examensarbetet omfattar 30 hp.



**Ort**

Göteborg

**Reseersättning inom Västra Götaland**

Ja

**Kontaktperson Miljöbron**

Martin Ahrin-Larsson, tel. 0766 – 12 17 52

**Ansökan**

Maila CV, personligt brev och kursförteckning till [ex-jobb@miljobron.se](mailto:ex-jobb@miljobron.se). Skriv tydligt i mailet vilket ex-jobb det är du söker, ange även om du är intresserad av något av våra andra ex-jobb.

***Anmäl ditt intresse snarast, rekrytering sker löpande!***



Miljöbron är en ideell organisation som förmedlar projekt mellan företag och studenter. Projekten har miljö och hållbar utveckling gemensamt. Genom Miljöbron får studenter kontakter och arbetslivserfarenhet, samtidigt får företag hjälp att utveckla sitt hållbarhetsarbete.