

**SweTox Reserch Center (SweTox RC) i Södertälje**

Det finns ett stort behov av att kunna bedöma riskerna med kemikalier och hur kemiska ämnen påverkar hälsan. Därför har tio svenska universitet gått samman för att bilda SweTox Research Center (SweTox RC) - en akademisk centrumbildning och nationell resurs för tvärvetenskaplig forskning och utbildning inom de toxikologiskt relaterade vetenskaperna. Syftet är att bedriva högteknologisk toxikologisk verksamhet ur ett brett perspektiv. Verksamheten kommer att bedrivas i den moderna säkerhetsanläggning utanför Södertälje som tidigare ägdes av AstraZeneca.

Genom denna unika samverkan kommer *SweTox RC* att bidra till ett kemikaliesäkert samhälle och därmed till en hållbar miljö och till hälsa. Genom internationellt ledande innovativ forskning, kunskaps- och metodutveckling ska *SweTox RC* ta fram helhetslösningar och problemlösningar för att bedöma säkerheten och hälsoeffekter hos kemikalier, läkemedel och andra hormonstörande ämnen med hjälp av befintliga och nya metoder. Vid *SweTox RC* kommer det också att finnas en nationell forskarskola.

**Toxikologi**

Toxikologi – är läran om gifterna, speciellt i förhållande till människan. Många ämnen som räknas som giftiga, är endast giftiga indirekt eftersom deras metaboliter är toxiska. Exempelvis finns ämnen i läkemedel som inte nödvändigtvis är giftiga för människan, men som i för höga doser metaboliseras till giftiga ämnen i människans. Relevanta forskningsområden inom *SweTox RC* är även de luftföroreningar som uppstår inom kollektivtrafik och uppvärmning av fastigheter.

Forskningen vid *SweTox* ska inte ersätta den som idag bedrivs på universiteten, utan komplettera denna. Målsättningen är att genom samlad kompetens och metoder bidra med en nivåhöjning och bättre koordinering av toxikologisk forskning i hela landet.

**Stockholms läns landstings medverkan i SweTox RC**

Inom ramen för Stockholms läns landstings uppdrag att stödja och finansiera klinisk medicinsk forskning samt i linje med landstingets miljöpolitiska program *Miljöutmaning 2016* kommer landstinget att medfinansiera verksamheten i Södertälje med 10 miljoner kronor årligen under 2014-2016.

PM  
2013-12-18

Inom ramen för Stockholms läns landstings verksamheter syftar denna satsning bland annat på att;

- våra tillskjutna medel används för verksamheten på Swetox och att de medel som vi bidrar med även bekostar vår forskning inom miljö och hälsa. SLL vill särskilt framhålla våra nya FoUU satsningar inom miljö med fokus på luftföroreningar som uppstår inom kollektivtrafiken och uppvärmning av våra fastigheter. Även vattenfrågor är av central betydelse för SLL.
- läkemedelsplattformen som skapats inom *SciLifeLab* kommer inom en 3-5 års period att generera ett flertal nya läkemedels prototyper. Dessa behöver säkerhetstestas i toxikologiskt laboratorium innan de kan prövas på människor. SLL avser att våra medel bl.a. ska användas till detta inom *SweTox RC* regi.
- öka kompetensen inom SLL i toxikologi när det gäller avfallshantering av läkemedel samt energiprodukter.