

Abstrakt

Enligt världshälsoorganisationen är depression förutspått att bli den största samhälls bördan i framtiden. I och med att antalet depressionsdiagnoser ökar, ökar även konsumtionen av antidepressiva läkemedel. Syftet med studien var att undersöka hur antidepressiva läkemedel innehållande av sertralin påverkar ekologisk-, social- och ekonomisk hållbarhet. Med fokus på hur konsumtionen samt utsläppen kan regleras med styrmedel. Metoden som nyttjades var en litteraturstudie samt en kvalitativ ansats med semistrukturerade intervjuer. De ekonomiska resultaten visar att samhällskostnad för depression är cirka 32,9 miljarder kronor och sertralin mätt i *Quality adjusted life years* (QALY) är 0,6919. Social resultaten visar att 1269 personer dog av suicid i Sverige 2019 varav 90-95% av de som tog sitt liv hade någon form av psykiatrisk symtom eller psykisk ohälsa, vanligen depression. Ekologiska resultatet påvisar att det utgående värdet var 40 respektive 34 ng/L sertralin i Bromma och Henriksdals reningsverk. En dosering på 4,4 och 42 µg/kg under 28 dagar leder till försämrade flyktinstinkter och ökad stress resistans hos regnbågsforellen. Slutsatsen i studien visar att ekologisk och social hållbarhet ej uppnås, däremot uppnås delvis ekonomisk hållbarhet. Åtgärder som innefattar ett ytterligare reningssteg för läkemedelsrening tycks vara mest ekonomiskt-, socialt och ekologiskt hållbart.

Nyckelord: Sertralin, depression, reningsverk, hållbar utveckling.