

Handboken är avsedd att användas inom såväl försvarsmakten som det övriga totalförsvaret tex i krigsorganiserade staber, skyddscentraler och motsvarande, där personal med kvalificerad A-skyddsutbildning disponeras, vid operativa studier och perspektivstudier samt vid utbildning av stabs- och skyddspersonal. I boken finns sammanställningar till underlag för beräkning av verkningar i samband med kärnladdningsexplosioner.

Varje kapitel som behandlar enskilda verkansformer har i huvudsak samma struktur. I första avsnittet redovisas den fysikaliska miljön i termer av tex statistiskt övertryck, värmebestrålning eller gammadoser för olika laddningsstyrkor för luft- eller ytexplosion. I andra avsnittet ges kriterier för verkan, exempelvis hur många kJ/m² som krävs för att ge andra gradens brännskador på bar hud. I det tredje avsnittet har utgående från kriterier och data om den fysikaliska miljön beräknats verkansradier. Det är vanligen här man går in och söker vid avdömnig av kärnvapenverkan. Slutligen finns i vissa kapitel information som är specifik för respektive verkansform.

Till övervägande del presenteras informationen i tabeller. Skälen till detta är att användare som är ovana vid att avläsa kurvor och nomogram ändå ska kunna ha nytta av handboken samt att på sikt underlättas jämförelser mellan resultat från olika studier som utnyttjar handboken om man endast gör beräkningar för i tabellerna förekommande laddningsstyrkor.

Rapporten är ett resultat av en kollektiv arbetsinsats vid de institutioner inom FOA som under de senaste tio åren haft ansvaret för forskning kring direktverkan av kärnvapen.