

## BILAGA 4a: RISKANALYS - Kommentarer

**Blom-Liedholmsk riskklassning** efter: Managing Ground Water Contamination Sources in Wellhead Protection Areas: A Priority Seltng Approach, EPA 570/9-91-023.

För att lättare kunna göra en analys och rangordning av de risker som finns för vattentäkten kan risken brytas ner i ett antal bitar. Här omfattar de transportsannolikhet, barriärförmåga och emissionens egenskaper. Denna uppdelning har således gjorts efter principen:

1. Förutsättningar för att risk skall finnas.
2. Geohydrologiska egenskaper.
3. Det förorenande ämnets egenskaper.

**Transportsannolikhet:** Dessa parametrar måste samtliga existera för att risk skall kunna existera. Detta innebär att om en av dem kan reduceras till noll så upphör risken att existera.

**Barriärförmåga:** Dessa parametrar beskriver markens förmåga att reducera föroreningen samt sträckan på vilket detta kan äga rum.

**Emissionen:** Dessa parametrar beskriver emissionens egenskaper, tex dess förmåga att motstå nedbrytning, dess farlighet, mängden förorening, antal utsläpp. Bedömningen av emissionens farlighet och belastning följer de riktlinjer Naturvårdsverket fastslagit för förorenade markområden. Tabellen läses genom att först bestämma emissionens farlighet, och med utgångspunkt från resultatet därefter bestämma belastningen som en funktion av mängden. Angivna vikter avser ren förorening, tex olja, medan angivna volymer avser förorenat medium, tex avloppsvatten. I Naturvårdsverkets bedömningar används skalan "liten, måttlig, stor och mycket stor", medan den Blom-Liedholmska riskklassningen bygger på en bedömning i skalan 0-10 för att öka möjligheterna till nyanseringar i bedömningen. Naturvårdsverkets skala har översatts till skalan "1, 2, 5 och 10".

**Beräkning:** Varje komponent i riskanalysen ingår i ett multiplikativt samband, vilket ger en riskpoäng.

**Poäng:** Poängen anger ett sammanfattande risktal där hög poäng per definition representerar en högre risk än en låg poäng. Liten poängskillnad innebär inte liten verklig riskskillnad. Stor poängskillnad innebär hög sannolikhet för verklig riskskillnad.