

Lena G.

**J&W**

**JÄRFÄLLA KOMMUN - MARKRADONRISKER**

**UNDERSÖKNING AV 11 STÖRRE DELOMRÅDEN OCH  
12 OMRÅDEN FÖR SMÅ BOSTADSGRUPPER SAMT  
ÖVERSIKT ÖVER HELA KOMMUNEN**

J&W 6655055

Lidingö den 6 mars 1997

AB JACOBSON & WIDMARK  
Vatten och Miljö

Handläggare: Bertil Junker

## 9a BARKARBY FLYGFÄLT, NORRA DELEN

### Allmän och geologisk beskrivning

Detta stora område utgörs av dels flygfält med start- och landningsbanor inklusive taxbanor, dels militära anläggningar inom berg- och moränområdet som till stor del är skogbevuxet. I princip ligger alla banor på lermark med stor lermäktighet. Lera förekommer även mellan berg- och moränområdena. Förekommande bergarter är gnejs, gnejsgranit och granit. Graniten dominerar den västra delen. Stora partier är uppfyllda, troligen med sprängstensmassor.

### Radonriskbedömning

Området klassificeras som låg-/normalriskområde. De stora lermäktigheterna gör att stora områden kan bedömas som lågradonmark. Gammastrålningen från berg är i den östra delen låg, 8-12  $\mu\text{R/h}$  medan den är högre, 10-20  $\mu\text{R/h}$  i den västra delen. Här visar dock spektrometermätning och flygmätningen att aktiviteten radium är relativt låg, ca 40 Bq/kg varför även den delen kan hänföras till normalriskområde. Däremot kan partierna med stora mäktigheter utfyllt material innebära risk för högradonmark. Eventuellt kan stråk med grövre morän förekomma i den norra delen.


### Råd vid byggnation


**Berg:** Kontrollera strålningen från ev. pegmatitgångar i planerade huslägen.

**Jord:** Kontrollera markradonhalten vid grundläggning inom lerområdets randzoner, där lermäktigheten understiger 1,5 m. Betrakta utfyllda områden med mer än 2 m mäktighet av sprängsten o dyl som högradonmark.

Radonriskundersökning 1996

8 - 10 generella gammastrålningsvärden  
 $\mu\text{R/h}$

 risk för högradomark

 undersökt område

