



Statens Institut for Strålebeskyttelse

Notat om, hvad de miljømæssige konsekvenser vil være, såfremt der faktisk fortsat ligger en atombombe på havbunden ud for Thulebasen?

23. januar 2009

j.nr. 7-307-30-18/1/KU

Folketingets Udvalg vedrørende Grønlandske Forhold har den 9. januar 2009 stillet følgende spørgsmål til miljøministeren:

Statens Institut for Strålebeskyttelse

Spørgsmål 23 (UGF alm. del)

Knapholm 7

2730 Herlev

Vil ministeren fremsende et notat om, hvad de miljømæssige konsekvenser vil være, såfremt der faktisk fortsat ligger en atombombe på havbunden ud for Thulebasen?

Tlf. 4454 3454

Fax 7222 7417

Til brug for miljøministerens besvarelse af spørgsmålet har Miljøstyrelsen anmodet Statens Institut for Strålebeskyttelse om at udarbejde et notat om sagen.

Dir. tlf. 4454 3470

E-post sis@sis.dk

I alle de mange oplysninger om flystyrtet ud for Thulebasen i 1968 og det efterfølgende oprydningsarbejde, som Statens Institut for Strålebeskyttelse gennem årene har fået kendskab til, er der intet som dokumenterer, at der skulle ligge en intakt atombombe på havbunden ved Thule. Dette er ligeledes blevet bekræftet af de amerikanske myndigheder ved adskillige lejligheder. En vurdering af, hvad de sundheds- og miljømæssige konsekvenser ville være, såfremt der faktisk lå en atombombe på havbunden ud for Thulebasen må derfor betragtes som en generel vurdering af principiel karakter.

Vurderingen af, hvorvidt en efterladt intakt atombombe på havbunden vil kunne give anledning til en nuklear eksplosion, ligger uden for instituttets kompetenceområde. Det er dog instituttets generelle opfattelse, at der ved konstruktionen af sådanne bomber er taget skridt til at imødegå en egentlig utilsigtet detonering. Institutet har derfor ikke vurderet de sundheds- og miljømæssige konsekvenser af en egentlig detonering af en atombombe på havbunden.

Indholdet af radioaktive stoffer i en intakt bombe på havbunden vil på sigt i takt med at bombens forskellige dele korroderes og nedbrydes give anledning til en udsivning/spredning af de radioaktive stoffer til det marine miljø.

Mængden af plutonium på havbunden efter flystyrtet blev efter 1968 vurderet til ca. 0,5 kg og er senere af Risø DTU (2006) på baggrund af nye målinger og opgørelsesmetoder blevet vurderet til ca. 1 kg. Dette udgør knap 20 % af den mængde plutonium, som de amerikanske myndigheder har oplyst om

det samlede indhold af plutonium i de 4 bomber. Det vurderes derfor, at tilførslen af radioaktive stoffer fra en intakt atombombe på havbunden vil være af samme størrelsesordenen, som den reelle tilførsel efter flystyrtet i 1968.

Dette betyder videre, at de vurderinger af de sundheds- og miljømæssige konsekvenser af forureningen af havbunden ved Thule, der siden 1968 er gennemført på baggrund af mange opfølgingsundersøgelser i det marine miljø ved Thule¹, også kan lægges til grund for en vurdering af konsekvenserne af en intakt atombombe på havbunden.

Det er på denne baggrund Statens Institut for Strålebeskyttelses vurdering, at en intakt atombombe på havbunden ikke vil give anledning til betydende sundheds- eller miljømæssige konsekvenser.

Side 2

23. januar 2009

**Statens Institut for Strå-
lebeskyttelse**

¹ Fx SIS's notat af 19. december 2008 om sundhedsaspektet i miljø- og forureningsundersøgelser i Thule-området udarbejdet til brug ved besvarelse af spørgsmål 9 af 16. december 2008 (UGF alm.del) fra Folketingets Udvalg vedrørende Grønlandske Forhold til ministeren for sundhed og forebyggelse.