

Hållbart med Urantillgångar i Sverige

Ett inlägg av Hållbarhetskämpen, Civilingenjör Anders Allander

Jag har läst Socialdemokraten Jörgen Blomkvists inlägg i Arbetarbladet lördagen 28 mars 2009 där han framkastar följande påstående :

”Jag vill därför, som Björn Fransson, inte bryta uran i Sverige av den enkla anledningen att vi ska bygga vårt energisystem på långsiktigt hållbara energikällor, och dit hör inte kärnkraften.”

En fundering som jag har är – hur långsiktigt? Inte ens solenergin är oändligt hållbar. Den räcker ”bara” 5 miljarder år ytterligare.

Urantillgångarna i Sverige räcker ”bara” c:a 1500 år för Sveriges förbrukning enligt nedanstående beräkning. Jämfört med solenergin kan man tycka att urantillgångarna är mycket begränsade. Men som visas räcker det i alla fall 1500 år! Är inte det hållbart?

Urantillgångar i Sverige :

Enligt Ranstad Mineral så har de fyndigheter med en halt % :	0,03
Totala fyndigheter med denna halt ton Uran :	300 000
Dessutom finns följande mängd Uran men med lägre halt :	600 000
Total mängd uran i Billinge, Skövde ton :	900 000
Halt U 235 i detta % :	0,7
Halt U 235 i kärnbränsle % :	3
Total förbrukning av urandioxid i Sverige ton/år :	221
Andel rent Uran i Urandioxid % :	85
Detta motsvarar förbrukning ren Uran ton/år :	187
Detta motsvarar proportionerat mot halten ger mängd förbrukad bruten Uran ton/år :	803
Fyndigheterna i Billinge räcker antal år :	1 121
Total ytterligare mängd geologisk potential som är Ekonomiskt utvinningsbart ton/år :	80 000
Förbrukad mängd U i Sverige enligt ovan ton/år :	187
Dvs ytterligare mängder U i Sverige räcker antal år :	427

Dvs Sveriges Urantillgångar räcker antal år : 1 547

Jag konstaterar också, som ett exempel, att om man skulle ersätta all Sveriges kärnkraft med bibränslen GROT (grenar och toppar och rötter etc skogsavfall) tagen från skogen så behövs 9 gånger så stor skogsareal än vad finns i hela Sverige. Detta avser vad som behövs för elgenerering vilket jämfört med totalt värmeinhåll i veden har c:a 25 – 30 % verkningsgrad..

**Tillgångarna av bibränslen i Sverige räcker inte till överhuvud taget!
Anser debattören att detta är hållbart?**

Jag avslutar med att göra en liten reservation för exaktheten i mina beräkningar. Men grovt storleksmässigt stämmer de i alla fall mycket väl!

Artikeln från Jörgen Blomkvist finns också publicerad i GD 2009-03-30.
Se <http://gd.se/ledare/debatt/1.918929>

Med vänlig hälsning
Anders Allander