

ราคา

ในทางการค้า นั้น primary uranium ที่สำคัญที่สุดคือออกไซด์ของยูเรเนียม ( $U_3O_8$ ) หรือที่เรียกกันทั่วไปว่า Yellow cake ซึ่งมีปริมาณความเข้มข้นของยูเรเนียม (U) ประมาณ ๗๕ เปอร์เซ็นต์

ราคา  $U_3O_8$  Concentrate ซึ่งคณะกรรมการพลังงานปรมาณูสหรัฐอเมริกาได้ประกาศใช้เมื่อ วันที่ ๑ เมษายน ค.ศ. ๑๙๖๒ นั้น ปรากฏว่าได้กำหนดราคาหัวแร่ยูเรเนียมมาตรฐาน (specification-grade concentrates) เป็นปอนด์ละ ๘ เหรียญสหรัฐและจาก ค.ศ. ๑๙๖๘ ราคาจะค่อย ๆ สูงขึ้นเรื่อย ๆ และคาดว่าจะขึ้นถึงปอนด์ละ ๑๗ เหรียญสหรัฐใน ค.ศ. ๒๐๐๐ สำหรับในปัจจุบันราคายูเรเนียมออกไซด์ในตลาดลอนดอนราคาปอนด์ละ ๖-๘ เหรียญสหรัฐ

อนึ่ง ในการกำหนดมาตรฐานของคุณภาพของหัวแร่ยูเรเนียมนั้น คณะกรรมการพลังงานปรมาณูแห่งสหรัฐอเมริกาได้กำหนดมาตรฐานไว้ดังนี้ คือ

หัวแร่ยูเรเนียม (Uranium Concentrate) จะต้องมีปริมาณยูเรเนียมออกไซด์ ( $U_3O_8$ ) ไม่น้อยกว่า ๗๕ เปอร์เซ็นต์ โดยต้องผ่านตระแกรงขนาด ๐.๒๕ นิ้วได้ และสามารถนำไปทำให้บริสุทธิ์ได้โดยวิธี Solvent Extraction ตาม standard tests มลทินต่าง ๆ ที่ปนอยู่ในหัวแร่จะต้องมีปริมาณไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

<u>Constituent</u>	<u>Percent</u>
Vanadium Oxide, $V_2O_5$	2.00
Phosphate, $PO_4$	4.00
Molybdenum, Mo	0.60
Boron, B	0.20
Fluorine, F	0.10
Arsenic, As	2.00
Carbonate, $Co_3$	4.00
Sulfur as $SO_4$	10.00
Calcium, Ca	1.50
Thorium, Th	2.00
Zirconium, Zr	2.00
Samarium, Sm	0.15
Europium, Eu	0.15
Gadolinium, Gd	0.15
Dysprpsoium, Dy	0.15
$U_3O_8$ insoluble in nitric acid (1)	0.15
Organic content (1,2)	0.10
Moisture, $H_2O$ (3)	10.00

1. As determined by standard method used by AEC for making such determinations.
2. Concentrate shall be free of surface active organic materials which are found by ACE to interfere with subsequent of the concentrate by solvent extraction.
3. Determined on an "as-received" basis and drying at  $110^{\circ}C$ .