

GOVERNMENT NOTICE NO. 687 published on 28/8/2020

THE MINING ACT,
(CAP. 123)

REGULATIONS

(Made under sections 129)

THE MINING (VALUE ADDITION) REGULATIONS, 2020

- | | |
|-------------|---|
| Citation | 1. These Regulations may be cited as the Mining (Value Addition) Regulations, 2020. |
| Application | 2. These Regulations shall apply to minerals metallic (gemstones, semi -precious) stones, industrial minerals and dimension stones. |
| Schedule | 3. The Schedule hereunder indicates steps or procedures for value addition of indicated minerals. |
| Revocation | 4. The Mining (Mineral Value Addition) Guidelines GN No.60 of 2019 are hereby revoked. |

SCHEDULE

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafisha ji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
Dhahabu (<i>gold</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusag a • <i>Classification by screening, sieving, cycloning</i> 	Kutege mea uzito wa asili- <i>intensive leaching-electrolysis/smelting</i>	<i>Gold dore</i>	<i>Refinery</i>	(i) Dhahabu iliyosafishwa (ii) Fedha iliyosafishwa	<i>Gold dore/dhahabu iliyosafishwa</i> inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kutambua kiasi na thamani ya madini mengine kisha kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Leaching - electrolysis - smelting</i>	<i>Gold dore</i>	<i>Refinery</i>	(i) Dhahabu iliyosafishwa (ii) Fedha iliyosafishwa	<i>Gold dore/dhahabu iliyosafishwa</i> inaruhusiwa kusafirishwa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo awali za thamani hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
						nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kutambua kiasi cha madini mengine ya thamani ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Froth flotation</i>	Makinikia	<i>Smelting/refinery</i>	(i) <i>Gold dore</i> /Dhahabu iliyosafishwa (ii) <i>Silver dore</i> /Fedha iliyosafishwa (iii) <i>Copper dore</i> /Shaba iliyosafishwa (iv) Madini mkakati	<ul style="list-style-type: none"> • Makinikia hayaruhu siwi kusafishwa nje ya nchi • Gold, silver na copper dore Inaruhusiwa kusafishwa nje ya nchi baada ya

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					(v) Sulphur (vi) Metali nyingine zinazombatana na makini kia	uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kutambua kiasi cha madini mengine ya thamani ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Fedha (<i>silver</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusagaa • Kuchekecha 	Kutegemea uzito wa asili- <i>intensive leaching-electrolysis/smelting</i>	<i>Silver dore</i>	<i>Refinery</i>	Fedha iliyosafishwa	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Silver dore/fedha iliyosafishwa</i> inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						kimaabara kufanyika ili kutambua kiasi cha madini mengine ya thamani ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Froth flotation</i>	Makinikia	<i>Smelting / Refinery</i>	Fedha iliyosafishwa	<ul style="list-style-type: none"> • Makinikia hayaruh usiwi kusafaris hwa nje ya nchi • <i>Gold, silver na copper dore</i> Inaruhusiwa kusafaris hwa nje

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Leaching - electrolysis - smelting</i>	<i>Silver dore</i>	<i>Refinery</i>	Fedha iliyosafishwa	<ul style="list-style-type: none"> <i>Silver dore/fedha iliyosafishwa</i> Inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Shaba	• Kupon	<i>Froth</i>	Makiniki	<i>Smelting</i>	(i) Shaba	• Makiniki

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
(copper)	<ul style="list-style-type: none"> • Kusaga • Kuchekecha 	flotation	a	/refinery	iliyosafishwa (ii) Sulphur (iii) Madini mengine mkakati	a ya Shaba kutoka hatua ya Froth Flotation yenye kiwango cha kuanzia asilimia ishirini (20%) ya shaba yataruhusiwa kusafishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha <ul style="list-style-type: none"> • copper

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						blister Inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Leaching – solvent extraction- EW-plate</i>	<i>Copper blister/ingot-plates</i>	<i>Refinery</i>	(i) Shaba iliyosafishwa (ii) <i>Sulphur</i> (iii) Madini mengi ne mkakati	<i>copper blister/ingot-shaba</i> iliyosafishwa inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo awali za thamani hufanyika nchini	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi				
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						tozo stahiki za mrabaha
<i>Nickel</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusagaa • Kuchekecha 	<i>Froth flotation</i>	Makiniki a	<i>Smelting /refinery</i>	(i) <i>Nickel</i> iliyosafishwa (ii) <i>Cobalt</i> (iii) <i>Vanadium</i> (iv) <i>Sulfur</i> (v) Madini mkakati mengine	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya <i>Nickel</i> kutoka hatua ya usumaku /<i>froth flotation</i> yenye kiwango cha kuanzia asilimia arobaini (40%) ya nikeli yataruhu siwa kusafishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabar

Mining (Value Addition) Regulations

GNNO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						<p>a kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nickel, cobalt, vanadium ingot/nickel</i> iliyosafishwa Inaruhusiwa kusafishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha • Unga wa

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi				
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						salfa (sulfer powder) hauruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi
		Usumaku na utofauti wa uzito wa asili (Magnetic & gravity separation)	Makinikia ya Nickel	Smelting / Refinery	Nickel	Makinikia ya Nickel kutoka hatua ya usumaku yatakayoruhusiwa ni yale yatakayofikia kuanzia kiwango cha asilimia 40 ya Nickel yataruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kwa kuzingatia matumizi ya madini katika soko na

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha.
		<i>Drying-calcination-smelting</i>	<i>Ferromic kel</i>	<i>Refinery</i>	(i) <i>Nickel</i> iliyosafishwa (ii) <i>Chuma</i> (iii) <i>Sulfur</i> (iv) <i>Madini mkakati mengine</i>	<i>ferronickel alloy/nickel au chuma iliyosafishwa yanaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi</i>
		<i>High temperature acid Leaching</i>	<i>Nickel Ingot</i>	<i>Refinery</i>	(i) <i>Nickel iliyo safishwa</i> (ii) <i>Chuma</i> (iii) <i>Sulfur</i>	• <i>Nickel Ingot/iron plates zinaruhusiwa kusafirishwa hwanje</i>

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					(iv) <i>Madini mkakati mengine</i>	<ul style="list-style-type: none"> ya nchi Unga wa salfa(<i>sulfur powder</i>) hauruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi Vitofali vya madini mkakati kwa mfano <i>platinum</i>, <i>palladium</i>, <i>vanadium</i> yanaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjaji	
						kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Chuma (iron)	<ul style="list-style-type: none"> • Kuponda • Kusaga • Kuchekecha 	Usumaku (Magnetic separation)	Makiniki ya chuma/pellets/sintered briquettes	Kuchoma kwa kutumia tanuru (blast furnace)	(i) Chuma kilichosafishwa (ii) Mchanganyiko wa chuma na metali nyingine (alloys)	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki ya madini ya chuma yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingati

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
						a manufaa yatakayo patikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha • <i>Pellets/sintered iron/briquettes</i> zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						<p>uchunguzi wa kimaabara kufanyika</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slab za chuma /Alloys za chuma zinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki ya chuma	Kuchoma kwa kutumia tanuru (<i>blast furnace</i>)	(i) Chuma kilichosafishwa (ii) Mchanganiko wa	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki ya madini ya chuma yenye kiwango cha kuanzia

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					chuma na metali nyingine (<i>alloys</i>)	asilimia sitini (60%) yataruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayopatikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyik

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
						a ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha • Slab za chuma /Alloys za chuma zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		Utofauti wa uzito wa asili (<i>Gravity</i>)	Makiniki a ya chuma	Kuchoma kwa kutumia tanuru (<i>blast furnace</i>)	(i) Chuma kilichosafishwa (ii) Mcha	• Makiniki a ya madini ya chuma yenye

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
		<i>separation</i>)			nganyiko wa chuma na metali nyingine (alloys)	kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayopatikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						kimaabara a kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha • Slab za chuma/Alloys za chuma zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha
Bati (Tin)	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusag 	Utofauti wa uzito wa asili	Makiniki ya bati	Smelting	Vitofali vya bati (tin ingot)	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki ya madini ya bati

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjua ji wa awali	Zao linalopat ikana baada ya uchenjua ji wa awali unaofan yika nchini	Usafisha ji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjua ji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopat ikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
	a • Kuche kecha	(<i>gravity separation</i>)				yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakach otlewa na Tume ya Madini kuzingati a manufaa yatakayo patikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchungu

Mining (Value Addition) Regulations

GNNO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						zi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha • Vitofali vya bati (Tin ingot) zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchungu zi wa kimaabara kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
		Sumaku	Makiniki a ya bati	<i>Refinery</i>	(i) Bati (ii) Madini mengine ya thamani yana yoambatanakwenye mbale	mrabaha • Makiniki a ya madini ya bati yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafiri hwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayopatikana na kulinda

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotwa tozo stahiki za mirabaha • Vitofali vya bati (<i>Tin ingot</i>) zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotwa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						a tozo stahiki za mrabaha <ul style="list-style-type: none"> • Vitofali vya madini mkakati kwa mfano <i>platinum</i>, <i>palladium</i>, <i>vanadium</i> yanaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki ya bati	<i>Smelting</i>	Bati	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki ya madini ya bati yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayopatikana na kulinda viwanda

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						<p>vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vitofali vya bati (Tin dore/ingot) zinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokoto

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
						a tozo stahiki za mrabaha • Vitofali vya madini mkakati kwa mfano platinum, palladium, vanadium yanaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
<i>Tungsten/Tantalum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusaga • Kuchekecha 	Utofauti wa uzito wa asili (<i>gravity separation</i>)	Makiniki ya <i>Tungsten/Tantalum</i>	<i>Smelting</i>	<i>Tungsten/Tantalum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki ya madini ya <i>Tungsten/Tantalum</i> yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayo

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjaji	
						patikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha <ul style="list-style-type: none"> • Vitofali vya Tungsten /Tantalum (<i>ingot</i>) zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo awali za thamani hufanyika nchini	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi				
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>communit ion</i>)	Njia za uchenju aji wa awali	Zao linalopat ikana baada ya uchenjua ji wa awali unaofan yika nchini	Usafisha ji (<i>purifica tion</i>) Huu ni uchenjua ji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopat ik ana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						a kufanyik a ili kukokoto a tozo stahiki za mrabaha
		Sumaku	Makiniki a ya tungsten	<i>Refinery</i>	<i>Tungsten</i>	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki a ya madini ya Tungsten /Tantalum yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini yataruhu siwa kusafiris hwa kwa kibali maalum kitakach otolewa na Tume ya Madini kuendan

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjua ji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjua ji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjua ji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjua ji	
						a na mahitaji ya soko na kulinda viwanda vya ndani
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki a ya <i>tungsten</i>	<i>Smelting</i>	<i>Tungsten</i>	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki a ya madini ya <i>Tungsten</i> / <i>Tantalum</i> yenye kiwango cha kuanzia asilimia sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi kwa kibali maalum kitakachotolewa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						na Tume ya Madini kuzingatia manufaa yatakayopatikana na kulinda viwanda vya ndani baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mirabaha
<i>Cobalt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupon da • Kusag a • Kuche kecha 	<i>Froth flotation</i>	Makiniki a ya <i>Cobalt-Nickel-Vanadium</i>	<i>Smelting</i>	Metali za <i>Cobalt-Nickel-Vanadium</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya <i>cobalt-nickel-vanadium</i> hayaruhu

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
						siwi kusafirishwa nje ya nchi • Vitofali vya cobalt (<i>cobalt-nickel-vanadium dore/ingot</i>) zinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>drying, calcination</i>	<i>Oxide ya Cobalt-</i>	<i>Smelting and</i>	Metali za Cobalt-	• Vitofali vya

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi				
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
		<i>ion</i>	<i>Nickel-Vanadium</i>	<i>Refinery</i>	<i>Nickel-Vanadium</i> zenye viwango vya juu zaidi	cobalt (<i>cobalt-nickel-vanadium dore/ingot</i>) zinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>High temperature acid Leaching</i>	<i>Cobalt dore</i>	<i>Refinery</i>	(i) Metali ya <i>cobalt</i> yenye viwango vya juu zaidi	• Vitofali vya <i>cobalt (cobalt dore/ingot)</i> zinaruhu

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya uchenjuaji	
					(ii) Madini mengine yenye thamani yanayotambana mbale	siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha <ul style="list-style-type: none"> Vitofali vya madini mkakati kwa mfano <i>platinum</i>, <i>palladium</i>, <i>vanadium</i> yanaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Zinc	<ul style="list-style-type: none"> • Kuponnda • Kusagaa • Kuchekecha 	<i>Froth flotation</i>	Makiniki a zinc	<i>Smelting</i>	Metali ya Zinc	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya zinc hayaruhu siwi kusafirishwa nje ya nchi • Vitofali vya zinc (<i>zinc dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (Value Addition)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (purification) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		Leaching – solvent extraction- Electrowinning (EW)-plate	Zinc dore	Refinery	Metali ya Zinc yenye viwango vya juu zaidi	Vitofali vya zinc (zinc dore/ingot) vinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Titanium	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga Kuchekecha 	Usumaku (Magnetic separation)	Makinika ya titanium	Smelting and Refinery	(i) Metali ya titanium yenye viwango	<ul style="list-style-type: none"> Makinika ya Titanium hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi Vitofali vya

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					(ii) vya juu Madini mengine ya thamani.	<i>titanium (titanium dore/ingot)</i> vinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki ya titanium	<i>Smelting and Refinery</i>	(i) Metaali ya titanium yenye viwango vya juu (ii) Madi	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki ya titanium hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi Vitofali vya titanium

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					ni mengine ya thamani	(<i>titanium dore/ingot</i>) vinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		Uzito wa asili (<i>gravity separation</i>)	Makiniki ya <i>titanium</i>	<i>Smelting and Refinery</i>	(i) Metali ya <i>titanium</i> yenye viwan-go vya juu (ii) Madini mengine ya	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki ya <i>titanium</i> hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi Vitofali vya <i>titanium</i> (<i>titanium</i>)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji ambazo hufanyika nchini	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi				
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					thamani	<i>dore/ingot</i>) vinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
<i>Vanadium</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuponnda • Kusagaa • Kuchekecha 	Usumaku (<i>Magnetic separation</i>)	Makiniki a ya <i>vanadium</i>	<i>Smelting and Refinery</i>	(i) Metali ya <i>vanadium</i> yenye viwango vya juu (ii) Madini mengine ya thamani	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya <i>vanadium</i> hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi • Vitofali vya <i>vanadium</i> (<i>vanadium</i>)

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					ni.	<i>um</i> <i>dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki ya <i>vanadium</i>	<i>Smelting and Refinery</i>	(i) Metali ya <i>vanadium</i> yenye viwango vya juu (ii) Madini mengi ya thamani	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki ya <i>vanadium</i> hayaruhu siwi kusafiris hwa nje ya nchi Vitofali vya <i>vanadium</i>

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					ni)	<i>m(vanadium dore/ingot)</i> vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
	Uzito wa asili (<i>gravity separation</i>)	Makiniki ya vanadium	<i>Smelting and Refinery</i>	(i) Metali ya vanadium yenye viwango vya juu (ii) Madini mengi	• Makiniki ya vanadium hayaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi • Vitofali vya	

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
					ne ya thamani	<i>vanadium</i> (<i>vanadium dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
<i>Lead</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kuponnda • Kusagaa • Kuchekecha 	<i>Froth flotation</i>	Makiniki ya lead	<i>Smelting</i>	Metali ya <i>lead</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki ya madini ya risasi (lead) yenye kiwango cha kuanzia asilimia

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						sitini (60%) yataruhu siwa kusafirishwa baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyikana kukokotoa tozo stahiki na mirabaha ya madini yaliyomo kulipwa kuendana na mahitaji ya soko na kulinda viwanda vya ndani • Vitofali

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						vya <i>lead(lead dore/ingot)</i> vinaruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara
		<i>Leaching – solvent extraction – electrowinning (EW) – plate</i>	<i>Lead dore</i>	<i>Refinery</i>	(i) Metali ya lead yenye viwanago vya juu (ii) Madini mengi na ya thamani	<ul style="list-style-type: none"> Vitofali vya risasi (<i>lead dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara Vitofali vya

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						madini mkakati kwa mfano dhahabu, fedha, palladium, shaba vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
<i>Manganese</i>	• Ku-ponda	• Sumaku (<i>Magnetic separation</i>)	Makinikia ya Manganese	<i>Smelting</i>	Manganese	Makinikia ya madini ya Manganese yenye kiwango cha kuanzia asilimia

Mining (Value Addition) Regulations

GNNO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjaji	
	<ul style="list-style-type: none"> Kusaga Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> Gravity separation 				hamsini (50%) yataruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Urani	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga Kuchekecha 	Leaching – solvent extraction	Makiniki ya urani (<i>yellow cake</i>)	Refinery/Enrichment	Urani iliyorutubishwa	<i>Yellow cake</i> inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara kufanyika ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
Lithium	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga 	Utofauti wa uzito wa asili (<i>gravity</i>)	Makiniki ya lithium (<i>Spodumene</i>)	Smelting and refinery	(i) Vitofali vya lithium (ii) Madin	<ul style="list-style-type: none"> Makiniki ya <i>lithium</i> hayaruhusiwa

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
	a	<i>separation</i>)	<i>concentrate</i>)		i	kusafirishwa nje ya nchi
	• Kuchekecha				meni ya thamani	<ul style="list-style-type: none"> • Vitofali vya lithium (<i>lithium dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara • Vitofali vya madini ya thamani kwa mfano dhahabu, shaba, <i>cobalt</i>
		<i>Froth flotation</i>	Makiniki a ya lithium	<i>Smelting and refinery</i>	(i) Metali ya lithiu	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya lithium

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
			(<i>Spodumene concentrate</i>)		<i>m</i> (ii) Madini mengi ya thamani mfano dhahabu, shaba, <i>cobalt</i>	hayaruhu siwi kusafiris hwa nje ya nchi • Vitofali vya lithium (<i>lithium dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara • Vitofali vya madini ya thamani kwa mfano dhahabu, shaba, <i>cobalt</i>
	<i>Leaching</i>		<i>Lithium</i>	<i>Refinery</i>	(i) Metali	• Vitofali

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
		<i>g</i> – <i>electrolysis</i>	<i>dore</i>		ya lithium yenye viwango vya juu (ii) Madini mengi ya thamani mfano dhahabu, shaba, <i>cobalt</i>	vya lithium (<i>lithium dore/ingot</i>) vinaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara • Vitofali vya madini ya thamani kwa mfano dhahabu, shaba, <i>cobalt</i>

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguzwa ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjaji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjaji wa awali unaofanyika nchini	Usafishi (<i>purification</i>) Huu ni uchenjaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjaji	
<i>Scandium</i> <i>Yttrium</i> <i>Lanthanum</i> <i>Cerium</i> <i>Thullium</i>	Hupatikana kutoka kwenye makinikia ya madini mengine	Hakuna	Makinikia ya shaba, <i>lead</i> , <i>zinc</i> , dhahabu, fedha	<i>Smelting/Refinery</i>	Vitofali vya <i>scandium</i> , <i>Yttrium</i> , lanthanum, <i>cerium</i> na <i>thullium</i>	<ul style="list-style-type: none"> Makinikia ya <i>scandium</i>, <i>Yttrium</i>, lanthanum, <i>cerium</i> na <i>thullium</i> hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi Vitofali vya <i>scandium</i>, <i>Yttrium</i>, lanthanum, <i>cerium</i> na <i>thullium</i> (<i>scandium</i>, <i>Yttrium</i>, lanthanum, <i>cerium</i> na

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo hufanyika nchini		Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjua ji wa awali	Zao linalopat ikana baada ya uchenjua ji wa awali unaofan yika nchini	Usafisha ji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjua ji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatik ana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji	
						<i>thullium dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafiris hwa nje ya nchi baada ya Uchungu zi wa kimaabara
Platinum Palladium Ruthenium Iridium Rhenium Osmium	<ul style="list-style-type: none"> • K uponda • Kusaga • Kuchekecha 	<i>Froth flotation</i>	Makiniki a ya metali za kundi la <i>platinum</i>	<i>Smelting /Refinery</i>	Vitofali vya <i>platinum, palladium, ruthenium, iridium, rhenium</i> na <i>osmium</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Makiniki a ya <i>platinum, palladium, ruthenium, iridium, rhenium</i> na <i>osmium</i> hayaruhu siwi kusafiris hwa nje ya nchi • Vitofali

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADI NI	Taratibu za uongezaji thamani (<i>Value Addition</i>)				Mwongozo wa serikali	
	Hatua za uongezaji ambazo ambazo hufanyika nchini	awali za thamani hufanyika	Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa hufanyika nje ya nchi			
	Hatua za kupunguz a ukubwa wa mbale (<i>community</i>)	Njia za uchenjua ji wa awali	Zao linalopatikana baada ya uchenjua ji wa awali unaofanyika nchini	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjua ji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjua ji	
						vya <i>platinum</i> , <i>palladium</i> , <i>ruthenium</i> , <i>iridium</i> , <i>rhenium</i> na <i>osmium</i> <i>dore/ingot</i>) vinaruhu siwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara

2.2 Baadhi ya madini ya Vito (Germstones)

Jedwali Na. 2: Hatua mbalimbali za uchenjuaji madini na mazao yapatikanayo kwa baadhi madini ya vito.

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali	
	Hatua za awali za uongezaji thamani ambazo kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinazofanyika nje ya nchi.			
	Hatua za kupunguza ukubwa mbale (communtion)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao lipatikana baada ya uchenjuaji wa awali unaofanyika nchini	Uongezaji wa thamani zaidi kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uchenjuaji unaofanyika nje ya nchi kwa sasa		
		Kutoa vito kwenye mbale	Kuchambua vito				
Precious and Rare gemstones - Tanzanite - Diamond - Spinel - Tsavorite /Green Grosularite - Chrysoberyl /Alexan	<ul style="list-style-type: none"> Kupondana Kusasa (scrubbing, attriti) 	Utofauti wa asili	<ul style="list-style-type: none"> Cobbing Kusafisha kwa kutumia tindi kali Kutengava vito kwa ukubwa Kutengava 	Vipande vya vito vyenye gredi tofauti	Kuchongana kun'garisha (faceting and polishing) kwa mahitaji maalumu	Vito maalumu vilivyo chongwa	<ul style="list-style-type: none"> Zao hili liruhusiwe kusafirishwa nje ya nchi kwa kuwa ni vigumu kuongeza thamani kwa faida Vito vyenye nyufau

GNNO. 687 (Contd.)

<p>drite -Ruby Gem- Red Or Pink Transp arent to Translu cent Corund um - Saphire /Blue- Fancy Colours Transp arent to Translu cent Corund um - Emeral d Intense Green Variety of Beryl</p>	<p>n m ill in g) ,</p>		<p>kwa ran gi • Kut eng a kwa um bo • Kuc hon ga na kun 'gar isha (<i>fac etin g and poli shin g</i>)</p>			<p>magon ga (<i>opaqu e</i>) yuruhu siwe kusafiri shwa nje ya nchi • Vito vyenye ukubw a wa pekee vinawe za kusafiri shwa kwa vibali maalum baada ya kujirid hisha na matumi zi yake nje ya nchi</p>
--	--	--	---	--	--	--

Semi precious varieties of gemstones	• K u p o n d a/ • K u s a g a (s c r u b i n g a t r i t i o n m i l l i n g)	Utofauti wa uzito wa asili	• Cob bing • Kus afis ha kwa kutu mia tindi kali • Kub ores ha kwa kutu mia joto la tanu ru (hea t trea tme nt) • Kut eng a vito kwa uku bwa • Kut eng a kwa rang i • Kut eng a kwa umb o • Kuc hong a na kun' garis ha (face	Vito vya gredi tofauti	Kuchongana kun'garisha (faceting and polishing) kwa mahitaji maalumu	Vito maalumu vilivyo chongwa	• Uhakiki ufanyike kuthibitisha ubora na thamani yake kabla ya kutoa kibali cha kusafirisha • Vito vyenye ukubwa wa pekee vyawezana kusafirishwa baada ya kujiridhisha na matumizi yake nje ya nchi
- Rhodolite Garnet							
- Almandite Garnet							
- Pyrope Garnet							
- Hessonite Garnet							
- Yellow / Grossularite Garnet							
- Spessartite Garnet							
- Tourmaline/ Green/ Yellow /Blue/Brown							
- Amethyst Transparent							
- Scapolite							
- Zircon							
- Lolite Transparent							
-							

GN NO. 687 (Contd.)

Danburite Transparent - Peridot -Topaz Aquamarine/Green &Yellow Beryls - Korneupine - Sinhellite			ting and polishing)				
Opaque- Translucent- Non transparent gemstones - Amaznite - Aventurine - Agates/ Orange /Brown - Black/ White - Chryso prase - Chalcedony/ Blue/G							

reen/White							
- Apatite							
- Quartz/Amethyst							
- Quartz/White/Rose/Green/Rutile							
- Quartz							
- Felspar							
/ White/Orange/Black/Grey							
Moonstone							
-Zoisite (Anyolite)							
-Ruby							
Zoisite/Opaque Red							
Corundum in Green							
Anyolite							
-Fluorite							
-Black Tourmaline							
- Hematite							
- Kyanite							
-Pyrite							
-Calcite							
- Moldavite							
- Marbles							

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

- Sodalit e							
- Sunsto ne							
- Azurite							
- Malach ite							
-Red Corund um							
None Transp arent Caboch on Quality							
-Blue Corund um							
None Transp arent Carboc hon Quality							
- Diopsid e							
-Opal							

2.3 Baadhi ya madini ya viwandani (*Industrial minerals*)

Jedwali Na.3. Hatua mbalimbali za uchenjuaji madini na mazao yapatikanayo kwa baadhi madini ya viwandani.

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenjuaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenjuaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
<i>Aggregates</i>	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga 	Kuchekecha	<ul style="list-style-type: none"> Kokoto Mchanga 	kusafisha	kokoto	Kokoto haziruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi isipokuwa kwa kibali maalum cha Tume ya Madini ili kulinda soko la ndani
<i>Sand</i>	<ul style="list-style-type: none"> Kuchekecha 	Kuchekecha	<ul style="list-style-type: none"> Mchanga 	Kuchekecha	Mchanga	Mchanaga hauruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi
<i>Graphite</i>	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> Utofauti wa uzito wa asili (<i>gravity</i>) 	Unga wa graphite	<ul style="list-style-type: none"> Refineri ya kwanza 	Graphite yenye kiwango cha juu	Unga wa Graphite wenye carbon Zaidi ya asilimia sitini na tano

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI I	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)				Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.	
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (purification) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	
		separati on)	Makinikia ya graphite (Hadi sasa teknolojia hii haijaanza kutumika nchini)	ya kutengeneza vifaa vya electro nic. Refining haihitajikwa matumizi mengi ya graphite	(>65% C) unaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunbuzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
<i>Clay/ Ball Clay Grade 1</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupondaa • Kusaga • Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> • Kusafisha (<i>clay washing</i>), • Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>) 	Unga wa <i>clays</i> (<i>clay powder</i>)	Hakuna	Unga wa clay	Unga wa clay/ball clay hauruhusiwi kusafirisha nje ya nchi
<i>Kaolin</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupondaa • Kusaga • Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> • Kusafisha (<i>washing</i>) • Utofauti wa uzito wa asili (<i>gravity separation</i>) 	Unga wa kaolini (Kaolin Powder)	Hakuna	Unga wa Kaolin	Unga wa kaolin hauruhusiwi kusafirisha nje ya nchi

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
		on) • Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>)				
Alumini um (<i>bauxite</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Kupond a Kusaga Kuchekecha 	Utofauti wa uzito wa asili (<i>gravity separation</i>)	Makinikia ya alumini um (<i>Alumina</i>)	<i>Electrolysis (bayer process and refinery)</i>	Metali ya aluminium	Mchanga wa bauxite <40% Al ₂ O ₃ ambao haujaongezwa thamani kwa ajili ya matumizi ya viwanda vya saruji unaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa maabara ili
		Kuozesha (<i>acid leaching</i>)	Metali ya Alumini um	<i>Refinery</i>	Metali ya aluminium yenye kiwango cha juu na metali nyingine	

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
						kukokotoa tozo stahiki za mrabaha Mchanga wa bauxite >40% Al ₂ O ₃ hauruhusiwi kusafirisha nje ya nchi Clinker/ Aluminiu yenye kiwango >99% Al ₂ O ₃ yanaruhusiwa kusafirisha nje ya nchi baada ya uchunguzi
Dolomites	<ul style="list-style-type: none"> Ku ponda Kusagaa 	<ul style="list-style-type: none"> Kusafisha (<i>dolomites</i>) 	Unga wa dolomites	Hakuna	Unga wa Dolomites	Unga wa Dolomites hauruhusiwi kusafirisha nje ya

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatika baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
	<ul style="list-style-type: none"> Kuchekecha 	<i>washing</i>) <ul style="list-style-type: none"> Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>) 				nchi
Makaa ya Mawe (<i>Coal</i>)	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> Kusafisha (<i>coal washing</i>), Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>) Utofauti wa uzit 	Makaa ya mawe yaliyosafishwa	Kugonga na kushindilia (<i>Stamp and press</i>)	Coal Briquettes	Makaa ya mawe yanaruhusiwa kusafirisha nje ya nchi

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio n</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
		o wa asili (<i>gravity separation</i>)				
<i>Feldspar and Quartz</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ku ponda Ku sanga Ku chekecha 	<ul style="list-style-type: none"> Kwa njia ya povu (<i>froth flotation</i>) Utofauti wa uzito wa asili 	Unga wa <i>feldspar</i> na <i>Quartz</i> , makinikia ya <i>feldspar</i>	Hakuna	Unga/makinikia ya <i>feldspar</i> na <i>quartz</i>	Unga wa <i>feldspar</i> na <i>quartz</i> unaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara (mfano kuangalia madini ya lithium spodumene) ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
Gypsum / <i>Anhydrous/ Hydrate</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ku ponda Ku sanga Ku chekecha 	Utofauti wa uzito wa asili <i>Calcination</i> (kucho ma)	Mawena Unga wa <i>gypsum</i> (<i>Gypsum powder</i>)	Hakuna	Unga/ mawe ya gypsum	Unga/ mawe ya gypsum hayaruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi isipokuwa kwa kibali maalum cha Tume ya Madini ili kulinda viwanda vya ndani
Chumvi (<i>brine salts</i>)	Hakuna	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mnu nuri sho (<i>evaporation and crystallization</i>). ✓ Kukamata tisha kwenye ume 	Chumvi	Hakuna	Chumvi	Chumvi inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya kuwekwa kwenye vifungashio (packaging)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
		me (<i>electrolysis</i>) kisha ✓ Kuo sha kwa maji ✓ Kusaga ✓ Kuweka madini joto (<i>iodine</i>) kwe nye chu mvi				
<i>Limestone</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupondaa • Kusaga • Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuchomaa kwa joto kali (<i>calcination</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mawe ya Chokaa • Unga wa Chokaa 	Hakuna	<ul style="list-style-type: none"> • Mawe ya Chokaa • Unga wa chokaa (lime) 	Mawe/Unga wa chokaa hauruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi isipokuwa

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (purification) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatika baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
		<ul style="list-style-type: none"> kwe nye tanuru (kiln) • Kuo zesh a (leaching) • Kwa njia ya povu (froth flotation) 	(lime)			kwa kibali maalun cha Tume ya Madini ili kulinda Viwanda vya ndani
Magnesite	<ul style="list-style-type: none"> • Kupond a • Kusaga • Kuchek echa 	<ul style="list-style-type: none"> • Kus afis ha, • Kuc hom a kwa joto kali (calcination) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ung a wa magnesite • Ma kini kia ya magnesite 	Hakun a	Unga/ makinikia ya magnesite	Unga wa magnesite / makinikia ya magnesite hayaruhus iwi kusafirish wa nje ya nchi

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanayikia nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
		kwe nye tanuru (<i>kiln</i>) • Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>)	<i>te</i>			
<i>Meerschautum</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kusaga • Kuchek echa 	<ul style="list-style-type: none"> • Kusafisha • Kuchomoka joto kali (<i>calcination</i>) kwe nye tanuru (<i>kiln</i>) 	Unga wa <i>Meerschautum</i>	Hakuna	Unga wa <i>Meerschautum</i>	Unga wa <i>Meerschautum</i> hayaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio n</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (<i>purific ation</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatika baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
		<ul style="list-style-type: none"> Kuchenj ua kwa njia ya povu (<i>froth flotation</i>) 				
Mica (Ulanga)	<ul style="list-style-type: none"> Kusaga Kuchek echa 	<ul style="list-style-type: none"> Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>) Kutumia utofauti wa uzito wa asili 	<ul style="list-style-type: none"> Ungawa ulanga Ulanga bapa 	Hakuna	<ul style="list-style-type: none"> Ungawa Ulanga Ulanga bapa 	<p>Ungawa mica unaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa maabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha</p> <p>Mapande (Ulanga bapa) unaruhusi</p>

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
						wa kusafirish wa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara ili kokokotoa tozo stahiki za mrabaha
<i>Soda ash</i>	Kubomoa na kuponda	<ul style="list-style-type: none"> • Kikemi kali (<i>sol vary</i>) • Kutoka kwenye brine, • kwa njia ya mnu nuri sho (<i>evapor</i>) 	Magadi	Hakuna	Magadi	Magadi yanaruhusiwa kusafirish wa nje ya nchi baada ya kuweka kwenye kifungashio (<i>packaging</i>) na uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (communitio n)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (purific ation) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatika baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
		tion and crystallization) • Kusaga • Kuo sha kwa kutumia maji				mrabaha
Phosphate	<ul style="list-style-type: none"> • Kuponda • Kusaga • Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> • Njia ya povu (froth flotation) • Kutumiwa utofauti wa uzito wa asili • Kuo sha 	Mbolea	Hakuna	Mbolea	Mbolea ya Phosphate inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya kuweka kwenye kifungashio (packaging) na uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanayikia nchini.	Usafishaji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
		kwa maji				tozo stahiki za mrabaha
<i>Potassium for fertilizer/Potash</i>	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga Kuchekecha 	<ul style="list-style-type: none"> Kusafisha Kuchomaa kwa joto kali (<i>calcination</i>) kwenye tanuru (<i>kiln</i>) Kwanjia ya povu (<i>froth flotation</i>) 	Unga wa potash, mbolea na chumvi ya potassium	Hakuna	Unga wa Potash, mbolea na chumvi ya potassium	Unga wa Potash, mbolea na chumvi inaruhusiwa kusafirishwa nje ya nchi baada ya kuweka kwenye kifungasho (packaging) na uchunguzi wa kimaabara ili kukokotoa tozo stahiki za mrabaha
<i>Volcanic ash/Poz</i>	<ul style="list-style-type: none"> Kuponda Kusaga 	Kusafisha	Unga wa pozzolana	Hakuna	Unga wa pozzolana na pumice	Unga wa pozzolana na pumice

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (purification) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatikana baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
zolana Volcanic tuff/Scoria Volcanic ash/Pumice	• Kuchekecha		na na pumice Vitofali		Vitofali	Vitofali haviruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi
Sulphur	-	• Mnu nuri sho (evaporation and crystallization), • Kusaga, • Kukausha	Makinikia ya sulphur	Hakuna	Makinikia ya sulphur	Makinikia ya sulphur hayaruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi
Talc	• Kupon da • Kusaga • Kuchekecha	• Kwanjia ya povu (froth)	Unga wa talc	Hakuna	Unga wa Talc	Unga wa Talc hauruhusiwi kusafirishwa nje ya nchi

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (<i>Value Addition</i>)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (<i>communitio</i>)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (<i>purification</i>) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatika baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
		<i>flotation</i>) • Utofa uti wa uzit o wa asili				
<i>Heavy minerals from sands</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kusa ga • Kuch ekecha 	<ul style="list-style-type: none"> • Kup itisha kwe nye mas hine zeny e hali ya usu mak u (<i>electrostatic/magnetic separation</i>) • Utofa 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Heavy Mineral concentrates zinazo weza kuten ganis hwa kuwa</i> • <i>Zircon, Ilmenite, Rutile na Leucoxene</i> na baadhi ya 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Smelting/Refinery</i> • Kus aga 	<ul style="list-style-type: none"> • Metali dores/bars/ingots/ Titanium Madini ya slag • Unga wa Zircon/ Ilmenite/Rutile/ Leucoxene /Titanium powder 	<ul style="list-style-type: none"> • Madi ni ya Zircon/ Ilmenite/ Rutile/ Leucoxene kyan ite yana ruhu siwa kusa firish wa nje ya nchi baad a ya uchu

GN NO. 687 (Contd.)

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongez waji thamani wa awali unaofan yikia nchini.	Usafish aji (purification) Huu ni uchenj uaji wa mwish o ili kupata zao la mwish o	Zao linalopatikana baada ya uongezwaji thamani wa hatua ya mwisho	
		uti wa uzito wa asili • Kuoz esha (leaching) • Solvent extraction • Electrolysis kupata zao la mwisho mfan o <i>titanium</i>	madini mengine kama • <i>Magnetite</i> , • <i>Kyanite</i>			nguz i wa kima abara ili kuko koto a tozo stahi ki za mrabaha • <i>Metal dore s/bar s/ingots/ Titanium slag yenye kuan zia anga lau asili mia 90 ya TiO₂</i>

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)					Mwongozo wa Serikali
	Hatua za awali za uongezaji thamani madini ambazo zinaweza kufanyika nchini			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa zinafanyika nje ya nchi.		
	Hatua za kupunguza ukubwa wa mbale (community)	Njia za uchenj uaji wa awali	Zao lipatika nalo baada ya uongezaji thamani wa awali unaofanyika nchini.	Usafishaji (purification) Huu ni uchenj uaji wa mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya uongezaji thamani wa hatua ya mwisho	
						(Tin Dioxide)/ Unguza zinaruhusiwa kusefirishwa nje ya nchi baada ya uchunguzi wa kimaabara

2.4 Baadhi ya mawe/miamba ya nakshi (dimension stones)

Jedwali Na.4. Hatua mbalimbali za uongezaji thamani na mazao yapatikanayo kwa baadhi mawe/miamba ya nakshi.

MADINI	Taratibu za uongezaji thamani madini (Value Addition)	Mwongozo wa
		gowa

Mining (Value Addition) Regulations

GN NO. 687 (Contd.)

	Hatua za awali za uongezaji thamani madini wa awali ambao hufanyika nchini.			Hatua za mwisho za uongezaji thamani madini ambazo kwa sasa (kwa wakati mwingine) hufanyika nje ya nchi.		Serikali
	Hatua za kupungu za ukubwa wa mbale (communtion)	Njia za uongezaji thamani wa awali	Zao linalopatika na baada ya uongezaji thamani wa awali nchini	Njia ya uongezaji thamani ya mwisho ili kupata zao la mwisho	Zao linalopatikana baada ya hatua ya mwisho ya uongezaji thamani	
<p><i>Agate</i> <i>Anyolite</i> <i>Black stones/Diorite</i> <i>Black stones/Dolerites</i> <i>Eclogite</i> <i>Gneiss/granulite</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kupu nguza ukubwa • Kupu nda • Kuondoa sehemu ya miamba isiyo mizuri 	<ul style="list-style-type: none"> • Kukata kwenye umbo linalotakiwa • Kung'arisha 	<ul style="list-style-type: none"> • Mawe ya nakshi • vitofali (slabs) vya kujengea nyumba au barabara (pavement) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuchonga na kung'arisha (polishing) kwa matumizi maalumu yanayolen 	<p>Maawe yaliyohongwa kung'arishwa</p>	<p>Maawe yaliyokataka umbo linalotakiwa, yaliyohongwa</p>
<p><i>Granitoids</i> <i>Marble/white</i></p>		(polishing)	bricks • Vitofali	ga mahit		

<p>Marble/coloured Sandstone/T anga stone Sepiolite Marble Shale/slate Sodalite Marble/Stro matolite</p> <p>Marble /Travertine</p>			<p>(slabs) vya kuundia maumbo mbalimb ali (sanamu)</p>	<p>aji ya mteja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kwa matu mizi mengi ne hatua hii ya uonge zaji thama ni haihit ajiki 		<p>a na kun g'ar ish wa yan aru husi wa kus afiri shw a nje ya nch i</p>
--	--	--	---	--	--	--

Dodoma
19th August, 2020

DOTO MASHAKA BITEKO
Minister for Minerals

Comparison of the two methods

Page 1 of 1

Method	Accuracy	Speed	Cost
Method A	High	Fast	Low
Method B	Medium	Slow	High

Table 1: Comparison of Method A and B

Method	Accuracy	Speed	Cost
Method C	Low	Very Fast	Very Low
Method D	Very High	Very Slow	Very High

Table 2: Comparison of Method C and D

Dr. J. Doe

12/12/2020