

Geologi M. Eerolan Tieliikelaitoksessa laatima mineraalien tunnistamisohje.

	Mineraali	Kovuus	Lohkos.	Kidejärj.	Asu	Väri	Viiru	Kiilto	Tiheys	Kem.koost.	Huom.
Kivi- mineraa- leja	Kvartsi	7	simpukka- murros	(trig.)	(rakeinen)	väritön, harmaa, punert ym.	-	rasva	2,6	SiO ₂	rasvakiilto, läpikuultava ja kova
	Kalimaasälpä	6	3 (2)	mkl. trikl.	rakeinen	punert.harmaa, valkoinen ym.	-	lasi	2,6	KAISi ₃ O ₈	yleensä lohkopintoja, pertiittijuomut
	Plagioklaasi	6	3 (2)	trikl.	rakeinen	punert.sinert. vihert. tu- yumman harmaa	-	lasi	2,6	(Na,Ca) Al- Si ₃ O ₈	lohkopinnalla kaksoisvii- rukkeisuus
	kalsiitti	3	3 selvää	trig.	rakeinen	itse väritön, värjäytyy	-	lasi	2,7	CaCO ₃	liukenee suolahappoon
	Kloriitti	2-2,5	1 selvä	monokl.	suomuinen	vihertävä	-	silkki	2,8		pehmeä, lienteä
	Biotiitti	2,5-3	1 selvä	monokl.	suomuinen	musta-tumma läpikuult.	-	lasi	2,8-3,4		musta kille. Rapautu- neena katinkultaa
	Muskoviitti	2,5-3	1 selvä	monokl.	suomuinen	väritön, läpikuultava	-	lasi	2,8-3,4		vaaleat kiillesuomut
	Sarvivälke	5-6	2 (120°)	monokl.	sälöinen, rakeinen	tumman vihjän, musta	-	lasi	3-3,3		jauhe vihertävää
	Diopsidi	6	2 tai mas- sam.	monokl.	rakeinen	vaalean vihreä	-	lasi	3,2	CaMgSi ₂ O ₆	vihreä, melko kova
Hypersteeni	6	(2)	romb.	(rakeinen)	musta-ruskea	-	himmeä lasi	3,4	(Fe,Mg)SiO ₃	lohkopinnoilla hohtava kiilto	
Malmi- mineraa- leja	Grafiitti	1	1	heks.	lienteä, suo- muinen	mustanharmaa	must.-harm. kiiltävä	metalli	2,2	C	tahraa, tuntuu rasvaisel- ta
	Kuparikiisu	3,5-4	-	(tetr.)		vihert. messinginkelt.	vihert. mus- ta	metalli	4,2	CuFeS ₂	vihertävänkeltainen, usein massamainen
	Rikkikiisu	6-6,5	on	kuut.	rakeinen	kullankelt. met.hohto	ruskea	metalli	5,0	FeS ₂	kova, usein rakeinen tai pirotteena
	Sinkkivälke	4	4+2	kuut.	rakeinen	kelt.ruskea, musta	musta	timantti (metalli)	4,0	(Zn,Fe)S	Kiilto, ruskeahko väri
	Magneetikiisu	4	-	(heks.)		pronssinkelt -> musta	musta	metalli	4,6	FeS	magneettinen (ei aina)
	Lyijyhohde	3	3	kuut.	rakeinen	lyijynharmaa	musta	metalli	7,6	PbS	pehmeä, piirtää, kuutiol- linen kidemuoto
	Magnetiitti	6	(4)	kuut.	rakeinen	musta, tummanharmaa	musta	metalli	5,1	Fe ₃ O ₄	vahvasti magneettinen
	Hematiitti	6-6,5	-	trig.	suomuinen tai rak. (kuit.)	tumm. siniharmaa, musta- punainen	ruskean- pun.veripun.	metalli	5,2	Fe ₂ O ₃	2 muunnosta. Vrt. asu. Piirtää pun. viirun
Limoniitti	n. 3	-	-	massamainen	musta-ruskea, kellertävä	kellan- ruskea	heikko lasi-rasv	n. 4	Fe ₂ O ₃ .3H ₂ O	suomalmi ja järvimalmi. Ruskeaa massaa	