

# Maalajien luokittelu

Maalajien luokittelu yleisesti:

**Lajittuneet maa-ainekset** >< **Lajittumattomat maa-ainekset** (moreenit)

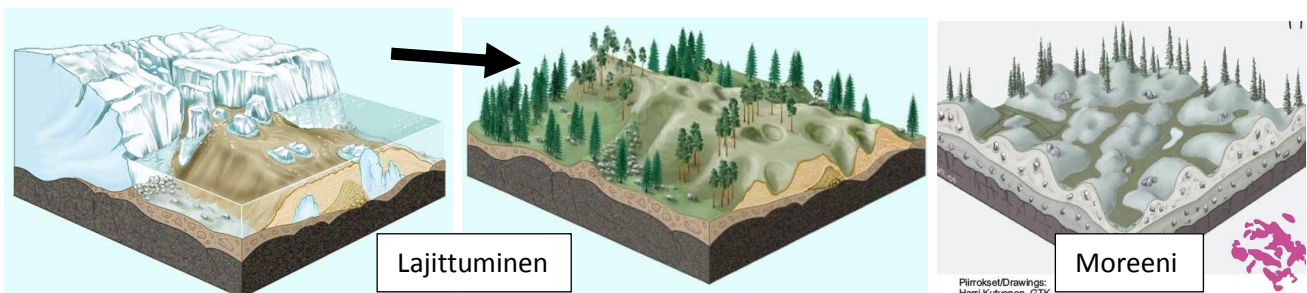
Lajittuneet maa-ainekset luokitellaan yleensä kahdella tavalla: rakennusteknisesti ja geologisesti. Taulukossa on esitetty molemmat luokittelutavat.

<b>RT-luokitus</b> maalaji	<b>rakeiden läpimitta</b> mm	<b>GEO-luokitus</b> maalaji
lohkareet	>600	lohkareet
	600-200	
kivet	200-60	kivet
	60-20	
sora	20-6	sora
	6-2	
hiekkä	2-0,6	hiekkä
	0,6-0,2	
hieta	0,2-0,06	siltti
	0,06-0,02	
hiesu	0,02-0,006	siltti
	0,006-0,002	
savi	<0,002	savi

©GTK

**Lajittuneet maa-ainekset** kerrostuvat veden tai tuulen liikkeissä. Rannoilla aallot huuhtovat maanpintaa ja kerrostavat rantojen läheisyyteen vedenpinnan yläpuolelle rantavalleja ja vedenpinnan alapuolelle särkkiä. Virtaavassa vedessä kuten puroissa ja joissa puolestaan kerrostuu maalajeja virtausnopeuden mukaan. Tuuli kuluttaa maanpintaa kohdissa, joissa kasvillisuus ei suojaa sitä, ja kerrostaa mukaansa temmatun maa-aineksen erilaisiksi dyyneiksi. Tuulen nopeus vaikuttaa kerrostuvan maa-aineksen raekokoon.

**Moreeneiksi** kutsutaan sekä jäätikön etenemis- ja sulamisvaiheessa syntyneitä muodostumia (pohjamoreeni, pintamoreeni) että jäätikön kerrostamaa **lajittumatonta maalajia**, jossa esiintyy useita raekokoja sekaisin. Maalajien yhteydessä moreeni voidaan luokitella sen sisältämien hienoainemäärien (raekoko < 0,06 mm) perusteella tarkempiin moreeniluokkiin, kuten silttimoreeniin ja soramoreeniin.



Piirroksat: Harri Kutvonen, GTK