

Laboratorier och utrustning vid Geologiska institutionen, Lunds universitet			2012	
Resurs/utrustning	Utrustning (ev. specificering)	Kapacitet/möjligheter	Kontaktperson	Kommentar
Ar-Ar-laboratorium	Micromass-5400 Gas Source Mass Spectrometer	Datering av K-haltiga mineral och bergarter	Anders Scherstén	http://www.geol.lu.se/ar/
C14-laboratorium		C14-datering av kolhaltigt material mha AMS	Göran Skog, Raimund Muscheler, Mats Rundgren	http://www.geol.lu.se/c14/en/
Keramiskt laboratorium	mikroskop, stereomikroskop, ugnarm bildanalys (Nikon NIS Element BR)	Petrografisk mikroskopiering, bildanalys kopplat till mikroskop, labugn (1300 resp. 1500°C), keramikugn för bränning av större föremål, framställning av tunnslip	Anders Lindahl	http://www.geol.lu.se/kfl/
Mikrofossillaboratorium		Preparera fram mikrofossil ur bergarter	Git Klintvik Ahlberg	http://www.geol.lu.se/syralab/en/
Pollen- och diatomélaboratorium		Preparera fram pollen, diatoméer, foraminiferer, dinoflagellater ur sediment	Åsa Wallin, Sofia Holmgren	
Mineralseparationslaboratorium	stensåg, Wilfley-Holman 700 water-shaking table	Mineralseparation, särskilt baddeleyit och zirkon	Ulf Söderlund, Leif Johansson	http://www.geol.lu.se/minsep/
OSL-laboratorium	OSL/TL-reader, mörkrum	Datering av kvarts- och fältspatkorn mha optiskt stimulerad luminiscens, även termoluminiscens	Helena Alexanderson	http://www.geol.lu.se/osl/
Paleomagnetiskt laboratorium	rock magnetometer, thermal demagnetizer, alternating gradient magnetometer, pulse magnetizer	Mätning av paleomagnetiska och mineralmagnetiska egenskaper	Ian Snowball	http://www.geol.lu.se/palmag/
Klastiskt sedimentlab	Siktar, torkugnar, sedigraf	Kornstorleksanalys av minerogena sediment	Åsa Wallin	
Vedanatomiskt och dendrokronologiskt laboratorium		Mätinstrument med en noggrannhet på 0,01 mm med digital överföring (för trädringar, lervarv o.dyl.). Trädslagsbestämning av ved- och kolprover. Datering mha trädringar.	Hans Linderson	http://www.geol.lu.se/dendro/
Högrent laboratorium	Renluftsboxar, ultrarena syror	Preparering av U och Pb för datering (TIMS mass spektrometer LIG, Stockholm)	Ulf Söderlund	
Hydrogeologi	Peristaltisk pump + slangar	Smidig vattenpump (går på inbyggt bilbatteri), låg kapacitet men bra för miljöprovtagning, klarar att pumpa från ca 10m vattenpelare	Maria Åkesson, Per Möller, Lotta Sparrenbom	
Hydrogeologi	Grundfos MP-1 (pump) + slangar	Klumpigare vattenpump (kräver strömtillförsel), hög kapacitet, klarar 30m vattenpelare	Maria Åkesson, Per Möller, Lotta Sparrenbom	
Hydrogeologi	Baro + MiniDiver	Automatiska tryckgivare för grundvattennivåmätning	Maria Åkesson, Per Möller, Lotta Sparrenbom	
Hydrogeologi	Aquaprobe 800	För realtidsmätning av temp/ph/turb/do/kond/orp i vatten (yt/grund)	Maria Åkesson, Per Möller, Lotta Sparrenbom	
Organiskt sedimentlab	Costech Elementanalysator för mätning av C/N/S, muffelugn, frystork	Mäta C/N/S, glödförlust (upp till 1000°), frystorka material	Åsa Wallin	
Borrutrustning för sjösediment och torv	Ryssborr med nödvändiga tillbehör inkl spec domkraft	Borrningar i mjuka sediment ner till 10-20 m	Svante Björck	
Zodiac gummibåt för borrningar med ryssborr	Försedd med spec däck och håll för borrh samt motor	I lugna vatten	Svante Björck	
Handhållen XRF	Röntgenfluorescensinstrument (XRF) Niton XL3t GOLD	Man kan analysera grundämnen från Mg till U (beräkningsrutiner finns dock inte för alla ämnen. Mycket användbart instrument för analys av tex. tungmetaller i olika miljöer. Handhållet, kan användas i fält eller i fast uppställning i lab.	Leif Johansson, Anders Lindahl	
Skanningelektronmikroskop	Hitachi 3400N med analysutrustning för EDS (energidispersiv röntgenanalys)	Kan analysera alla grundämnen från C till U. Instrumentet har detektorer för sekundärelektroner, backscatterelektroner och katodluminiscens. Dessa detektorer ger olika typer av bilder som beror av topografi och sammansättning. Kan användas även vid lågt vakuum för analys och avbildning av känsliga material som då inte behöver kolbeläggas	Carl Alwmark, Leif Johansson	
Rörugn		Rörugn för temperaturer upp till 1100 grader, ugnen har tre separata värmesektorer som kan användas för att skapa temperaturgradienter	Leif Johansson	
Sammanställt av Helena Alexanderson, 2012-03-28				