

**Ekogeologija** – tai geologinės aplinkos ir žmogaus gyvenamosios aplinkos sąveikos tyrimas. Norint tirti šią sąveiką, reikalingi įvairiapusių geologinių, hidrogeologinių, geocheminių, inžinerinių geologinių tyrimų duomenys.

**Geologinė aplinka** – žmogaus gyvenamosios aplinkos dalis. Ją sudaro reljefas, gruntai, uolienos ir jose slūgsantis požeminis vanduo, kurie yra arba gali būti veikiami žmogaus ūkinės veiklos.

**Ekogeologinės sąlygos** – geologinių sąlygų, veikiančių žmogaus gyvenamosios aplinkos kokybę, ekonominę veiklą ar žmogaus sveikatą, visuma.

**Ekogeologiniai tyrimai.** Ekogeologinių tyrimų tikslas – įvertinti esamą žmogaus ūkinės veiklos įtaką geologinei aplinkai bei geologinių sąlygų įtaką žmogui ir pateikti geologinę informaciją įvairaus lygio teritorijų planavimo, žemės naudojimo, aplinkos apsaugos, ūkinės, ekonominės veiklos projektavimo, plėtros, poveikio aplinkai vertinimo ir kt. tikslams.

**Ekogeologinis kartografavimas** – tai teritorijos ekogeologinių sąlygų tyrimas ir geologinės aplinkos ekologinės būklės vertinimas. Šio kartografavimo galutinis tikslas — geologinės aplinkos kokybės pokyčių prognozė ir ekogeologinių pavojų prognozinis vertinimas racionaliam teritorijų planavimui, žmogaus ūkinės veiklos perspektyvoms bei jo sveikatos apsaugai.

Pagrindiniai ekogeologinio kartografavimo uždaviniai yra:

- ištirti esamas ekogeologines sąlygas ir įvertinti geologinės aplinkos ekologinę būklę bei jos įtaką žmogui;
- išaiškinti teritorijos ekogeologines problemas;
- numatyti galimus neigiamus geologinės aplinkos kokybės pokyčius ir priemones jiems išvengti;

Įgyvendinant šiuos uždavinius Lietuvos geologijos tarnyboje įvairioms teritorijoms yra sudaryti ekogeologiniai žemėlapiai 1: 50 000 masteliu.

Visai Lietuvos teritorijai yra sudaryti šie skaitmeniniai ekogeologiniai 1: 200 000 mastelio žemėlapiai:

- Gruntinio vandens gamtinės saugos;
- Spūdinio vandens gamtinės saugos;
- Ekogeologinių rekomendacijų žemėlapis:

[[http://www.lgt.lt/zemelap/login.php?mapType=eko\\_rekomendacijos&usr=nereg&lang=lt](http://www.lgt.lt/zemelap/login.php?mapType=eko_rekomendacijos&usr=nereg&lang=lt)].

Vietovės ekogeologinių sąlygų vertinimas yra vienas teritorijų planavimo, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, statybos ir kitų procesų uždavinių. Ekogeologines teritorijos sąlygas lemia nemažai geologinių veiksnių ir žmogaus ūkinės veiklos pobūdis. Svarbiausi geologiniai ekogeologines sąlygas lemiantys veiksniai yra įvardinti Ūkinės veiklos teritorijų ekogeologinių sąlygų vertinimo rekomendacijose, patvirtintose LGT direktoriaus 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. 1-248 (Žin., 2010, Nr. 155-7925).

Vienas iš teritorijų planavimo tikslų yra saugoti, racionaliai naudoti ir atkurti gamtos išteklius, gamtos ir kultūros paveldo vertybes. Šiam tikslui, rengiant teritorijų planavimo dokumentus, yra naudojama ir analizuojami teritorijos ekogeologines sąlygas veikiantys geologiniai duomenys. Geologinės informacijos naudojimo teritorijų planavime rekomendacijos, patvirtintos LGT direktoriaus 2010 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 1-258 (Žin., 2011, Nr. 3-113), yra skirtos žemės gelmių išteklių ir kokybės išsaugojimui užtikrinti rengiant teritorijų planavimo dokumentus. Šiose rekomendacijose yra įvardinta geologinė informacija, naudotina įvairių rūšių teritorijų planavimo procesuose.