Veed. Alevi kohal puutuvad kokku kaks veesoont: loodesse voolav Soova oja, mis alanud Verevi järvest, ja idas siit mööda voolav Elva jõgi ning sellega väikese oja kaudu ühenduses olev Arbi ehk Väikejärv. Viimane asub pea keset alevit piklikus suletud liudlohus (järve pikkus 375 m, laius 170 m, pindala 5 ha), mille põhja katab järve osalisest kinnikasvamisest tekkinud soine heinamaa (169. joon.). Kinnikasvamine edeneb veel praegugi ja järv on mudase põhja tõttu suplemiseks vähe kohane. Parem ses suhtes on teine, suurem, põhja poole tublisti ahenduv Verevi järv (pikkus 880 m, laius 400 m), mille põhi liivane ja idakaldad kindlad. Vähe kaugemal põhja pool asub kolmas Elva järv — Kulbimäe järv (pikkus 100 m, laius 60 m, pindala ligikaudu 0.5 ha), mis täiesti soostumas. Lõuna pool alevit voolab veel Uderna mõisa alt alanud Palgioja, mis alevi all suubub Elva jõkke. Üle jõe asub väike soostuv Vaikne järv (ka Linajärv), mis oma vaikse ümbrusega meelitab unistajaid suvitajaid.

Taimkate. Alev asub kenade kuiva liivase pinnaga männisalude vahel, mis katavad ühelt poolt kolmnurkse ala Verevi ja Väikejärve ning Uderna maantee vahel, teiselt poolt aga ulatuvad raudteest lääne ja lõuna poole Elva jõeni. Järvi piiravad tasased soised niidud kuna alevist põhja ja kirde poole ulatuv kõrgendik on põldude all, moodustades laiema lageda ala, mis ainult servadel kannab metsa.

4. Inimene.

Tänavastik ja hoonestik. Oma tekkimisega võlgneb Elva alev tänu ümbritsevale kuivale ja puhtaõhulisele männimetsale, mida on võimalik olnud kasutada suvituskohana. Alevi ilmeandjaks on selle tõttu ka rohkearvulised suvilad, mis asuvad laialipillatud salkadena metsa varjus. Korrapärane tänavastik on alles välja kujunemas (vt. 168. joon.). Selle peajooned moodustavad kirde-edela sihis jooksev Tartu-Rõngu postmaantee, mis riivab alevi lääneosa, ja seda maanteed raudteejaamaga siduv tee ja raudteejaamast Aru mõisa viiv tee. Need kolm peatänavat moodustavad kolmnurga, mille keskel pikergune sulglohk Väikejärvega. Hulk väikesi teid ja radu ühendab neid kolme peaharu, lõikudes läbi metsade. Korrapärasem ja kavakindlam tänavastik on alevi uuemas suvilate-osas, mis ulatub raudteest ida poole, piirdudes idast Elva jõe oruga.

Valdavama osa Elva majastikust moodustavad suvilad (170. joon.), mis on enamasti õige lihtsa ehitusviisiga, nelinurkse põhijoonega, täisviilulise laast- või pappkatusega ühe- või kahekordsed puuehitused. Nende seas leidub siiski ka moodsama ja komplitseerituma ehitusviisiga hooneid, murdkatuste, tornide, kelpade, ülikute, unkade, kinniste ja lahtiste rõdudega. Suvilad seisavad enamasti hõredate rühmadena keset männimetsa; kõrvalhooneid on nende ümber vähe, kuna tarad pea enamasti puuduvad. Teissugune on elamustik raudteejaama läheduses. Siin ligidal oleva turuvälja (171. joon.) ning rdtjaama ja