Ģeoloģiskais dabas piemineklis **Lodes bruņuzivju iegula**

MK 175. noteikumu piel. Nr. 45

**Detalizēts apraksts**

**Adrese**

Priekuļu novadā, Liepas pagastā, Gaujas Nacionālajā parkā, kas ir Natura 2000 teritorija.

Ģeogrāfiskās koordinātes E25 24,30132' un N57 23,3445', jeb x584456, y361570 LKS92 sistēmā.

**Ģeogrāfiskais novietojums**

Liepas devona mālu atradnes karjerā, Gaujavas zemienē.

**Ģeoloģiskie veidojumi**

Pasaules nozīmes vidusdevona Živetas stāva Lodes svītas fosīlo atlieku atradne, kas atrodas pašlaik neizmantotā karjera daļā.

**Izmēri**

Dabas pieminekļa platība 0,62 ha

**Debits**

-.

**Unikālās vērtības**

Bagātīga unikālu fosīlo atlieku atradne.

**Ainaviskuma raksturojums**

Rūpnieciska teritorija, ainaviskums zems.

**Stratigrāfija**

Bagātīga vidusdevona Živetas stāva Lodes svītas unikālu fosīlo atlieku atradne.

**Uzbūve**

Detālos pētījumos konstatēti daudzveidīgi slāņojuma veidi un dokumentētas fosīlo atlieku unikālas tafocenozes.

**Viela**

Māli, aleirolīti, smilšakmeņi.

**Procesi**

Nesenā pagātnē procesi dabas pieminekļa teritorijā izpaudās kā mālu ieguve. Atradne pakļauta laikapstākļu ietekmei, kas dezintegrē māla slāņus.

**Dabas aizsardzība**

Dzīvās dabas vērtība teritorijā neatrodas.

**Citas vērtības**

Potenciāls izglītojoša tūrisma objekts.

**Stāvoklis**

Stāvoklis vērtējams kā viduvējs.

**Bojājumi**

Ieguves rezultātā liela daļa fosīlo atlieku atradņu ir gājušas bojā.

**Apdraudējumi**

Turpmāki fosīlo atlieku atradņu bojājumi ieguves un laikapstākļu iedarbības rezultātā.

**Apsaimniekošana**

Objekts atrodas AS Lode apsaimniekotā teritorijā, tā apmeklēšanai ir nepieciešams

saskaņojums. AS Lode respektē un arī turpmāk respektēšot noteikto aizsargājamo teritoriju, un apgalvo, ka tuvākajās desmitgadēs nekādi rakšanas darbi dabas pieminekļa teritorijā nav plānoti.

**Piezīmes**

Apraksts, novērtējumi un robežu izmaiņu pamatojums balstīti uz līgumdarba pētījuma apsekojuma un literatūras datiem).

**Novērtējumi**

Unikālās vērtības - 5

Ainaviskums - 1

Zinātniskais nozīmīgums:

Stratigrāfija - 5

Uzbūve - 5

Viela - 4

Procesi - 1

Citas vērtības - 4

Novērtējumu summa - 25

**Robežu izmaiņu pamatojums**

Pašlaik aizsargājamā platība 0,61 ha, kas ir nedaudz vairāk salīdzinot ar iepriekšējo 0,73 ha ha. Saskaņojot ar AS Lode, pastāv iespējas arī nākotnē koriģēt robežas, ja tiktu atrastas jaunas fosīlo atlieku atradnes ārpus dabas pieminekļa robežām.

**Ieteikumi aizsardzībai un apsaimniekošanai**

Teritoriju nepieciešams saglabāt turpmākiem zinātniskiem pētījumiem kā unikālu paleontoloģisku atradumu vietu. Būtu vēlams īpaši izraudzītā iecirknī veikt meliorāciju un uzcelt nojumi, lai pasargātu fosīlo atlieku atradni no laikapstākļu iedarbības un nodrošinātu apmeklēšanas iespējas, kā arī izvietot informāciju.

Unikālās vērtības, 1   2   3   4   5
1- nenozīmīgs,
2- maznozīmīgs,
3- vietāja mēroga nozīmīgs,
4- reģiona mēroga nozīmīgs;
5- LV vai starptautiski nozīmīgs , unikāls

Ainaviskums, 1   2   3   4   5
1- neglīts,
2- ainavā neizpaužas kā pozitīvi vērtējams elements,
3- parasts, nedaudz vairo ainavas vērtīgumu;
4- skaists, glīts, bet ne izcils;
5- izcili krāšņs

Stratigrāfija, 1   2   3   4   5
1- nenozīmīgs sīks,
2- maznozīmīgs vai neizteiksmīgs,
3- parasts raksturīgs konkrētās svītas atsegums,
4- viens no lielākajiem konkrētās svītas atsegumiem, bet nav stratotips ,
5- svītas stratotips vai unikālu fosīliju atradne

Uzbūve, 1   2   3   4   5
1- nav novērojamas nekādas raksturīgas uzbūves detaļas,
2- neizteiksmīgs slāņojums,
3- parasts, raksturīgs slāņojums; raksturīgi reljefa veidojumi
4- kādi retāk sastopami vai īpaši izteikti slāņojuma veidi, plaisainums, ieslēgumi, reljefa veidojumi;
5- īpaši izteiksmīgs vai neparasts slāņojums, reljeefa veidojums, atseguma forma u.c.

Viela, 1   2   3   4   5
1- vieliskais sastāvs nav nosakāms, piemēram, biezā apauguma dēļ,
2- nedroši nosakāmi sastāva ieži, neizteiksmīgi,
3- parasti ieži,
4- savdabīgi, raksturīgi ieži vai minerālu izpausmes;
5- kādas retas vai neparastas minerālu izpausmes; reti sastopami, bet raksturīgi ieži

Procesi, 1   2   3   4   5
1- nekādi īpaši procesi nav novērojami;
2- novērojamas mazaktīvas atsevišķu procesu izpausmes, piemēram virsmas atslāņošanās vai nobiru veidošanās, ūdeņu atslodze,
3- raksturīgi procesi, piem., izskalošana vai avotu erozija;
4- raksturīgi un aktīvi procesi, kas pastāvīgi ietekmē atsevišķas dabas pieminekļa daļas
5- pastāvīgi notiekoši raksturīgi procesi, kas nosaka nepārtraukti mainīgu atseguma veidolu, piemēram, viļņu erozija vai ūdenskrituma izraisīta aktīva erozija

Citas vērtības, 1   2   3   4   5
1- nekā nozīmīga nav,
2- neliels nozīmīgums dzīvajai dabai, kultūrvēsturei, tūrismam;
3- apaugumā atsevišķas retākas sugas vai vietējas nozīmes tūrisma objekts, vai ir vairāki seni iegravējumi;
4- retu sugu atradne, populārs tūrisma objekts, kulta vieta, nozīmīgu teiku vieta utml.;
5- kāds no LV simboliem (piem., Zvārtas iezis vai Skaņaiskalns), vienīgā kādas sugas atradnes vieta, īpaši nozīmīga kulta vieta utml.