Ģeoloģiskais dabas piemineklis **Kalna Klauku ala un avots**

MK 175. noteikumu piel. Nr. 148

**Detalizēts apraksts**

**Adrese**

Siguldas novadā, Siguldas pagastā, Gaujas nacionālā parka Nurmižu gravu rezervāta zonā, arī Natura 2000 teritorija.

Ģeogrāfiskās koordinātes E24 52,563' un N57 10,745', jeb x552962, y337662 LKS92 sistēmā.

**Ģeogrāfiskais novietojums**

Gaujas senlejas kreisā pamatkrasta nogāzē, Gaujavas zemienē.

**Ģeoloģiskie veidojumi**

Gaujas senlejas pamatkrasta nogāze, kurā atsedzas līdz 12 m augsti vidusdevona Živetas stāva Gaujas svītas smilšakmeņu atsegumi, kuros ir izveidojušās divas alas ar spēcīgiem avotiem.

**Izmēri**

Dabas pieminekļa platība 9,02 ha.

**Debits**

Nav datu.

**Unikālās vērtības**

Ievērojamu izmēru alas, spēcīgi avoti, aktīvi avotu erozijas procesi.

**Ainaviskuma raksturojums**

Skaisti un harmoniski dabas veidojumi.

**Stratigrāfija**

Vidusdevona Živetas stāva Gaujas svītas smilšakmeņu atsegumi.

**Uzbūve**

Nav datu.

**Viela**

Irdens smilšakmens, Jaunajā alā smilšakmenī novērojamas krāsainas mineralizētu savienojumu migrācijas joslas.

**Procesi**

Šā brīža procesi dabas pieminekļa teritorijā izpaužas galvenokārt Jaunajā alā kā strauji erozijas un, iespējams, arī sufozijas procesi smilšakmeņos.

**Dabas aizsardzība**

Teritorijā atrodas ES aizsargājami biotopi – smilšakmens atsegumi (8220), netraucētas alas (8310), avoti un avoksnāji (7160).

**Citas vērtības**

Atsevišķi senāki iegravējumi smilšakmens atsegumu virsmā.

**Stāvoklis**

Stāvoklis vērtējams kā labs.

**Bojājumi**

Nav.

**Apdraudējumi**

Nav.

**Apsaimniekošana**

Teritorijā nav nekādas informācijas par dabas vērtībām. Ņemot vērā, ka dabas piemineklis atrodas Gaujas Nacionālā parka dabas rezervāta zonā, nekāda apsaimniekošana nav pieļaujama.

**Piezīmes**

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

**Novērtējumi**

Unikālās vērtības - 4

Ainaviskums - 4

Zinātniskais nozīmīgums:

Stratigrāfija - 3

Uzbūve - 3

Viela - 3

Procesi - 4

Citas vērtības - 3

Novērtējumu summa - 24

**Robežu izmaiņu pamatojums**

Līdzšinējā dabas pieminekļa teritorija bija 14,40 ha. Izmainītā platība 9,02 ha. Robežas precizētas atbilstoši zemes kadastru un dabas veidojumu izvietojumam. Izslēgtas teritorijas, kurās neatrodas nozīmīgi dabas veidojumi.

**Ieteikumi aizsardzībai un apsaimniekošanai**

Teritoriju nepieciešams saglabāt gan zinātniskiem ģeoloģijas (stratigrāfijas, ģeomorfoloģijas, hidroģeoloģijas), sugu un biotopu pētījumiem, gan kā ainaviski vērtīgu dabas veidojumu kopumu, kas ir nozīmīgs kā mazietekmēta dabas teritorija.

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.