Ģeoloģiskais dabas piemineklis **Līdumnieku avots**

MK 175. noteikumu piel. Nr. 137

**Detalizēts apraksts**

**Adrese**

Krimuldas novadā, Krimuldas pagastā, Gaujas nacionālā parka dabas lieguma zonā, Natura 2000 teritorijā.

Ģeogrāfiskās koordinātes E24 52,657' un N57 12,979', jeb x553003, y341807 LKS92 sistēmā.

**Ģeogrāfiskais novietojums**

Gaujas senlejas labā krasta sāngravā, Gaujavas zemienē.

**Ģeoloģiskie veidojumi**

Smilšakmens atsegums Lielais iezis un Lielā ieža, jeb Līdumnieku ala ar avotu. Liels skaits avoksnāju.

**Izmēri**

Dabas pieminekļa platība 17,54 ha.

**Debits**

Nav noteikts.

**Unikālās vērtības**

Liela ala un liels avots.

**Ainaviskuma raksturojums**

Nav novērtējuma.

**Stratigrāfija**

Vidusdevona Živetas stāva Gaujas svītas smilšakmens.

**Uzbūve**

Nav detālu datu.

**Viela**

Irdens smilšakmens, avota ūdens salīdzinoši maz mineralizēts, maz piesārņojošo vielu.

**Procesi**

Šā brīža procesi dabas pieminekļa teritorijā izpaužas kā periodiski nobrukumi alas iekšienē sufozijas un avota erozijas ietekmē.

**Dabas aizsardzība**

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

**Citas vērtības**

Potenciāls dabas tūrisma objekts.

**Stāvoklis**

Stāvoklis vērtējams kā labs.

**Bojājumi**

Nav datu.

**Apdraudējumi**

Nav reāla apdraudējuma.

**Apsaimniekošana**

Nav datu.

**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 aizsargājamā platība bija 23,23 ha. Teritorijas robežas izmainītas pieskaņojot tās zemes kadastru izvietojumam un ģeoloģisko veidojumu atrašanās vietām. Šobrīd dabas pieminekļa platība ir 17,54 ha.

**Ieteikumi aizsardzībai un apsaimniekošanai**

Teritoriju nepieciešams saglabāt zinātniskiem ģeoloģijas (stratigrāfijas, ģeomorfoloģijas, hidroģeoloģijas), sugu un biotopu pētījumiem un aizsardzībai, pazemes ūdeņu monitoringa veikšanai, un arī kā ainaviski vērtīgu dabas veidojumu kopumu, kas ir potenciāli nozīmīgs kā dabas tūrisma 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.