Ģeoloģiskais dabas piemineklis **Gudzonu ala**

MK 175. noteikumu piel. Nr. 196

**Detalizēts apraksts**

**Adrese**

Mazsalacas novadā, Skaņkalnes pagastā, Ziemeļvidzemes biosfēras rezervātā.

Ģeogrāfiskās koordinātes E25° 00,375' un N57° 51,070', jeb x559723, y412584 LKS92 sistēmā.

**Ģeogrāfiskais novietojums**

Laņģupītes senlejas malā, Burtnieka līdzenumā, Ziemeļvidzemes zemienē.

**Ģeoloģiskie veidojumi**

Ala un vidusdevona Živetas stāva Burtnieku svītas smilšakmens atsegums.

**Izmēri**

Dabas pieminekļa platība 0,94 ha.

**Debits**

-.

**Unikālās vērtības**

Salīdzinoši liela ala, savdabīgas deformāciju struktūras alas sienu iežos.

**Ainaviskuma raksturojums**

Smilšakmens atsegums ar alu, kopā ar diezgan mežonīgo Laņģupītes palieni un senlejas nogāzi veido savdabīgi skaistu ainavu.

**Stratigrāfija**

Vidusdevona Živetas stāva Burtnieku svītas smilšakmens atsegums.

**Uzbūve**

Ala ar īpatnējām ejām griestos, savdabīgas deformāciju struktūras alas sienu iežos.

**Viela**

Irdens sarkanīgs smilšakmens.

**Procesi**

Šā brīža procesi dabas pieminekļa teritorijā ir maznozīmīgi. Bebru aktivitātes Laņģupītes ielejā var neprognozējami mainīt upītes līmeni pie alas.

**Dabas aizsardzība**

Teritorijā atrodas ES aizsargājami biotopi - smilšakmens atsegumi (8220). Ala ir sikspārņu ziemošanas vieta.

**Citas vērtības**

Nozīmīgs tūrisma objekts.

**Stāvoklis**

Stāvoklis vērtējams kā labs.

**Bojājumi**

Nav nozīmīgu bojājumu.

**Apdraudējumi**

Nav būtisku apdraudējumu.

**Apsaimniekošana**

Teritorija tiek apsaimniekota kā viens no Mazsalacas apkārtnes tūrisma objektiem.

**Piezīmes**

**-**

**Novērtējumi**

Unikālās vērtības - 4

Ainaviskums - 4

Zinātniskais nozīmīgums:

Stratigrāfija - 3

Uzbūve - 4

Viela - 2

Procesi - 2

Citas vērtības - 4

Novērtējumu summa – 23

**Robežu izmaiņu pamatojums**

Līdzšinējā dabas pieminekļa teritorija atradās 300 m uz dienvidiem no šā brīža teritorijas. Izmaiņas bija nepieciešamas lai dabas piemineklī iekļautu smilšakmens atsegumu ar alu – ģeoloģiskos veidojumus, kuru aizsardzībai dabas piemineklis ir izveidots. Teritorijas platība, 0,94 ha ir nedaudz mazāka par iepriekšējo – 2,18 ha.

**Ieteikumi aizsardzībai un apsaimniekošanai**

Teritoriju nepieciešams saglabāt gan zinātniskiem (devona stratigrāfijas, ģeomorfoloģijas, hidroģeoloģijas, sugu un biotopu) pētījumiem, gan kā sikspārņu ziemošanas vietu un ainaviski un kultūrvēsturiski vērtīgu dabas veidojumu kopumu, kas nozīmīgs tūrismam.

Būtu nepieciešams piemērotā vietā izvietot ģeoloģiska satura 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.