



Rīgā

2017.gada 30. novembrī

Sējas novada dome

Nr.4-6/144A

„Jēņi”, Loja,

Uz 11.05.2017. iesniegumu

Sējas novads, LV-2142

### *Izziņa par ūdens apgādes iespējām teritorijā*

Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC), atbildot uz Jūsu iesniegumu (LVĢMC reģ.Nr.4-4/3617, 03.05.2017.), informē, ka pēc Valsts ģeoloģijas fonda datiem Sējas novada Lojas ciemā, zemes īpašumā “Lojas ciems” ar kadastra Nr.8092 006 0104, zemes vienībā „Jēņi” ar kadastra apzīmējumu 8092 006 0104 ūdensapgādei (25,0 l/s pēc pieprasījuma) iespējams izmantot gan augšdevona **Gaujas** (D<sub>3gj</sub>), gan vidusdevona **Burtnieku** (D<sub>2br</sub>) ūdens horizontu.

Griezumā virs Gaujas horizonta iegul kvartāra (Q) pazemes ūdeņu horizonts, kur dominē ūdens vāji caurlaidīgs morēnas smilšmāls un mālsmilts ar smilts slāņiem (no zemes virsmas līdz 40-45 m dziļumam), kas nesatur ūdeni pietiekamā daudzumā ūdensapgādei.

**Gaujas** ūdens horizonta virsma šajā rajonā atrodas 40-45 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido terīgēnas izcelsmes ieži – vāji cementēti smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām, biezums ir aptuveni 80 m. LVĢMC atzīmē, ka ūdensapgādei izmantojamais intervāls atrodas no 80-85 līdz 120-125 m dziļumā, jo intervālā no 40-45 līdz 80-85 m dziļumam **Gaujas** ūdens horizontā dominē aleirolīti, mālaini smilšakmeņi un māli, kas nesatur ūdeni pietiekamā daudzumā ūdensapgādei. Ūdens mineralizācija ir līdz 0,5 g/l, kopējā cietība – līdz 6,0 mg-ekv./l, paaugstināts dzelzs saturs. Atsevišķos urbumos novērojams paaugstināts mangāna saturs, kas pārsniedz dzeramā ūdens nekaitīguma prasības. Eksploatācijas urbumu īpatnējie debīti ir 0,2-1,2 l/s/m, debīti – līdz 20,0 l/s atkarībā no urbumu konstrukcijām. Pēc Valsts ģeoloģijas fonda datiem Gaujas ūdens horizonta statistiskais līmenis atrodas 35-40 m no zemes virsmas (atkarībā no reljefa).

LVĢMC vērš uzmanību, ka ap visām ūdens ņemšanas vietām jānosaka aizsargjoslas, izņēmums ir urbumi, kurus saimniecībā vai dzeramā ūdens ieguvei izmanto savām vajadzībām individuālie ūdens lietotāji. Aizsargjoslu ierīkošanu, to platību un aprobežojumus nosaka Aizsargjoslu likums un Ministru kabineta 2004.gada 20.janvāra noteikumi Nr.43 "Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika".

Gaujas ūdens horizonts ir ļoti labi aizsargāts no virszemes piesārņojuma, jo mazcaurlaidīgo nogulumu biezums ir lielāks par 20 m (kvartāra smilšmāli – 25-30 m un Gaujas horizonta augšējās daļas māli un aleirolīti – 8-12 m). Ņemot vērā ūdens horizonta aizsargātības pakāpi, stingra režīma aizsargjoslas iespējamais rādiuss ir 10 m. Bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, jo vertikālās filtrācijas laiks līdz Gaujas ūdens horizonta ekspluatējamajam intervālam ir lielāks par 200 diennaktīm.

**Burtnieku** ūdens horizonta virsma šajā rajonā atrodas 120-125 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido terīgēnas izcelsmes ieži – smilšakmeņi ar māla un aleirolīta